

Tartalomjegyzék

A cukrászati termelés alapjai	1
9. évfolyam	1
Adózás	1
13. évfolyam	1
Adózás	3
14. évfolyam	3
A raktárirányítás rendszere.....	4
A raktárirányítás rendszere (gyakorlat)	5
Ágazati szabályozások.....	5
Alapozó gyakorlatok	6
9. évfolyam	6
A munka világa.....	6
9.osztály:.....	6
Alágazati alapismeretek - cukrász 9. évfolyam, technikum	7
9. évfolyam	7
Alágazati specializáció Pék-Cukrász	7
9. évfolyam	7
Általános szállítmányozás	8
13. évfolyam	8
Általános szállítmányozás	8
14. évfolyam	8
Az ételkészítés alapjai	9
9. évfolyam	9
Ágazati szabályozások.....	10
Ágazati specializáció – szakács.....	10
9. évfolyam szakképző.....	10

Ágazati specializáció – turisztika	11
9. évfolyam szaktechnikum	11
Ágazati specializáció – Turisztika	11
9. évfolyam szakiskola	11
Beszerzési logisztika	11
13. évfolyam	11
Beszerzési logisztika (gyakorlat).....	12
13. évfolyam	12
Beszerzési logisztika	12
14. évfolyam	12
Beszerzési logisztika (gyakorlat).....	12
14. évfolyam	12
Készletezési logisztika	12
Biológia (szakgimnázium).....	13
9. évfolyam	13
Digitális alkalmazások	14
13. évfolyam	14
Digitális alkalmazások	16
14. évfolyam	16
Digitális kultúra	16
9. évfolyam	16
Digitális kultúra	17
10. évfolyam	17
Elektronikus bevallás	18
Elosztási logisztika (gyakorlat)	19
13. évfolyam	19
Elosztási logisztika.....	19
14. évfolyam	19

Elosztási logisztika (gyakorlat)	19
14. évfolyam	19
Élelmiszerismeret tantárgy	19
9. évfolyam	19
Élelmiszervizsgálat	20
9. évfolyam	20
Foglalkoztatás 1 (angol, német).....	20
Idegen nyelv.....	21
9.évfolyam	21
10. évfolyam	21
11. évfolyam	22
12. évfolyam	22
Fegyveres szervek és vagyonvédelem	23
11. évfolyam	23
12. évfolyam	24
Földrajz (Szakgimnázium/ Technikum)	25
9. évfolyam	25
Gazdasági ismeretek	26
Gazdasági ismeretek	30
13. évfolyam	30
Gazdasági és jogi alapismeretek	32
Gazdálkodási ismeretek	34
13. évfolyam	34
Gazdálkodási ismeretek	35
14. évfolyam	35
Gazdasági számítások	36
13. évfolyam	36
Gazdasági számítások	36

14. évfolyam	36
Hálózatok I.	37
13. évfolyam	37
Hálózatok II.	39
14. évfolyam	39
Hálózatok I. gyakorlat	41
13. évfolyam	41
Hálózatok II. gyakorlat	42
14. évfolyam	42
Idegen nyelv – esti érettségi	43
13. évfolyam	43
Idegen nyelv (angol, német) – cukrász	44
9. évfolyam	44
10. évfolyam	44
11. évfolyam	44
14. évfolyam	45
Idegen nyelv (angol, német) – eladó	45
9. évfolyam	45
10. évfolyam	45
11. évfolyam	45
Idegen nyelv – pincér	46
9. évfolyam	46
10. évfolyam	46
11. évfolyam	46
Idegen nyelv – szakács	47
9. évfolyam	47
10. évfolyam	47
11. évfolyam	47
IKT a vendéglátásban	48
9. évfolyam szakiskola	48

IKT a vendéglátásban	48
9. évfolyam szaktechnikum	48
Irodai szakmai idegen nyelv	48
IT hálózatbiztonság	49
14. évfolyam	49
IT hálózatbiztonság gyakorlat	50
14. évfolyam	50
IT szakmai idegen nyelv	50
Irodai szoftverek alkalmazása	51
13. évfolyam	51
Irodai szoftverek alkalmazása	51
14. évfolyam	51
Informatika (Esti érettségire felkészítő képzés)	51
12. évfolyam	51
Informatika (Esti érettségire felkészítő képzés)	52
13. évfolyam	52
Informatika (Szakgimnázium,)	53
11. évfolyam	53
Informatika	54
Szakközépiskola, 11. évfolyam	54
Jogi és közigazgatási ismeretek.....	54
11. évfolyam	54
12. évfolyam	55
Készletezési logisztika (gyakorlat).....	56
13. évfolyam	56
Készletezési logisztika	56
14. évfolyam	56
Készletezési logisztika (gyakorlat).....	56

14. évfolyam	56
KOMA (szakközépiskola) új NAT szerinti	56
9. évfolyam	56
10. évfolyam	58
KOMA.....	59
11. évfolyam	59
KOMPLEX	
TERMÉSZETTUDOMÁNY(Technikum/Szakgimnázium)	60
9. évfolyam	60
Kommunikáció	61
Kommunikáció	62
Közlekedési alapok.....	63
13. évfolyam	63
Közlekedési alapok.....	63
14. évfolyam	63
Közlekedés technikája és üzemvitele	64
Közszolgálati ügyintézői ismeretek	66
9. évfolyam	66
10. évfolyam	67
Külkereskedelmi és vámismeretek	69
13. évfolyam	69
Külkereskedelmi és vámismeretek	69
14. évfolyam	69
Logisztikai alapok (gyakorlat)	69
13. évfolyam	69
Logisztikai alapok	70
14. évfolyam	70
Logisztikai alapok (gyakorlat)	70

14. évfolyam	70
Magánbiztonság vagyónvédelem	70
9. évfolyam	70
10. évfolyam	71
Magyar irodalom (technikum és szakgimnázium)	72
9. évfolyam	72
10. évfolyam	72
11. évfolyam	73
12. évfolyam	73
11. évfolyam	74
12. évfolyam	74
Magyar nyelv	75
9. évfolyam	75
10. évfolyam	75
11. évfolyam	75
12. évfolyam	75
Magyar nyelv és irodalom KK/	76
12. évfolyam	76
Matematika - Szakképzőiskola.....	77
9. évfolyam	77
10. évfolyam	77
11. évfolyam	79
Matematika	79
11. évfolyam	79
12. évfolyam	80
Matematika (Szakiskola).....	80
9. évfolyam	80
10. évfolyam	81
Matematika KK/.....	81
13. évfolyam	81
Minőség a logisztikában (gyakorlat)	83

13. évfolyam	83
Minőség a logisztikában.....	83
14. évfolyam	83
Minőség a logisztikában (gyakorlat)	83
14. évfolyam	83
Munkavállalói ismeretek.....	83
9. osztály:.....	83
Munkavállalói ismeretek.....	84
Munkavállalói ismeretek.....	85
13. évfolyam	85
Munkavédelem és higiénia tantárgy.....	85
9. évfolyam	85
Műszaki alapismeretek	86
9. évfolyam	86
Pedagógia, szakgimnázium	86
9. évfolyam	86
Pedagógia, szakgimnázium	87
10. évfolyam	87
Pénzügy.....	88
13. évfolyam	88
Pénzügy.....	89
14. évfolyam	89
Pénzügyi- és vállalkozói ismeretek (szakgimnázium).....	90
10. évfolyam	90
Pincér szakmai idegen nyelv	90
Portfólió készítés	91
13. évfolyam	91
Portfólió készítés	92

14. évfolyam	92
Pszichológia, szakgimnázium	92
9. évfolyam	92
Pszichológia, szakgimnázium	93
10. évfolyam	93
Raktárvezetés	94
Raktárvezetés (gyakorlat)	94
Raktározási alapok	94
Raktározási alapok (gyakorlat)	94
Raktári tárolás és anyagmozgatás	95
Raktári tárolás és anyagmozgatás (gyakorlat)	95
Raktári mutatószámok	96
13. évfolyam	96
Raktári mutatószámok	96
14. évfolyam	96
Rendészeti szakmai idegen nyelv elmélete	96
Rendészeti szakmai idegen nyelv gyakorlata	97
Rendvédelmi szervek és alapfeladatok	97
9. évfolyam	97
10. évfolyam	98
Speciális informatika	99
Szakmai idegen nyelv – szakács	100
Szállítmányozói feladatok	100
Szállítmányozói feladatok (gyakorlat)	101
Számítógépes könyvelés	102
Számvitel	103

13. évfolyam	103
Számvitel.....	106
14. évfolyam	106
Számviteli esettanulmányok	107
13. évfolyam	107
Számviteli esettanulmányok	108
14. évfolyam	108
Szerverek és felhőszolgáltatások	109
14. évfolyam	109
Szerverek és felhőszolgáltatások gyakorlat	110
14. évfolyam	110
Termelési logisztika (gyakorlat)	112
13. évfolyam	112
Termelési logisztika.....	112
14. évfolyam	112
Termelési logisztika (gyakorlat)	112
14. évfolyam	112
Természetismeret (szakközépiskola)	112
9. évfolyam	112
Történelem-szakközépiskola új NAT szerinti	113
9. évfolyam	113
10. évfolyam- jelenleg (az új rendszerben) nincs a 10. évfolyamon történelem	114
Történelem technikum, szakgimnázium	115
9. évfolyam	115
Történelem, technikum, szakgimnázium	117
10. évfolyam	117
Történelem KK/	118
12. évfolyam	118

Vállalkozások működtetése	119
Vállalkozások működtetése	120
13. évfolyam	120
Vállalkozások működésének alapismeretei	121
Vendéglátó üzleti idegen nyelv gyakorlata	123
11.évfolyam	123
Vendégtéri értékesítés alapjai	124
9. évfolyam	124

A cukrászati termelés alapjai

9. évfolyam

Írásbeli	<p>A cukrászüzem helyiségei, munkaterületei</p> <p>A cukrászati termelés élelmiszerbiztonsági és környezetvédelmi követelményei</p> <p>A cukrászati termékkészítéshez alkalmazott nyersanyagok minősége, tárolása</p> <p>A cukrászati termelés eszközei, berendezései, gépei, használatuk balesetvédelmi előírásai</p> <p>Cukrászati alpműveletek:</p> <p>Előkészítés, a nyersanyagok kimérése</p> <p>Tésztakészítés műveletei</p> <p>Hőkezelési eljárások, sütési módok</p> <p>Töltelékkészítés műveletei</p> <p>Cukrászati termékek kialakítása</p> <p>Kikészítő műveletek</p> <p>Befejező műveletek</p> <p>Alaptésztákból készíthető egyszerű cukrászati termékek: Omlós, felvert, égetett tészták</p> <p>Az ágazati alapvizsga készítményeinek elméleti megismerése</p>
-----------------	---

Adózás

13. évfolyam

Írásbeli	<p>Az állam fogalma, funkciói</p> <p>Az államháztartás alrendszerei</p> <p>Központi költségvetés</p> <p>Az önkormányzat költségvetése</p> <p>Az adó és az adórendszer fogalma</p> <p>Adózási alapfogalmak</p>
-----------------	---

<p>Adózás rendje</p> <p>Adókötelezettség</p> <p>Adók csoportosítása</p> <p>Jogkövetkezmények</p> <p>Adótitok</p> <p>Adóhatósági szolgáltatások</p> <p>Adóhatósági ellenőrzés</p> <p>Adómegállapítás módja</p> <p>A SZJA célja, szükségessége</p> <p>A SZJA alanyai, bevétel, költség és jövedelem</p> <p>Az összevont és különadózó jövedelmek</p> <p>Önálló és nem önálló tevékenység jövedelmei</p> <p>Az egyéb jövedelmek</p> <p>Az adó mértéke, kedvezmények</p> <p>Az összevont adóalap adójának kiszámítása</p> <p>SZJA előleg számítása</p> <p>A különadózó jövedelmek fajtái</p> <p>Ingtalan értékesítésből származó jövedelem adója</p> <p>Az ingó vagyontárgy értékesítéséből származó jövedelem és adója</p> <p>Osztalékjövedelem, kamatjövedelem adója</p> <p>Cafetéria rendszer</p> <p>Az áfa célja, lényege, hatálya</p> <p>Adómentesség az áfában</p> <p>Az áfa alapja az áfa mértéke</p> <p>Az értékesítés után felszámított fizetendő adó megállapítása</p> <p>A beszerzéshez kapcsolódó előzetesen felszámított áfa</p> <p>Adólevonási jog korlátozása</p> <p>Előzetesen felszámított adó megosztása</p> <p>A TAO az adófizetési kötelezettség</p> <p>Az adóalap meghatározása</p> <p>Adóalap korrekciós tételek</p>
--

	<p>Az adó mértéke, adókedvezmények</p> <p>Adózás utáni eredmény</p> <p>Helyi adók típusai</p> <p>Vagyoni típusú adók</p> <p>Kommunális adók</p> <p>Helyi iparűzési adó</p> <p>Az adókötelezettség teljesítése</p> <p>Gépjárműadó és cégautóadó</p> <p>KATA</p> <p>A kata alapjának meghatározása</p> <p>A kata mértéke</p> <p>A kata által kiváltott adónemek</p>
--	---

Adózás

14. évfolyam

Írásbeli	<p>Családi kedvezmény, első házaspár kedvezménye, négy vagy több gyermeket nevelő anyák kedvezménye</p> <p>Adókedvezmények</p> <p>Az adóelőleg megállapítása, bevallása és megfizetése</p> <p>A bért terhelő járulékok</p> <p>A szociális hozzájárulási adó</p> <p>Adóelőleg számítása és az éves adóbevallás elkészítése, a kifizetendő havi bér megállapítása gyakorló feladatokon keresztül</p> <p>A különadózó jövedelmek adóztatása, kiemelten az ingóság- és az ingatlanértékesítés adóztatása, a kamatjövedelem, az osztalékból származó jövedelem</p> <p>Feladatok megoldása az összevonásra kerülő és a különadózó jövedelmekre, esettanulmány elkészítése kiscsoportos keretben</p> <p>Az egyéni vállalkozók adózási szabályai a személyi jövedelemadóban</p> <p>A vállalkozói személyi jövedelemadó:</p> <ul style="list-style-type: none"> – A vállalkozói kivét, a vállalkozói jövedelem és a vállalkozói osztalékalap adózási szabályai – Az átalányadózási szabályai <p>A kisadózó vállalkozások tételes adója, az adónem választásának feltételei:</p> <ul style="list-style-type: none"> – A kata alapjának meghatározása – A kata mértéke (főállású kisadózó, főállásúnak nem minősülő kisadózó) – A kata által kiváltott adónemek <p>A társasági adó alanyai, az adófizetési kötelezettség</p> <p>A társasági adóalap meghatározása, az adózás előtti eredmény, az adóalap és a jövedelem (nyereség) minimum összefüggései</p> <p>Az adóalap-korrekciós tételek jelentősége</p> <p>Az adóalapot módosító tételek csoportjai:</p> <ul style="list-style-type: none"> – az adóalapot jogcímében (egyszerre) növelő és csökkentő tételek
----------	--

	<ul style="list-style-type: none"> – az adóalapot csak csökkentő tételek – az adóalapot csak növelő tételek <p>Az adó mértéke</p> <p>Az alapvető adókedvezmények</p> <p>Az adózás utáni eredmény</p> <p>A kisadózó vállalkozások tételes adója alanyai</p> <ul style="list-style-type: none"> – Az adónem választásának feltételei <p>A kata alapjának meghatározása</p> <ul style="list-style-type: none"> – A kisvállalati adó alanyai – Az adónem választásának feltételei <p>A kiva vállalkozói adó alapja és mértéke</p> <p>A számlázás szabályai</p> <p>Feladatok megoldása az általános forgalmi adó fizetendő adójának megállapítására, a vállalkozást terhelő általános forgalmi adó és az előzetesen felszámított adó megosztására vonatkozóan, az adó alóli mentességek és az adómértékek több kulcsára tekintettel</p> <p>Speciális elszámolási módok (fordított áfa, pénzforgalmi elszámolás)</p> <p>A helyi adók típusai: vagyoni típusú (épitményadó és telekadó), kommunális jellegű adók (magánszemélyek kommunális adója és idegenforgalmi adó), helyi iparüzési adó, települési adó</p> <p>Az egyes típusok adóalanyai</p> <p>Az adó alapja és mértéke</p> <p>Az adókötelezettség teljesítése</p> <p>Egyszerűbb feladatok megoldása a helyi adókról szóló törvényben meghatározott adónemekre</p> <p>A gépjárműadó</p> <p>A belföldi gépjárművek adójának alanya és az adókötelezettség keletkezése, mentesség az adó alól</p> <p>Az adó alapja és mértéke személyszállító gépjármű és tehergépjármű esetén, az adó mértéke és az adókedvezmények</p> <p>A cégautóadó</p> <ul style="list-style-type: none"> – A cégautóadó alanyai <p>A cégautóadó-fizetési kötelezettség keletkezése (bérlet, lízing, kiküldetés stb.)</p> <ul style="list-style-type: none"> – Az adó mértéke <p>A gépjárműadó és a cégautóadó összevezetésének feltételei</p> <p>Egyszerűbb feladatok megoldása a gépjárműadóra, a cégautóadóra.</p>
--	--

A raktárirányítás rendszere

Írásbeli	<p>A raktározás információinak fajtái, jellegzetességei</p> <p>Raktári állapotjelző információk</p> <p>Árumozgást jelző információk</p> <p>A raktár külső kapcsolatainak információi</p> <p>A raktári folyamatok információs rendszere</p> <p>A raktárirányítás információs rendszere</p> <p>Az információátvitel módszerei, eszközei</p> <p>Vezetékes és vezeték nélküli információs rendszerek</p> <p>Az áruáramlás és információáramlás integrációja</p> <p>Az EDI informatikai rendszer</p>
----------	---

A raktárirányítás rendszere (gyakorlat)

Gyakorlati	<p>A raktárnyilvántartás számítógépes rendszere</p> <p>A raktárnyilvántartás számítógépen rögzített adatai</p> <p>A raktárnyilvántartás adatszolgáltatási lehetőségei</p> <p>Raktárkezelő szoftver használata</p> <p>A raktárirányítási rendszer kapcsolódása a vállalatirányítás rendszeréhez</p> <p>A raktárirányítás feladatai</p> <p>A számítógépes raktárirányítás hierarchikus rendszere</p> <p>A raktárirányító szoftverek funkciói</p> <p>Az irányítási és végrehajtási szint közötti kapcsolat</p> <p>Raktárirányító szoftver használata</p>
------------	---

Ágazati szabályozások

Írásbeli	<p>A vasúti árufuvarozás belföldi és nemzetközi szabályozása (vasúti árufuvarozási üzletszabályzat; nemzetközi vasúti fuvarozási egyezmény – COTIF; megállapodás a nemzetközi vasúti árufuvarozásról – SZMGSZ)</p> <p>A vasúti fuvarozási szerződés megkötése, szerződés módosítása (vasúti kocsi megrendelése, utólagos rendelkezés)</p> <p>A vasúti fuvarokmányok adatai, egyes példányok rendeltetése, fuvarokmányok kiállítása</p> <p>Az E-Freight rendszer használata</p> <p>A közúti árufuvarozás belföldi és nemzetközi szabályozása (hatályos kormányrendelet a közúti árutovábbítási szerződésekről; egyezmény a nemzetközi közúti fuvarozási szerződésről – CMR; európai egyezmény a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról – ADR; egyezmény a gyorsan romló élelmiszerek nemzetközi közúti szállításáról – ATP; nemzetközi közúti fuvarozást végző járművek személyzetének munkájáról szóló európai megállapodás – AETR)</p> <p>Közúti fuvarozási engedélyek</p> <p>A közúti fuvarozási szerződés megkötése, szerződés módosítása</p> <p>Közúti fuvarokmányok adatai, egyes példányok rendeltetése, fuvarokmányok kiállítása magyar és idegen nyelven</p> <p>Gyűjtőforgalmi okmányok kezelése, kiállítása</p> <p>Speciális, útvonalengedélyhez kötött küldemények továbbításával kapcsolatos szabályozások</p> <p>A légi árufuvarozás szabályozása (hatályos montreali, varsói, chicagói, tranzit- és légi fuvarozási egyezmények)</p> <p>A légi fuvarozási szerződés megkötése, szerződés módosítása</p> <p>A légi fuvarlevél adatai, alkalmazása, kitöltése idegen nyelven</p>
----------	---

Alapozó gyakorlatok

9. évfolyam

Írásbeli	Tesztek megoldása, kifejtések
Szóbeli témakörök	Mérési alapfogalmak, műveletek, mértékegységek. Nyersanyagok kiválasztása, csoportosítása, jellemzése. Lisztek fajtái, minőségi jellemzői. Gyártáshoz szükséges nyersanyagok mennyiségének számítása. Gyártástechnológia műveletei, sorrendje. Előkészítési műveletek célja, végrehajtása. Feldolgozási műveletek célja, végrehajtása. Lisztcentrifuga, dagasztógép, kiflisodró, osztó-gömbölyítőgép, nyújtógép kezelése munkavédelme, higiénijája.

A munka világa

9.osztály:

Írásbeli	Szakmai feladatlap
Szóbeli	Miért van szükség önismeretre? A pályaválasztás Pályaorientáció Pályaismeret Az önismeret és a személyiség fogalma Az érdeklődés, a motiváció jelentősége A személyiség érdeklődési irányának és az érdeklődés intenzitásának összefüggése a pályaválasztással. A személyiség érdeklődési irányának és az érdeklődés intenzitásának összefüggése a pályaválasztással. A személyiség érdeklődési irányának és az érdeklődés intenzitásának összefüggése a pályaválasztással. A képességek feltárása Képesség fogalma Képességek csoportosítása Egyéni képességprofil meghatározása A képességek fejlesztési lehetősége A család, a társadalom hatása az értékrendre Az egyén értékválasztása a pályaválasztással Önkéntes munka Önismeret és a munkavégzés körülményei A munkával együtt járó munkamód A munkavégzés tárgyi és személyi körülményei

	<p>Internetes tájékozódás a pályorientációt segítő webhelyekről, intézményekről Egyéni mappa vezetése a képességprofilról, a pályairányultságról. információk gyűjtése az internetről</p>
--	---

Álágazati alapismeretek- cukrász 9. évfolyam, technikum

9. évfolyam

Írásbeli és szóbeli témakörök	<p>Munka – és balesetvédelem A cukrász szakma higiéniai követelményei Élelmiszerbiztonság Cukrászüzem kialakítása, helyiségei A cukrász szakma tárgyi feltételei (berendezések, gépek, eszközök) Cukrásztechnológia alpműveletei, termékcsoportok A cukrászat nyersanyagai Cukrászati alaptészták és változataik készítése Cukrászati félkész termékek (cukorkészítmények, töltelékek, bevonó anyagok) Uzsonnasütemények készítése (élesztős-, omlós-, felvert tésztából) Kikészített és teasütemények készítése (forrázott tésztából)</p>
-------------------------------	--

Álágazati specializáció Pék-Cukrász

9. évfolyam

Írásbeli és szóbeli témakörök	<p>Munka – és balesetvédelem A cukrász és pék szakma kialakulása, fejlődése A cukrász és pék szakma higiéniai követelményei Cukrászüzem és péküzem kialakítása, helyiségei A cukrász és pék szakma tárgyi feltételei (berendezések, gépek, eszközök) Cukrásztechnológia alpműveletei, termékcsoportok Sütőipari technológia alpműveletei, termékcsoportok A cukrász és sütőipar nyersanyagai Cukrász és sütőipari tésztacsoportok Tésztakészítési- és lazítási eljárások, állománytípusok Cukrászati félkész termékek (cukorkészítmények, töltelékek, bevonó anyagok) Cukrászati alaptészták és változataik készítése Uzsonnasütemények készítése (élesztős-, omlós-, vajas-, felvert-, hengerelt tésztából)</p>
-------------------------------	--

	<p>Kenyérfélék készítése (búza-, fehér-, félbarna-, rozsos- és rozskenyér)</p> <p>Péksütemények készítése (vizes-, tejes- dúsított-, tojással dúsított-, omlós- és leveles tésztából)</p>
--	---

Általános szállítmányozás

13. évfolyam

Írásbeli	<p>A szállítás, fuvarozás, szállítmányozás fogalma, feladata</p> <p>A szállítmányozási és fuvarozási tevékenység jogi szabályozása (Ptk.)</p> <p>A fuvarozó és a szállítmányozó felelősségének formái, térbeli és időbeli hatálya</p> <p>A fuvarozási és a szállítmányozási szerződés tartalmi és formai elemei</p> <p>A szállítmányozás szerepe a külkereskedelmi áruforgalom lebonyolításában</p> <p>Nemzetközi és magyar szállítmányozási szakmai szervezetek szerepe</p> <p>A szállítmányozási okmányok tartalmi és formai elemei, használata (FIATA-okmányok magyar és idegen nyelvű kitöltése)</p> <p>Az árutovábbítási mód megválasztásának szempontjai</p> <p>A szállítmánybiztosítás fogalma, szükségessége</p> <p>A szállítmánybiztosítási szerződés formai és tartalmi elemei</p> <p>A szerződés bizonylatai (fedezetigazolás és kötvény tartalmi, formai elemei)</p> <p>A szállítmánybiztosítási ajánlat adatai, kitöltése</p> <p>A biztosítótársaság kötelezettségvállalása</p> <p>Biztosítható és nem biztosítható kockázatok</p> <p>Különös kár és közös kár esetei</p> <p>Az A, B és C fedezeti formák tartalma, a biztosított kockázatok</p> <p>Kiegészítő biztosítások</p> <p>A biztosítási összeg és a biztosítási díj, felülbiztosítási lehetőségek</p> <p>Szállítmánybiztosítási formák (egyutas biztosítás, keretszerződés, forgalomra szóló szerződés)</p> <p>A kártérítési eljárás folyamata, az ezzel összefüggő tevékenységek, szükséges intézkedések, költségek és bizonylatok</p>
----------	---

Általános szállítmányozás

14. évfolyam

Írásbeli	<p>Magyarország földrajzi helyzete a nemzetközi áruforgalom tükrében</p> <p>Fontosabb belföldi tranzitútvonalak, főbb közlekedési csomópontok, áruforgalmi és logisztikai szolgáltató központok elhelyezkedése</p> <p>Magyarország közúthálózata, a közutak számozási rendszere, határátkelőhelyek</p> <p>Magyarország vasúti hálózata, különböző nyomtávú vonalak, határátkelőhelyek</p> <p>A közúti és vasúti csomópontokban található áruforgalmi és logisztikai szolgáltató központok infrastruktúrája</p> <p>Magyarország belvízi hálózata, nemzetközi hajók fogadására alkalmas kikötők</p> <p>Főbb belvízi kikötők mint áruforgalmi és logisztikai szolgáltató központok infrastruktúrája</p> <p>Magyarország repülőterei, légi útvonalai, repülőterek áruforgalmi, logisztikai szolgáltatásai, infrastruktúrája</p> <p>Fontosabb európai tranzitútvonalak, főbb közlekedési csomópontok, áruforgalmi és logisztikai szolgáltató központok elhelyezkedése</p> <p>Európa közúthálózata, Magyarországot érintő E jelzésű utak</p>
----------	--

<p>Nemzetközi vasúti összeköttetések</p> <p>Európa belvízi hálózata, hajózható csatornái</p> <p>Európát határoló tengerek és Magyarország szempontjából jelentős tengeri kikötők, komp-járatok</p> <p>A tengeri kikötők infrastruktúrája, áruforgalmi, logisztikai szolgáltatásaik</p> <p>Az európai repülőterek földrajzi elhelyezkedése, jelentősebb hubok</p> <p>Az Európai Unió közlekedési koncepciója (közlekedési folyosók kijelölése, összeköttetések rendszere)</p> <p>Külkereskedelmi szakmai kifejezések</p> <p>Fuvarozási szakmai kifejezések</p> <p>Szállítmányozási szakmai kifejezések</p> <p>INCOTERMS-klauzulák meghatározása</p> <p>Pénzügyi elszámolások szakmai kifejezései</p> <p>Fuvarokmányok kitöltése (vasúti, közúti, légi, belvízi)</p> <p>FIATA szállítmányozói okmányok kitöltése (FCR, FCT, FBL, FFI)</p> <p>Értékpapír típusú fuvarozási okmányok kitöltése (B/L, D/O)</p> <p>Szerződéskötéshez kapcsolódó szakmai levelezés (ajánlat, megrendelés, visszaigazolás, reklamáció, módosítás)</p> <p>Fuvareszközök (közúti, vasúti, belvízi), konténerek megrendelése, lehívása</p> <p>Hajótérfoglalás</p> <p>Üzleti tárgyalások szóbeli kommunikációja</p>

Az ételkészítés alapjai

9. évfolyam

Írásbeli	<p>Baleseti veszélyforrások, baleset- és tűzvédelmi szabályok</p> <p>Élelmiszerbiztonsági alapismeretek, higiéniai és környezetvédelmi szabályok</p> <p>A szakács szakma felépítése, hierarchiája, termelési dolgozói, munkakörei</p> <p>A vendéglátás múltjának és jelenének neves személyiségei</p> <p>A termelőhelyiségek kialakítása, a konyhák és kapcsolódó helyiségei, helyiségkapcsolatok</p> <p>A vendéglátó termelő tevékenység tárgyi feltételei, jellemző konyhai gépek, berendezések, edényzetek, kéziszerszámok</p> <p>Az ételkészítés alapanyagainak rendszerezése</p> <p>Alapvető konyhatechnológiai alapszerveletek, és ételkészítési eljárások:</p> <p>Előkészítő műveletek (tisztítás, mosás, darabolás formái)</p> <p>Hőkezelési eljárások (sütés, főzés, párolás jellemző módozatai)</p> <p>Kiegészítő műveletek (sűrítés, bundázás, ízesítés, fűszerezés)</p> <p>Befejező műveletek (készentartás, tálalás, díszítés)</p>
-----------------	---

	Egyszerű, közismert ételek elkészítésének megismerése (saláták, köretek, főzelékek, levesek)
--	--

Ágazati szabályozások

Írásbeli	<p>A belvízi árufuvarozás belföldi és nemzetközi szabályozása (a hatályos belgrádi egyezmény, pozsonyi megállapodások, budapesti konvenció – CMNI)</p> <p>A belvízi fuvarozási szerződés megkötése, szerződés módosítása</p> <p>Folyami fuvarozással kapcsolatos alapfogalmak</p> <p>A folyami fuvarozás okmányai (fuvarlevél, fuvarkötvény)</p> <p>A folyami fuvarlevél adatai, kitöltése magyar és idegen nyelven</p> <p>A tengerhajózási ügyletek szabályozása (hágai/Visby, hamburgi és rotterdami szabályzat)</p> <p>Tengerjogi szabályozások összehasonlítása</p> <p>A tengerhajózás formái</p> <p>A vonalhajózás jellemzése, konferenciák szerepe, a fuvarozási szerződés megkötése</p> <p>A bérelt hajózás jellemzése, formái, a bérleti szerződés (C/P – Charter Party)</p> <p>Vonalhajózási okmányok (B/L, D/O, Dock Receipt, Mate's Receipt, Sea Waybill idegen nyelvű értelmezése)</p> <p>A tengeri hajóraklevél tartalmi elemei, alkalmazása, kitöltése idegen nyelven</p> <p>A hajóraklevél tulajdonságai, feladatai, példányainak rendeltetése</p> <p>A B/L fajtái, alkalmazásuk, átruházási lehetőségek</p> <p>Veszélyes áru fogalmi meghatározása, azonosítása, okmányai</p> <p>Veszélyes áruk ENSZ/UN besorolási rendje, megnevezések, szimbólumok, bárcák</p> <p>Csomagolási előírások, típusok, csomagolóanyagok és eszközök</p> <p>Vasúti szabályozás (RID)</p> <p>Közúti szabályozás (ADR)</p> <p>Belvízi szabályozás (ADN)</p> <p>Tengeri szabályozás (IMDG kódex)</p> <p>Légi szabályozás (ICAO 18. Annex, IATA-DGR)</p>
----------	--

Ágazati specializáció – szakács

9. évfolyam szakképző

Szóbeli	<p>Baleset-, tűzvédelem</p> <p>Higiéniai előírások,</p> <p>Környezetvédelmi ismeretek,</p> <p>Szakács munkakör személyi feltételei,</p> <p>Múlt és jelen kiemelkedő szakemberei</p> <p>Konyha és kapcsolódó helységeinek az ismerete,</p> <p>Darabolás és szeletelési módok ismerete</p> <p>Az ételkészítés munkafolyamata és technológiai (előkészítő, elkészítő, kiegészítő és befejező műveletek)</p> <p>Hőközlési eljárások,</p> <p>Sűrítési eljárások,</p>
----------------	---

	<p>Ágazati vizsgára való felkészülés elméletben és gyakorlatban.</p> <p>Feladatmegoldás megadott feladatok alapján, teszt kitöltése, fogalom meghatározás</p>
--	--

Ágazati specializáció – turisztika

9. évfolyam szaktechnikum

Szóbeli	<p>Turizmus fogalma, fajtái</p> <p>Szállásadás fajtái</p> <p>Turizmus trendek (egészség, kulturális, bor, hivatás, öko, rendezvény, aktív és természeti turizmus)</p> <p>Magyarország borvidékei, borrégiók</p> <p>Tájékozódás térképen,</p> <p>Turisztikai régiók (Tokaj, Balaton, Sopron-Fertő)</p> <p>Feladatmegoldás megadott feladatok alapján, teszt kitöltése, fogalom meghatározás</p>
----------------	---

Ágazati specializáció – Turisztika

9. évfolyam szakiskola

Írásbeli	<p>Tájékozódás a térképen</p> <p>Hazai borvidékek</p> <p>Kiemelt turisztikai fejlesztési térségek(Budapest, Fertő tó-Sopron, Balaton, Tokaj, Nyírség</p> <p>Észak-magyarországi turisztikai régió</p> <p>Világörökségek</p> <p>Szálláshelyek jellemzői</p> <p>Szállásfoglalás</p> <p>Vendégciklusok</p> <p>Munkakörök a szállodában</p> <p>Szolgáltatások</p> <p>Feladatmegoldás megadott feladatok alapján, teszt kitöltése, fogalom meghatározás</p>
-----------------	--

Beszerzési logisztika

13. évfolyam

Írásbeli	<p>A beszerzési logisztika fogalma, feladatai, területei, típusai</p> <p>A beszerzési folyamat lépései (javasolt gyakorlati helyszínen)</p> <p>A beszerzés típusai, a centralizált és a decentralizált beszerzés fogalma, előnyei, hátrányai (javasolt gyakorlati helyszínen)</p> <p>A beszerzés kockázatának és beszerzett áru fontosságának elemzése a Krajlic-mátrix segítségével</p>
-----------------	--

	A befolyásolható, a rutin-, a stratégiai és a szűk keresztmetszetű termékek fontossági és kockázati jellemzői
--	---

Beszerezési logisztika (gyakorlat)

13. évfolyam

Gyakorlati	<p>A beszerzési stratégiák típusai, jellemzőik, előnyei és hátrányai</p> <p>A beszerzési stratégiai döntései</p> <p>A beszerzési utak megválasztása: direkt és indirekt beszerzési út (javasolt gyakorlati helyszínen)</p> <p>A „gyártani vagy vásárolni” döntést befolyásoló tényezők</p> <p>A saját és az idegen gyártás indokait befolyásoló tényezők (gyártási minőség és kapacitás, pénzügyi megtakarítás és kockázat szempontjából)</p>
------------	---

Beszerezési logisztika

14. évfolyam

Írásbeli	<p>A beszállítók típusai, a kizárólagos és a több beszállító alkalmazásának módszere</p> <p>A beszállítói kapcsolatok modelljei: hagyományos, együttműködő, stratégiai</p> <p>A beszállító kiválasztási folyamatának lépései</p>
----------	--

Beszerezési logisztika (gyakorlat)

14. évfolyam

Gyakorlati	<p>A gazdaságos rendelési tételeggység (EOQ) fogalma, feltételei, működési elve</p> <p>Rendelési, készletezési, készlettartási/tárolási költségek</p> <p>A beszállító értékelésének szempontjai</p> <p>A beszállító értékelésének módszerei (kategorikus, súlyozott pontrendszer, költségarányos értékelés)</p> <p>A tulajdonlás teljes költsége (TCO)</p> <p>Gazdaságossági számítások gyakorlati megoldása meghatározott rendelési mennyiség, rendelési és készletezési költség, valamint a megadott időszakra vonatkozó felhasználási igény figyelembevételével</p>
------------	--

Készletezési logisztika

Írásbeli	<p>A készlet és a készletezés fogalma, szerepe, szükségessége</p> <p>Készletek csoportosításának szempontjai a nemzetgazdasági ágazat, a technológiai folyamatban elfoglalt helyük, hasznosságuk, funkcióik szerint</p> <p>Készletek számviteli szempontok szerinti csoportosítása</p> <p>A készletek típusai</p>
----------	---

Biológia (szakgimnázium)

9. évfolyam

írásbeli témakörök	<p>A vírusok A baktériumok Az egysejtűek A gombák</p> <p>Növényrendszertan (egysejtűektől a zárvatermőkig). Érintve az alábbi témákat: Növényi sejt, növényi szövetek A gyökér A szár A levél Anyagszállítás, párologtatás Raktározás, kiválasztás A szaporodás Egyedfejlődés A mag és a termés</p> <p>(zuzmók, mohák, harasztok, nyitvatermők, zárvatermők törzse, egyszikűek és kétszikűek osztálya)</p> <p>Állatrendszertan (egysejtűektől a gerincesekig). Érintve az alábbi témákat: Állati szövetek Testfelszínek Mozgásformák Táplálék megszerzése Légzés Anyagszállítás, kiválasztás Érzékszervek Életfolyamatok Egyedfejlődés</p> <p>(szivacsok, csalánozók, férgek, puhatestűek, ízeltlábúak, gerincesek törzse. Kagylók, csigák, fejlábúak, rákok, rovarok, pókszabásúak, halak, kétéltűek, hüllők, madarak, emlősök osztálya.)</p> <p>Élőlények szerveződése és környezete Tűrőképesség Élettelen környezeti tényezők Élő környezeti tényezők Életközösségek Anyag- és energiaáramlás Környezetvédelem Természetvédelem Etológia Öröklött magatartásformák Tanult magatartásformák Humánétológia</p>
--------------------	--

Digitális alkalmazások

13. évfolyam

Írásbeli	Munkahelyek kialakításának követelményei Munkavédelmi előírások, szabályok Tűzvédelmi előírások, szabályok Balesetvédelmi szabályok E-mail fiók létrehozása Dokumentumok létrehozása, mentése, visszakeresése Az iroda fogalma, funkciói Az iroda berendezései, eszközei Az irodák kialakításának követelményei, személyi elvárások Alptartás számítógépen Az alapbillentyűk, gyakorlás Új billentyűk: a G és a H, gyakorlás Alapbillentyűk véletlen sorrendben Új billentyű: az U és az R, gyakorlás Új billentyű: az E és az I Önálló szöveg begépelése Összefüggő szöveg gépelése Betűkkel kapcsolatos szövegszerkesztési gyakorlatok Számokkal kapcsolatos szövegszerkesztési feladatok Új billentyűk: a G és a H, gyakorlás Dokumentumok másolása Prezentációkészítés alapjai Prezentációkészítés Prezentáció bemutatása, értékelése Könyvtárak, mappák létrehozása, elnevezése, átnevezése Dokumentumok másolása, beillesztése, mentése az adott helyre Új billentyű: a T és az O Új billentyű: a W és a Z Kiemelések a szövegben Táblázatkészítés alapjai Táblázatkészítés wordben A Q és a P billentyűk Új billentyűk: a vessző (,) és a C betű Excell alapjai Táblázatok készítése Új billentyűk: a vessző (,) és a C betű Új billentyűk: a V, a B és az N betűk Új billentyűk: az X és az Y betűk A Shift billentyű A számok Új billentyűk: a G és a H, gyakorlás Speciális karakterek Funkció gombok
----------	---

	<p>Funkció gombok M gyakorlása, megerősítés</p> <p>Teljes szöveg begépelése</p> <p>Szöveg gépelése diktálásra</p> <p>Dokumentumok típusai, szerkesztésük szabályai</p> <p>A grafikus felület elemei</p> <p>Menürendszer</p> <p>Mapparendszer</p> <p>Tömörítés</p> <p>Szövegszerkesztés alapjai</p> <p>Karakterformázás</p> <p>Bekezdésformázás</p> <p>Önéletrajz fajtái, részei</p> <p>Önéletrajz készítés</p> <p>Űrlapok készítése</p> <p>Űrlapok kitöltése</p> <p>Űrlapok kiértékelése</p> <p>Szórólap készítés</p> <p>Internet alapjai</p> <p>Internetes kommunikáció jellemzői</p> <p>Internetes levelezés, telefonálás</p> <p>Illemszabályok a neten, spam</p> <p>Információk gyűjtése a netről</p> <p>Információközlés a neten</p> <p>Webes kommunikáció</p> <p>Chat, blog, fórum</p> <p>Etika a neten, szerzői jog</p> <p>Elektronikus vásárlás</p> <p>Elektronikus vásárlás veszélyei</p> <p>Elektronikus ügyintézés</p> <p>Elektronikus aláírás</p> <p>Hivatalos (üzleti) levelek alaki követelményei</p> <p>Hivatalos levelek alaki követelményei</p> <p>Hivatalos levelek tartalmi követelményei</p> <p>Kérelem készítése</p> <p>Meghatalmazás készítése</p> <p>Érdeklődő levél készítése</p> <p>Ajánlatkérés készítése</p> <p>Reklamációs levél készítése</p>
--	---

Digitális alkalmazások

14. évfolyam

Írásbeli /gyakorlati	<p>A szövegszerkesztővel történő adatbevitel megalapozása betűk, számok, jelek írásának adott időszakban érvényes szabályai szerint</p> <p>Szövegformázás, másolás, áthelyezés, kiemelés, felsorolás, tabulátor, szöveg igazítása, élőfej, élőláb stb.</p> <p>Táblázatkészítés, formázás, szegély, mintázat stb.</p> <p>Prezentációkészítés</p> <p>Az elektronikus adatbázisok biztonságos mentési munkálatai, az anyagok archiválása</p> <p>Az online kommunikációt biztosító szolgáltatások használata (e-mail, azonnali üzenetküldés, hang-és videóalapú kommunikáció)</p> <p>Személyes és céges online ügyintézés ügyfélkapun keresztül</p> <p>Adat és információ fogalma</p> <p>Az adat- és információkezelés, -védelem szabályozása</p> <p>Az adat- és információkezelés körébe tartozó fogalmak, értelmezésük</p>
----------------------	--

Digitális kultúra

9. évfolyam

Írásbeli, gyakorlati	<p>Az adatok áttekinthető elrendezése</p> <p>Képek, ábrák beillesztése</p> <p>Fájlok kezelése, megosztása</p> <p>Körlevélkészítés</p> <p>Stílusok, tartalomjegyzék</p> <p>A pixelgrafika alapfogalmai, szerkesztő-programjai és a felhasználói felület, kijelölések, alakzatok készítése</p> <p>Rétegek</p> <p>Szöveg a képen, képszerkesztés mobiltelefonnal</p> <p>Adatvédelem, szoftverek</p> <p>Videó készítése, szerkesztése</p> <p>A vektorgrafika alapfogalmai, szerkesztőprogramjai és a felhasználói felület</p> <p>Alakzatok, igazítás</p> <p>Elrendezés</p> <p>Színek, kitöltés, szegélyek</p> <p>Gyakorlás és ellenőrzés</p> <p>Unió, metszet, különbség</p> <p>Útvonal</p> <p>Szövegek</p> <p>GeoGebra</p> <p>Programozás alapfogalmak</p> <p>Változók, kiíratás, adat bekérése</p> <p>Számok és karakterláncok a programban</p> <p>Számok és karakterláncok</p> <p>Elágazások</p> <p>Elágazások és véletlenek</p> <p>Ciklusok</p> <p>Ciklusok és véletlenek</p>
----------------------	---

	<p>Ciklusok oda-vissza és egymásba ágyazva</p> <p>Összetartozó adatok kezelése</p> <p>Listák és bejárásuk</p> <p>Listák mindenféle adatokkal</p> <p>Mobil informatikai eszközök</p> <p>Okostelefonok biztonságos használata</p> <p>Mobiltanulás, oktatóprogramok</p> <p>Egyszerű mobilalkalmazás készítése</p> <p>Weblapkészítés alapfogalmak</p> <p>Weblapkészítés</p> <p>Számok, szövegek, logikai kifejezések kezelése excelben</p> <p>Diagramkészítés</p> <p>Szöveg- és dátumkezelő függvények</p> <p>Keresőfüggvények</p> <p>Feltételes statisztikai függvények</p> <p>Felhőszolgáltatások</p> <p>Az online kommunikációs eszközök csoportosítása</p> <p>A világháló</p> <p>Elektronikus levelezés</p> <p>Az informatikai eszközök története; a digitális eszközök főbb egységei</p> <p>A modern digitális eszközök működése</p> <p>Operációs rendszerek: feladata, jellemzői</p> <p>Operációs rendszerek: fájl-és mappaműveletek</p> <p>Operációs rendszerek: tömörítés, vírusok</p>
--	--

Digitális kultúra

10. évfolyam

	<p>Problémamegoldás táblázatkezelővel</p> <p>Egyenletek megoldása</p> <p>Ferde hajítás megoldása</p> <p>Betűk gyakorisága</p> <p>Az online kommunikáció szerepe</p> <p>Digitális lábnyom</p> <p>Viselkedés az online közösségben</p> <p>Dinamikus honlapot tartalomkezelő rendszerrel!</p> <p>A honlap létrehozásának és publikálásának lépései</p> <p>Az információs társadalom</p> <p>E-szolgáltatások</p> <p>Az információs társadalom problémái</p> <p>Elemi adattípusok és elágazások</p> <p>Ciklusok és listák</p> <p>Szövegek, eljárások, függvények</p> <p>Eljárások a gyakorlatban</p> <p>Függvények a gyakorlatban</p>
--	--

	<p>Listákat tartalmazó listák - kétdimenziós adatszerkezet</p> <p>Objektumok szótárban</p> <p>Kétdimenziós listák és szótárak a gyakorlatban</p> <p>Adatbázis-kezelési fogalmak</p> <p>A modern digitális eszközök működése</p> <p>A digitális eszközök főbb egységei</p> <p>Operációs rendszerek</p> <p>Alkalmazások telepítése</p>
--	--

Elektronikus bevallás

Gyakorlati	<p>Tájékozódás a NAV honlapján</p> <p>Keretprogram letöltése, a kiválasztott nyomtatványok és kitöltési útmutatójuk letöltése</p> <p>A számítógépen a nyomtatványkitöltő rendszerben a kiválasztott bevallás megnyitása</p> <p>A törzsadatok kitöltése</p> <p>A munkáltató vagy a kifizető által foglalkoztatott biztosítottak adatairól szóló bejelentő és változás-bejelentő adatlap (T1041)</p> <p>Bejelentő és változás-bejelentő elektronikus adatlap az egyszerűsített foglalkoztatásról szóló 2010. évi LXXV. törvény értelmében a 2010. augusztus 1-jét követően létesített egyszerűsített foglalkoztatás adatairól (T1042E)</p> <p>Havi bevallás a kifizetésekkel, juttatásokkal összefüggő adóról, járulékokról és egyéb adatokról, valamint a szakképzési hozzájárulásról (08-as bevallás)</p> <p>Bevallás a kiegészítő tevékenységet folytatóknak nem minősülő egyéni vállalkozó és a mezőgazdasági őstermelő szociális hozzájárulási adó és járulék kötelezettségeiről (58-as be-vallás)</p> <p>Átvezetési és kiutalási kérelem az adószámlán mutatkozó túlfizetéshez (17-es bevallás)</p> <p>Bevallás a személyi jövedelemadó, a járulék, az egyszerűsített közteherviselési hozzájárulás, a szociális hozzájárulási adóról, mindezek helyesbítéséről, önellenőrzéséről (évszám SZJA)</p> <p>Bevallás egyes adókötelezettségekről az államháztartással szemben (01-es bevallás)</p> <p>A munkáltató, kifizető összesített igazolása a személyi jövedelemadó bevalláshoz (M30-as bevallás)</p> <p>ADAT ÉS VÁLTOZÁSBEJELENTŐ LAP egészségügyi szolgáltatási járulék fizetésére kötelezettek részére (T1011-es bevallás)</p> <p>Általános forgalmi adó bevallás (65-ös bevallás)</p> <p>Bevallás a helyi iparűzési adóról állandó jellegű iparűzési tevékenység esetén (HIPA)</p> <p>Adatlap munkáltatótól származó jövedelemről, az adó és adóelőleg levonásáról a munka-vizony megszűnésekor (Adatlap évszám)</p> <p>A kisadózó vállalkozók tételes adójának éves bevallása (KATA)</p> <p>Nyilatkozat a nulla értékadatú bevallás kiváltásáról (NY-es bevallás)</p> <p>Adatlap a gépjárműadóval kapcsolatos mentesség, kedvezmény vagy szüneteltetés igénybe vételének bejelentéséhez (GJADO)</p> <p>A kész bevallások áttekintése, szükség esetén a kitöltési útmutató használata</p> <p>Ellenőrzési funkció futtatása, a jelzett hibák javítása</p> <p>Mentés, a hibátlan bevallás kijelölése elektronikus elküldésre</p>
------------	--

Elosztási logisztika (gyakorlat)

13. évfolyam

Gyakorlati	Az elosztási logisztika fogalma és helye a mikrologisztikai rendszerekben Az elosztási rendszerek feladata, típusai A rendelésfeldolgozás folyamata Fizikai disztribúciós rendszer fogalma, tagoltsága és jellemzői
------------	--

Elosztási logisztika

14. évfolyam

Írásbeli	Az értékesítési csatorna feladatai, folyamatai, szereplői és típusai Az elosztási szükséglettervezés (DRP) fogalma, célja, bemenő adatai és módszere városi (city) logisztika fogalma, célja összetevői A visszutas (reverz, inverz) logisztika fogalma, tartalma és jellemzői
----------	---

Elosztási logisztika (gyakorlat)

14. évfolyam

Gyakorlati	Áruterítés útvonalának optimalizálása távolságadatok számítógépes meghatározásával, sorminimum-módszer alkalmazásával Elosztási szükséglettervezés számítása bruttó kereslet, nyitókészlet (raktárkészlet), rendelési és gyártási sorozatnagyság, valamint átfutási idő megadásával
------------	--

Élelmiszerismeret tantárgy

9. évfolyam

Írásbeli	Feladatlap kitöltése
Szóbeli	Az állati eredetű nyersanyagok csoportjai, jellemzői A növényi eredetű nyersanyagok csoportjai, jellemzői A védőtápanyagok csoportjai, szerepük a táplálkozásban Az ásványi anyagok szerepe a táplálkozásban A víz szerepe az életfolyamatokban Az ivóvíz jellemzői, követelményei A technológiai műveletek és folyamatok szerepe és célja A technológiai alpműveletek jellemzői és iparági szerepük: tisztítás, aprítás, keverés, osztályozás, termikus műveletek (hőkezelés, főzés, sütés, hűtés és fagyasztás, tartósítás, csomagolás, préselés)

Élelmiszervizsgálat

9. évfolyam

Írásbeli	Tesztek megoldása, kifejtések
Gyakorlati témakörök	Laboratóriumi rendszabályok. Eszközismeret, azok tisztítása. Vegyszerismeret, vegyszerek kezelése, tárolása. Minták fajtái, mintavételi szabályok. Tömeg fogalma, mértékegységei, átváltások, mérlegek, mérés menete. Térfogat fogalma, mértékegységei, átváltások, eszközei, mérés menete. Hőmérséklet fogalma, mértékegységei, mérés módja. Sűrűség fogalma, mértékegységei, mérés módja. Oldatok fogalma, fajtái. Tömegszázalék alapú oldatkészítés.

Foglalkoztatás 1 (angol, német)

Írásbeli	Szakmai szöveg értelmezése Levéllírás
Szóbeli	Bemutakozás személyi és szakmai vonatkozásban Család bemutatása Munkatársak bemutatása A munka világa Foglalkozásnevek Önéletrajz elemei Motivációs levél elemei Állásinterjú Etikett Szerződés tartalmi elemei

Idegen nyelv

9.évfolyam

Írásbeli	Nyelvtani teszt Szövegértés Levélírás
Szóbeli	Család Iskola Lakás Időjárás Étkezések Napirend Szabadidő

10. évfolyam

Írásbeli	Nyelvtani teszt Szövegértés Levélírás
Szóbeli	Család Iskola Lakás Időjárás Étkezések Napirend Szabadidő Közlekedés

11. évfolyam

Írásbeli	Nyelvtani teszt Szövegértés Levélírás
Szóbeli	Személyes vonatkozások, család Ember és társadalom Környezetünk Az iskola A munka világa Életmód Szabad idő, művelődés, szórakozás Utazás, turizmus Tudomány és technika

12. évfolyam

Írásbeli	Nyelvtani teszt Szövegértés Levélírás
Szóbeli	Környezetvédelem Iskolai programok, diákönkormányzat Munkavállalás Művelődés, szórakozás Szálláshelyek Tudomány és technika Pénz világa

Fegyveres szervek és vagyonvédelem

11. évfolyam

írásbeli	teszt kitöltése
szóbeli témakörök	<p>A közlekedés fogalma szűkebb és tágabb értelemben.</p> <p>A közlekedés ágazatai, valamint a közúti közlekedésben résztvevők jogai és kötelességei. Alapvető közúti közlekedési fogalmak, jogszabályi előírások.</p> <p>A KRESZ hatálya, a bizalmi elv lényege.</p> <p>Az úttal, a járművekkel kapcsolatos fogalmak, jogszabályi előírások.</p> <p>A közlekedésben résztvevőkre vonatkozó általános rendelkezések.</p> <p>A közúti közlekedésben való részvétel személyi feltételei, a járművezetők legfőbb kötelességei.</p> <p>A járművezetés személyi feltételei.</p> <p>Kerékpárosra vonatkozó szabályok, közúti jelzőtáblákra vonatkozó közös rendelkezések.</p> <p>Útvonalítípust jelző és az elsőbbséget szabályozó jelzőtáblák.</p> <p>Utastást adó és a járművek forgalmára vonatkozó tilalmi jelzőtáblák.</p> <p>Veszélyt jelző és tájékoztatást adó jelzőtáblák.</p> <p>Útburkolati jelek és egyéb közúti jelzések.</p> <p>Egyes közúti jelzésekre vonatkozó külön rendelkezések.</p> <p>A gyalogosokra és a járművek utasaira vonatkozó rendelkezések.</p> <p>Elsőbbség az útkereszteződésben.</p> <p>A közúti közlekedési forgalom irányítása rendőri karjelzésekkel. Megkülönböztető és a figyelmeztető jelzéseket használó gépjárművek.</p> <p>Polgári védelmi és iparbiztonsági; tűzvédelmi és katasztrófavédelmi hatósági alapismeretek 22 óra</p> <p>Katasztrófák elleni védekezés alapjai.</p> <p>A katasztrófavédelem hazai jogszabályi alapjai.</p> <p>A nemzeti védekezés időszakai és rendszere.</p> <p>A katasztrófák csoportosítása, jellemzői.</p> <p>Magyarország jellemző katasztrófaveszélyeztetettsége.</p> <p>Katasztrófavédelmi tervezés alapjai, a katasztrófavédelmi együttműködés alapelvei.</p> <p>Polgári védelmi alapismeretek.</p> <p>Polgári védelmi feladatok, köteles és önkéntes polgári védelmi szervezetek. Polgári védelmi szervezetek megalakítása, felkészítése, alkalmazása, mozgósítása.</p> <p>Lakosságvédelmi feladatok, lakosság riasztása, értesítés, tájékoztatás és felkészítés.</p> <p>Helyreállítási és újjáépítési ismeretek.</p> <p>Iparbiztonsági alapismeretek, az iparbiztonsági hatósági eljárások fajtái, hatásköri és illetékességi szabályai. Veszélyes üzemekkel kapcsolatos feladatok rendszere. Biztonsági elemzés, biztonsági jelentés.</p> <p>Súlyos káresemény elhárítási terv. Lakossági tájékoztatás.</p> <p>Veszélyes anyagok közúti, vasúti, vízi és légi szállításának alapvető szabályai.</p> <p>A tűzmelegelőzési és hatósági alapismeretek.</p> <p>Tűzvédelmi hatósági feladatok alapjai.</p> <p>A katasztrófavédelem hatósági feladatai, kiemelten a tűzvédelmi hatósági feladatok.</p> <p>Személy be- és kiléptetés általános feladatai.</p> <p>Elektronikai beléptető rendszerek.</p> <p>A személyforgalmi őr tevékenysége rendellenesség, illetve szabálysértés észlelése esetén.</p> <p>A személyforgalmi őr tevékenysége bűncselekmény észlelése esetén. Gépjárművek be- és kiléptetésének rendje és szabályai.</p> <p>Be- és kiléptetés általános feladatai. A szállítmány ellenőrzésének szabályai.</p> <p>A gépjármű ellenőrzésének szabályai. Intézkedés tiltott anyagokkal rakott jármű beléptetése esetén.</p> <p>Bűncselekmények megelőzése.</p> <p>Az áruforgalmi őr tevékenysége rendellenesség, illetve szabálysértés észlelése esetén. Az áruforgalmi őr tevékenysége bűncselekmény észlelése esetén.</p>

	<p>Recepciós szolgálat ellátásának szabályai. Be- és kiléptetés általános feladatai. Ruházat, csomagellenőrzés szabályai. A kulcsok kezelésének rendje, a telefonközpontos feladatai. Intézkedés tűz, illetve egyéb katasztrófa észlelése esetén. Az objektum kiürítésének rendje. A recepciós tevékenysége rendellenesség észlelése esetén. A recepciós tevékenysége szabálysértés, illetve bűncselekmény észlelése esetén. Bolti őrszolgálat ellátásának szabályai. A dolgozók be- és kiléptetésének általános feladatai, szabályai. A bolti őr viselkedésének alapvető szabályai. Csomagátvizsgálás szabályai, be, illetve a kiszállítást végző gépjárművek ellenőrzése. A bolt kiürítésének rendje. Intézkedések a vásárlási szabályokat megsértő vásárlókkal szemben. A bolti őr tevékenysége szabálysértés, illetve bűncselekmény észlelése esetén.</p>
--	--

12. évfolyam

írásbeli	teszt kitöltése
szóbeli témakörök	<p>A fegyveres szervek kényszerítő eszköz-használata és a személy- és vagyonőri támadáselhárító eszközhasználat elhatárolása.</p> <p>Rendőri ismeretek:</p> <p>A kényszerítő eszközök alkalmazásának közös szabályai. A kényszerítő eszközök csoportosítása. Testi kényszer. Bilincs. Vegyi eszköz, elektromos sokkoló eszköz, rendőrbot, kardlap, illetőleg más eszköz alkalmazása. A szolgálati kutya alkalmazása. Útzár, megállásra kényszerítés. Lőfegyverhasználat szabályai. Csapaterő, tömegosztatás. A büntetés- végrehajtásnál rendszeresített kényszerítő eszközök, alkalmazásuk eltérő szabályai.</p> <p>Személy- és vagyonőri ismeretek:</p> <p>A jogtalan támadás, a jogos védelem, végszükség, mint a szakma alapjainak elhatárolása. A támadáselhárító eszközök jogszerű és szakszerű alkalmazásának szabályai. A testi kényszer és a gumibot alkalmazásának szabályai. A vegyi eszköz (gázspray) alkalmazásának esetei, szabályai. A szolgálati kutya alkalmazása. A fegyveres munkavégzés jogszabályi feltételei. A maroklőfegyver alkalmazásának esetei, feltételei és szabályai. A Határőrség történetének rövid áttekintése. A határrendészeti szolgálati ág fejlődése, helye, szerepe, feladatrendszere a Rendőrség szervezeti felépítésében. A határrendészeti feladatok változásai az Európai Unió csatlakozás és a Schengeni taggá válás következtében. Az államhatárral kapcsolatos alapfogalmak. A határrendészeti feladatokat meghatározó főbb jogi szabályozók. A határrendészeti szolgálati ág felépítése. A határrendészeti kirendeltség fogalma, felépítése, feladatai. A határforgalom-ellenőrzés és a határőrizet meghatározása. A határellenőrzéssel, határrend fenntartásával, a mélységi ellenőrzéssel kapcsolatos feladatok ellátásának rendje, az idegenrendészeti intézkedések és eljárások. A kiegyenlítő intézkedések bevezetésének gyakorlati megvalósulása, akciók végrehajtásának rendje, a mélységi ellenőrzés technikai eszközei. A különböző szállítmányok kísérése (veszélyes, vasúti, közúti, vízi- és légi). A szállítmánykísérő őr feladatai, felszerelése. A pénz- és értékszállítás, mint vagyonvédelmi tevékenység, jelentősége és fontossága. A pénz- és értékszállítás gyalogosan, közterületen, tömegközlekedési eszközön. A pénz- és értékszállítás gépkocsival. A szállításra vonatkozó szabályok, tilalmak.</p>

	<p>Eljárás rendőri közúti ellenőrzéskor. Eljárás baleset esetén. Eljárás műszaki hiba esetén. Eljárás saját baleset esetén. Eljárás gyanús követés esetén.</p> <p>Az értékszállítás befejezését követő feladatok. Különbségek a pénz- és értékszállítás, valamint a veszélyes szállítmányok őrzése terén.</p> <p>A veszélyes szállítmányőrzés fogalma és területei.</p> <p>A járőrszolgálat ellátásának szabályai, járőr általános feladatai. A járőrszolgálat felszerelése. A járőr útvonal és időterve. Járőrözési módok.</p> <p>Intézkedés tűz, illetve egyéb katasztrófa észlelése esetén.</p> <p>A járőr intézkedése behatolásra utaló jelek észlelésekor, tevékenysége rendellenesség észlelése esetén. A járőr tevékenysége szabálysértés észlelése esetén.</p> <p>A járőr tevékenysége bűncselekmény észlelése esetén.</p> <p>A készenléti (kivonuló) járőrszolgálat.</p> <p>Készenléti járőr általános feladatai, felszerelése, útvonala és kivonulási útvonaltervei. Kapcsolattartás a diszpécserrel. Intézkedés tűz, illetve egyéb katasztrófa észlelése esetén.</p> <p>A készenléti járőr intézkedése behatolásra utaló jelek észlelésekor, rendellenesség észlelése esetén.</p> <p>A készenléti járőr tevékenysége szabálysértés, bűncselekmény észlelése esetén. Speciális őrzés védelem.</p> <p>Lopások, zsebtolvajlások megelőzése, bizonyítása, és az ezekkel kapcsolatos intézkedések. A rendkívüli események bekövetkezése esetén teendő intézkedések.</p> <p>Intézkedési kötelezettségek szabálysértés, bűncselekmény észlelése esetén.</p> <p>A bűncselekmény elkövetésén tetten ért személy elfogása, kísérése és a hatóságnak történő átadása.</p> <p>A katasztrófavédelem eszközei, felszerelései</p> <p>A katasztrófavédelmi felszerelések rendszerezése, csoportosítása.</p> <p>A szakszerű, gazdaságos és biztonságos üzemeltetésű katasztrófavédelmi eszközök műszaki jellemzői.</p> <p>A tűzoltó szakfelszerelések csoportosítása.</p> <p>A tűzoltó fecskendők szívó- és nyomóoldali felszereléseinek műszaki jellemzői, használatuk lehetőségei.</p> <p>A habképzés kiegészítő felszerelései.</p> <p>A tűzoltó készülékekkel kapcsolatos alapfogalmak. A tűzoltó készülékek típusai, fő részeik és működésük.</p> <p>Egyéb felszerelések általános jellemzése.</p> <p>Katasztrófavédelem védőeszközei.</p> <p>A védőeszközök fogalma és csoportosítása.</p> <p>A légzésvédő eszközök feladata és csoportosítása.</p> <p>A tűzoltóságnál használatos légzőkészülékek főbb szerkezeti részei és működésük. A hővédő-ruhák és vegyi anyagok ellen védő ruhák fajtái, jellemzésük és használatukra vonatkozó előírások.</p> <p>A tűzoltási és műszaki mentési feladatoknál használatos egyéb védőeszközök fajtái, jellemzésük és a használatukra vonatkozó előírások.</p>
--	---

Földrajz (Szakgimnázium/ Technikum)

9. évfolyam

Írásbeli dolgozat	<p>A Naprendszer kialakulása, csillagászati alapfogalmak</p> <p>Bolygók és mozgásaik</p> <p>Nap, Hold és Földi hatásaik</p> <p>Tájékozódás</p> <p>A Föld szerkezete</p>
-------------------	---

	<p>Lemeztektonika és következményei: hegységképződés, vulkáni tevékenység, földrengések</p> <p>A kőzetek, ásványok kialakulása</p> <p>Föld fejlődése, Földtörténeti idők: Ósidő, Óidő, Középidő és Újidő</p> <p>A légkör kialakulása, szerkezete, összetétele</p> <p>Időjárás, éghajlat elemei: napsugárzás, szél, csapadék, légnyomás, hőmérséklet</p> <p>Csapadékképződés</p> <p>Szél kialakulása, időszakosan változó és helyi jellegű szelek</p> <p>Légköri képződmények: ciklonok, anticiklonok, frontok</p> <p>Globális felmelegedés, Üvegházhatás</p> <p>Légkör jelentősége, védelme, szennyezése</p> <p>Vízburok kialakulása, a víz körforgása,</p> <p>Világtengerek: óceánok, tengerek jellemzői</p> <p>Tengervizek mozgásai: hullámozgás, tengeráramlás, tengerjárás</p> <p>Felszín alatti vizek: talajnedvesség, talajvíz, rétegvíz, résvíz</p> <p>Felszíni vizek: tavak, folyók</p> <p>Vizeink gazdasági jelentőségei, Vizeink szennyezése és védelme</p> <p>Talaj kialakulása: zonális, azonális talajok, szennyezésük, védelmük</p> <p>Bioszféra</p> <p>Szoláris éghajlati övek</p> <p>Forró övezet</p> <p>Mérsékelt övezet</p> <p>Hideg övezet, függőleges éghajlati övezetesség</p>
--	---

Gazdasági ismeretek

Írásbeli	<p>A szükséglet fogalma, főbb csoportjai.</p> <p>A szükséglet csoportosítása fontosság szerint és megjelenési forma alapján</p> <p>A szükséglet csoportosítása mennyiség szerint és kielégítés jellege alapján</p> <p>Maslow-féle szükséglet-hierarchia</p> <p>Saját szükségletek hierarchiája</p>
----------	--

<p>A javak fogalma, főbb csoportjai</p> <p>Szabad javak és gazdasági javak</p> <p>A gazdasági körforgás</p> <p>A termelés fogalma, termelési tényezők</p> <p>A munkamegosztás szerepe</p> <p>Elosztás fogalma. Csere fogalma</p> <p>Fogyasztás fogalma, típusai</p> <p>A gazdaság szereplői</p> <p>A piacgazdaság kialakulása, működése</p> <p>A piac fogalma</p> <p>A piac csoportosítása adásvétel tárgya szerint, tranzakció helye szerint</p> <p>A piac szereplői</p> <p>A piac elemei: kereslet, kínálat</p> <p>A piac elemei: ár, jövedelem</p> <p>A piac és pénz</p> <p>A pénz fejlődése</p> <p>A pénz funkciói</p> <p>Család fogalma</p> <p>A család funkciói</p> <p>Család, háztartás</p> <p>Munkamegosztás a háztartásokban</p> <p>Időgazdálkodás. Időgazdálkodási módszerek</p> <p>Háztartások bevételei</p> <p>Háztartások kiadásai</p> <p>A háztartások költségvetése</p> <p>Hol érdemes a pénzünket tartani?</p> <p>Hogyan kell bankot és bankszámlát választani?</p> <p>Hogyan intézhetjük bankügyeinket?</p> <p>Miért van szükség pénzügyi tervre?</p> <p>Hogy érhetjük el kitűzött céljainkat?</p> <p>Milyen erőforrásai vannak egy háztartásnak?</p>
--

<p>Miért érdemes megtakarítani?</p> <p>Milyen szempontokat mérlegeljünk, ha befektetjük a pénzünket?</p> <p>Mi az EBKM?</p> <p>Milyen befektetési lehetőségek közül választhatunk?</p> <p>Hitel, miért van szükség külső források bevonására?</p> <p>Mely célunkat milyen hitellel tudjuk elérni?</p> <p>Mi a teljeshiteldíj-mutató?</p> <p>Hogyan tudjuk csökkenteni a hitelfelvétel kockázatait?</p> <p>Biztosítások</p> <p>A háztartások vagyona</p> <p>Háztartás és vállalat</p> <p>Vállalat és vállalkozás</p> <p>A vállalat környezete (belső érintettek)</p> <p>A vállalat piaci kapcsolatai</p> <p>A vállalat célrendszere</p> <p>A vállalatok csoportosítása tevékenységük és jogi formájuk szerint</p> <p>A vállalatok csoportosítása működési terület szerint</p> <p>Az állam</p> <p>Az állam gazdasági szerepe</p> <p>Az állam feladatai</p> <p>Az állami szerepvállalás változásai</p> <p>Az állam gazdasági beavatkozás alapvető területei</p> <p>Az állam gazdálkodása, államháztartás rendszere</p> <p>Központi költségvetés</p> <p>Jogi alapfogalmak</p> <p>A jog lényege, fogalma, funkciói</p> <p>Jogforrás és jogforrási hierarchia</p> <p>A jogviszony</p> <p>A jogalkotás, a jogszabályok</p> <p>A jogszabályok érvényesség és hatályossága</p> <p>A jogrendszer felépítése</p>

<p>Tudatos fogyasztói magatartás</p> <p>Fogyasztóvédelmi alapismeretek</p> <p>Fogyasztók alapvető jogai</p> <p>Szavatosságra és jótállásra vonatkozó tudnivalók</p> <p>Fogyasztóvédelmi szervezetek</p> <p>Fogyasztóvédelmi rendelkezések</p> <p>Fogyasztói jogok gyakorlása</p> <p>Fenntartható fejlődés</p> <p>Fenntartható fogyasztás</p> <p>Marketing alapfogalmak</p> <p>A marketing szerepe a vállalkozásban</p> <p>Marketing stratégia</p> <p>Marketing mix és elemei</p> <p>Nemzetközi gazdasági kapcsolatok</p> <p>A nemzetközi gazdasági kapcsolatok szükségessége</p> <p>A nemzetközi munkamegosztás</p> <p>Kereskedelempolitikai irányzatok</p> <p>A külkereskedelem alapvető formái</p> <p>Nemzetközi elszámolások eszközei</p> <p>A gazdasági integrációk szerepe és típusai</p> <p>Az Európai Unió fejlődése és működése</p> <p>Háztartás és vállalat</p> <p>Vállalat és vállalkozás</p> <p>A vállalat környezete (belső érintettek)</p> <p>A vállalat piaci kapcsolatai</p> <p>A vállalat célrendszere</p> <p>A vállalatok csoportosítása méret és tulajdon forma szerint</p> <p>A vállalatok csoportosítása tevékenységük és jogi formájuk szerint</p> <p>A vállalatok csoportosítása működési terület szerint</p> <p>Vállalkozási formák</p> <p>Az egyéni vállalkozások jellemzői</p>

	<p>Az egyéni vállalkozások alapítása</p> <p>Az egyéni vállalkozások szüneteltetése, megszűnése</p> <p>Gazdasági társaság alapítása</p> <p>Gazdasági társaság jogképessége</p> <p>Gazdasági társaság szervezeti felépítése</p> <p>A vállalkozások válsághelyzete</p> <p>Csődeljárás</p> <p>A társas vállalkozások jogutód nélküli megszűnése</p> <p>A társas vállalkozások megszűnése jogutódlással</p> <p>Közkereseti társaság sajátosságai</p> <p>Betéti társaság sajátosságai</p> <p>Korlátolt felelősségű társaság</p> <p>Egyszemélyes Kft</p> <p>Részvénytársaság</p> <p>Nyrt.</p> <p>Zrt.</p> <p>Egyszemélyes részvénytársaság</p> <p>Szövetkezet</p>
--	--

Gazdasági ismeretek

13. évfolyam

Írásbeli	<p>A szükséglet és javak fogalma, csoportjai és kapcsolatai</p> <p>A gazdasági körforgás</p> <p>A termelés, munkamegosztás szerepe</p> <p>Termelési tényezők típusai, jellemzői</p> <p>A gazdaság jellemzői</p> <p>Gazdasági rendszerek</p> <p>A piacgazdaság alakulása</p> <p>Piaci alapfogalmak: a piac fogalma, fajtái, szereplői, elemei</p> <p>Piaci alapfogalmak: Piac és pénz. Pénz fejlődése, funkciói</p> <p>A család fogalma és funkciói</p> <p>Munkamegosztás a háztartásokban. Időgazdálkodás</p> <p>A háztartások bevételei és kiadásai</p> <p>A háztartások költségvetése</p> <p>A háztartások pénzgazdálkodása</p> <p>Megtakarítások és hitelek szerepe</p>
----------	--

<p>A háztartások vagyona</p> <p>Háztartás és vállalat</p> <p>A vállalat környezete, piaci kapcsolatai, célrendszere, csoportjai</p> <p>Vállalkozási formák</p> <p>Az egyéni vállalkozások jellemzői, alapítása, szüneteltetése, megszűnése</p> <p>A társas vállalkozások alapításának, működtetésének közös vonásai</p> <p>A társas vállalkozások megszűnése</p> <p>A társas vállalkozások formái, sajátosságai</p> <p>Az állam feladatai</p> <p>Az állami szerepvállalás változása</p> <p>Az állam gazdasági szerepe</p> <p>A gazdasági beavatkozás alapvető területei</p> <p>Az állam gazdálkodása, az államháztartás rendszerei</p> <p>A központi költségvetés</p> <p>A jog fogalma, lényege, funkciói</p> <p>A jogforrás és jogforrás hierarchiája</p> <p>A jogviszony</p> <p>A jogalkotás, a jogszabályok</p> <p>A jogszabályok érvényessége és hatályossága</p> <p>A jogrendszer felépítése</p> <p>Fogyasztóvédelmi alapismeretek</p> <p>A fogyasztók alapvető jogai</p> <p>Szavatosságra és jótállásra vonatkozó tudnivalók</p> <p>Fogyasztóvédelmi szervezetek, fogyasztóvédelmi rendelkezések</p> <p>Fogyasztói jogok gyakorlása</p> <p>Fenntartható fejlődés, fenntartható fogyasztás</p> <p>A marketing szerepe a vállalkozásokban</p> <p>Marketing szerepe a vállalkozásokban</p> <p>Marketingstratégia</p> <p>Marketingmix elemei</p> <p>Nemzetközi gazdasági kapcsolatok szükségessége, nemzetközi munkamegosztás</p> <p>Kereskedelempolitikai irányzatok</p> <p>A külkereskedelem alapvető formái</p> <p>Nemzetközi elszámolások eszközei</p> <p>A gazdasági integrációk szerepei és típusai</p> <p>Az EU fejlődése és működése</p>
--

Gazdasági és jogi alapismeretek

Írásbeli	<p>Nemzetgazdaság fogalma, részei</p> <p>Szükséglet fogalma, csoportosítása</p> <p>Javak fogalma, csoportosítása</p> <p>Gazdasági körforgás</p> <p>Termelés, munkamegosztás szerepe</p> <p>Termelési tényezők típusai, jellemzői</p> <p>A gazdaság szereplői, jellemzői</p> <p>Gazdasági rendszerek, piacgazdaság kialakulása</p> <p>A piac fogalma, elemei</p> <p>A piac fajtái, csoportosítása</p> <p>Kereslet, kínálat fogalma, kapcsolata</p> <p>Piac és pénz, a piaci ár</p> <p>A család fogalma és funkciói</p> <p>Háztartások jellemzői, munkamegosztás</p> <p>Időgazdálkodás</p> <p>A háztartások bevételei</p> <p>A háztartások kiadásai</p> <p>A háztartások költségvetése</p> <p>A háztartások pénzgazdálkodása, megtakarítások</p> <p>A megtakarítások szerepe a hitelezésben</p> <p>A vásárlás folyamata</p> <p>A fogyasztói döntést befolyásoló tényezők</p> <p>Fogyasztóvédelmi törvény szerepe</p> <p>A fogyasztók alapvető jogai</p> <p>Szavatosság, jótállás</p> <p>Fogyasztóvédelem hazai szervezeti, fogyasztói igények érvényesítése</p> <p>Fenntartható fejlődés, fenntartható fogyasztás</p> <p>Háztartás és vállalat</p> <p>Vállalat és vállalkozás</p> <p>A vállalat érintettjei</p> <p>A vállalat céljai, működési köre, társadalmi küldetése</p> <p>A vállalat környezet, piaci kapcsolatai</p> <p>Vállalalkozási formák</p> <p>Az egyéni vállalkozás alapítása, működése</p> <p>Az egyéni vállalkozás megszűnése, az egyéni cég</p> <p>Társas vállalkozások ált. jellemzői</p> <p>KKT</p> <p>BT</p> <p>Kft</p> <p>Rt</p> <p>Társas vállalkozások megszűnése</p> <p>Az állam feladatai</p> <p>Az állami szerepvállalás változásai</p> <p>Az állam gazdasági szerepe</p> <p>A gazdasági beavatkozás alapvető területei</p>
----------	--

<p> Az állam gazdálkodása, az államháztartás rendszere A központi költségvetés Az államháztartás bevételei és kiadásai Az adó fogalma, funkciói Adózási alapfogalmak Kiemelt adónemek Nemzetgazdaság fogalma, ágazati rendszere Nemzetgazdaság teljesítménykategóriái Az SNA rendszer Teljesítmény mutatók számítása A nemzetgazdasági mutatók nominál és reálértéke Gazdasági egyensúly, egyensúlytalanság Infláció fogalma, mértéke Munkanélküliség A munkamegosztás kialakulása, szerepe Nemzetközi munkamegosztás Kereskedelempolitikai irányzatok Külkereskedelmi mérleg Nemzetközi fizetési mérleg Gazdasági integrációk Az EU fejlődése Az EU szerepe, intézményei Marketing fogalma, marketing menedzsment A marketing szerepe a vállalkozásban Marketing stratégiák Marketing-mix fogalma, elemei Termékpolitika Árpolitika Értékesítési politika Promóciós politika A jog lényege, fogalma, funkciói A jogforrás és a jogforrási hierarchia A jogviszony A jogalkotás, a jogszabályok A jogszabályok érvényessége és hatályossága A jogrendszer felépítése, tagozódása A tulajdon fogalma, tartalma, a tulajdonost megillető jogosultságok Birtoklás és birtokvédelem A használat és hasznok szedése A rendelkezési jog A tulajdonjog korlátozása Eredeti és származékos tulajdonszerzés A szerződések fogalma, fajtái A szerződésekre vonatkozó közös szabályok: szerződéskötés A szerződés érvénytelensége, módosítása, megszűnése A szerződés teljesítése, megszegése </p>
--

	A szerződés megerősítése, biztosítékok A szerződések legfontosabb szabályai
--	--

Gazdálkodási ismeretek

13. évfolyam

Írásbeli	<p>A vállalkozások gazdasági feladatai</p> <p>Az innováció fogalma, alapesetei</p> <p>Az innováció szerepe a vállalkozásnál</p> <p>Az innovációs lánc</p> <p>Az innováció megvalósulása</p> <p>A tárgyi eszközök fogalma, csoportosítása</p> <p>Kapacitás</p> <p>Kapacitás kihasználás</p> <p>A beruházások fogalma, csoportosítása</p> <p>A beruházás folyamata</p> <p>A beruházás szerepe a vállalkozásnál</p> <p>A tárgyi eszközök értékcsökkenési leírása</p> <p>A termelés fogalma, jellemzői</p> <p>A szolgáltatás fogalma, jellemzői</p> <p>A termelési stratégia</p> <p>A termelési folyamat irányítása és szervezése</p> <p>A szolgáltatási folyamat irányítása és szervezése</p> <p>A termelési szervezet</p> <p>Termék fogalma, jellemzői</p> <p>Termékfejlesztés fogalma, típusai</p> <p>Termékfejlesztés menete</p> <p>Termékfejlesztés - esettanulmányok</p> <p>Technológiai fejlesztés folyamata</p> <p>A minőség fogalma, minőségbiztosítás</p> <p>TQM</p> <p>Az üzemfenntartás szerepe</p> <p>Hibajavító karbantartás</p> <p>Megelőző karbantartás</p> <p>TMK</p> <p>Logisztika fogalma, szerepe a vállalkozás életében</p> <p>Logisztika jellemzői</p> <p>A logisztika költségei</p> <p>Beszerezési logisztika</p> <p>Termelési logisztika</p> <p>Értékesítési logisztika</p> <p>Inverz logisztika</p> <p>Logisztikai stratégia</p> <p>A logisztikai folyamatok megvalósulása</p> <p>A forgóeszközök fogalma, csoportjai</p> <p>Forgóeszközök csoportjainak jellemzése</p>
----------	--

	<p>Készletfogalmak</p> <p>Készlet normák</p> <p>Anyagnormák</p> <p>Készletgazdálkodás szerepe a vállalkozás életében</p> <p>Készletgazdálkodási medollek</p> <p>Anyagi folyamatok irányítása</p> <p>Feladatok a készletgazdálkodással kapcsolatban</p> <p>Kornologikus átlagkészlet</p> <p>Anyagellátottsági mutató</p> <p>Fajlagos anyagfelhasználás</p> <p>Anyaghányad mutató</p> <p>A termelés anyagigényessége</p> <p>Készletek forgása</p>
--	---

Gazdálkodási ismeretek

14. évfolyam

Írásbeli	<p>A munkaerő és bér gazdálkodás feladatai</p> <p>A vállalkozás munkaerő-szükségletének biztosítása (szükséglet meghatározása, biztosítása, hatékony foglalkoztatás)</p> <p>Munkajogi alapismeretek, (munkaviszony, munkaviszony létesítése, megszűnése, megszüntetése, munkavállaló és munkáltató jogai és kötelességei, munkaszerződés)</p> <p>Bérgazdálkodás, ösztönzés, érdekeltségi rendszer</p> <p>A kereseti arányok kialakítása</p> <p>A beosztott és vezető munkavállalók belső érdekeltségi rendszere</p> <p>A vállalaton belüli szervezeti egységek érdekeltségi rendszere</p> <p>A vállalati folyamatok funkcionális területei</p> <p>A vezetés lényege és funkciói</p> <p>A vállalkozás szervezete</p> <p>A tervezés szerepe, fajtái a vállalkozásnál</p> <p>A vállalati stratégia szerepe, a stratégiai tervezés folyamata</p> <p>A vállalati válság lényege, kialakulásának okai</p> <p>A vállalati válság szakaszai és típusai</p> <p>A vállalati válság leküzdése</p> <p>Válságkezelő stratégiák</p> <p>A vállalkozások megszűnése (csődeljárás, felszámolási eljárás, végelszámolás)</p>
----------	--

Gazdasági számítások

13. évfolyam

Írásbeli	Egyszerű kamatozás Kamatos kamatozás Törlesztő tervek típusai Középértékek fogalma, Fajtai, számítása Helyzeti középérték: modus, medián Számított középértékek: egyszerű számtani átlag Súlyozott számtani átlag Kronologikus átlag Harmonikus átlag Szóródás Szórás Diagramok értelmezése és készítése Indexek alkalmazása Nettó és fogyasztói ár különböző adókulcsok mellett
----------	---

Gazdasági számítások

14. évfolyam

Írásbeli	Diagramok. Kör-, vonal-, oszlop- és sávdigramok értelmezése, készítése. Annak eldöntése, hogy mikor, milyen diagramot érdemes készíteni Viszonyszámok. Százalékszámítás. A viszonyítási számok helyes megtalálása a szöveg alapján. Százalékfogalmak magabiztos ismerete. A nettó ár és a fogyasztói ár közötti eltérés meghatározása különböző adókulcsok mellett.
----------	---

Hálózatok I.

13. évfolyam

Írásbeli	<p>Hozzáférési réteg és eszközei. Hálózati operációs rendszer konfigurálása. IOS elérése. konfigurációs módok</p> <p>Hálózati operációs rendszer konfigurálása. IOS parancsok felépítése. Kapcsoló alapkonfigurációja. Kapcsoló konfiguráció mentése.</p> <p>Eszközök statikus és dinamikus címzése</p> <p>Kapcsolók konfigurációjának ellenőrzése. Kommunikációs szabályok</p> <p>Hálózati protokollok és szabályok, TCP/IP modell</p> <p>OSI modell, Szabványügyi szervezetek</p> <p>Adatbeágyazás, erőforrások elérése</p> <p>Fizikai réteg protokolljai, átviteli közegek (réz)</p> <p>Átviteli közegek (optikai, vezeték nélküli)</p> <p>Adatkapcsolati réteg protokolljai. Közeghozzáférés vezérlés</p> <p>Ethernet protokoll, Ethernet keret felépítése</p> <p>MAC-cím és IP-cím, ARP protokoll szerepe</p> <p>LAN kapcsolók, kapcsolási módok; Fix és moduláris kapcsolók, 3. rétegbeli kapcsolás</p> <p>Hálózati réteg protokolljai IP protokoll. IPv4, IPv6</p> <p>Elosztási réteg, Forgalomirányítás, irányító tábla. Elosztási réteg, Forgalomirányító felépítése, indítása</p> <p>Forgalomirányító kezdeti konfigurációja</p> <p>Szállítási protokollok, TCP és UDP bemutatása, szerepe</p> <p>Portcímzés szerepe, portszámok kiosztása, socket</p> <p>TCP és UDP szegmens, adatfolyam vezérlés; TCP-t és UDP-t használó alkalmazások</p> <p>IPv4 címzési struktúra, alhálózati maszk. IPv4 címek típusai</p> <p>IPv6 címzés, IPv6 címek típusai. Kapcsolat ellenőrzése, tesztelése</p> <p>IPv4 hálózat alhálózatra bontása</p> <p>VLSM előnyei; Struktúrált tervezés</p> <p>IPv6 alhálózat kialakítása alhálózat azonosítóval</p> <p>IPv6 alhálózat kialakítása interfész azonosítón belül</p> <p>OSI modell, alkalmazási, megjelenítési és viszony réteg feladatai, Egyenrangú (peer-to-peer) hálózatok</p> <p>Alkalmazási rétegbeli protokollok (HTTP, HTTPS, IMAP, POP3, SMTP)</p> <p>IP címzési szolgáltatások biztosítása (DHCP, DNS); Fájltviteli szolgáltatások (FTP), Az adatok átvitele</p> <p>Kis hálózat tervezése, eszközei, topológiája, esettanulmány készítése</p>
----------	---

<p>Hálózatbiztonság, sebezhetőségi pontok és támadás típusok; Hálózati támadások elhárítása</p> <p>Eszközök biztonságossá tétele; Hálózati teljesítmény ellenőrzése, hibaelhárítás és ügyfélszolgálat</p> <p>Integrált forgalomirányító, vezeték nélküli beállítások, vezeték nélküli biztonság. Integrált forgalomirányító konfigurálása</p> <p>LAN tervezés, konvergens hálózat</p> <p>Kapcsolt hálózati környezet, Kerettovábbítás, kapcsolási módok</p> <p>Kapcsoló alapszintű konfigurálása és portjainak konfigurálása</p> <p>Kapcsolók védelme - Felügyelet és megvalósítás, SSH, biztonsági támadási módok</p> <p>Kapcsoló portbiztonsága, működési elve, konfigurálása</p> <p>VLAN szegmentálás, VLAN-ok többkapcsolós környezetben</p> <p>VLAN-ok megvalósítása, VLAN trónk, DTP</p> <p>VLAN-ok és trónk hibakeresés, VLAN biztonság és tervezés</p> <p>Forgalomirányító kezdeti konfigurációja, közvetlenül csatlakozó hálózatok kapcsolatainak ellenőrzése</p> <p>Forgalomirányítási döntések, legjobb útvonal, terheléelosztás</p> <p>A forgalomirányító működése 1., irányítótábla elemzése, statikus és dinamikus útvonalak, VLAN-ok közötti hagyományos forgalomirányítás</p> <p>VLAN-ok közötti forgalomirányítás konfigurálása, "router-on-a-stick" forgalomirányító</p> <p>VLAN-ok közötti forgalomirányítás hibaelhárítás, IP-címzési és forgalomirányítási hibalehetőségek</p> <p>3. rétegbeli kapcsolás, működése, konfigurálása és hibaelhárítás</p> <p>Statikus forgalomirányítás, Statikus útvonalak típusai, IPv4 statikus és alapértelmezett útvonal konfigurálása</p> <p>Statikus forgalomirányítás, Statikus útvonalak típusai, IPv6 statikus és alapértelmezett útvonal konfigurálása</p> <p>CIDR és VLSM</p> <p>Összevont és lebegő statikus útvonalak létrehozása, statikus és alapértelmezett útvonalak hibaelhárítás</p> <p>Összefoglalás VLAN-ok közötti forgalomirányítás, statikus forgalomirányítás</p> <p>Dinamikus fogalomirányítás, Távolságvektor alapú dinamikus forgalomirányítás, RIP és RIPng protokollok konfigurálása</p> <p>Kapcsoltállapot alapú dinamikus forgalomirányítás, irányítótábla dinamikus útvonalak elemzése</p> <p>OSPF tulajdonságai, Egyterületű OSPFv2 konfigurációja, ellenőrzése, OSPF költségek</p> <p>Egyterületű OSPFv3 konfigurációja, ellenőrzése</p> <p>Összefoglalás dinamikus forgalomirányítás</p>

	<p>Az IP ACL működése, normál IPv4 ACL-ek, helyettesítő maszk jelentősége, ACL-ek elhelyezése, VTY vonalak védelme</p> <p>IPv4 kiterjesztett ACL-ek konfigurálása, nevesített ACL-ek létrehozása</p> <p>IPv6 ACL-ek konfigurálása</p> <p>DHCPv4 működés, szerver alapbeállításai, kliens beállítása, hibaelhárítás</p> <p>DHCPv6 SLAAC, állapotmentes DHCPv6, állapottartó DHCPv6 szerver</p> <p>NAT működése, statikus és dinamikus NAT konfigurálása, PAT. NAT és PAT konfigurálása, NAT hibaelhárítás</p>
--	--

Hálózatok II.

14. évfolyam

Írásbeli	<p>Hálózati eszközök kiválasztása nagyvállalati környezetben</p> <p>Hibatartomány meghatározása</p> <p>LAN redundancia jelentősége, szerepe</p> <p>LAN redundancia megvalósítási lehetősége</p> <p>OSI modell első és második rétegbeli redundáns hálózat problémái</p> <p>Redundáns kapcsolt hálózat protokolljai</p> <p>Feszítőfa protokoll (STP) feladata</p> <p>Feszítőfa protokoll (STP) működése</p> <p>Gyors feszítőfa protokoll (RSTP) feladata</p> <p>Gyors feszítőfa protokoll (RSTP) működése</p> <p>PVST+ áttekintése</p> <p>STP hibakeresés</p> <p>Forgalomirányító redundancia szükségessége, lehetőségei</p> <p>First Hop Redundancy Protocols (FHRP) feladata</p> <p>First Hop Redundancy Protocols (FHRP) működése</p> <p>Hot Standby Router Protocol (HSRP) feladata</p> <p>Hot Standby Router Protocol (HSRP) működése</p> <p>Gateway Load Balancing Protocol (GLBP) feladata</p> <p>Gateway Load Balancing Protocol (GLBP) működése</p> <p>EtherChannel port összevonás előnyei, megvalósítása</p> <p>EtherChannel port összevonás konfigurációja</p> <p>Port Aggregation Protocol (PAgP) és Link Aggregation Control Protocol (LACP) működése</p> <p>Vezeték nélküli LAN (WLAN) szabványok, technológiák</p> <p>WLAN összetevők</p> <p>WLAN topológiák</p>
----------	---

<p>WLAN működése, megvalósítása</p> <p>WLAN biztonság (támadási típusok, védelem)</p> <p>Egyterületű OSPFv2 működése</p> <p>Egyterületű OSPFv3 működése</p> <p>OSPF szomszédsági viszony</p> <p>DR/BDR választás menete</p> <p>OSPF területek jelentősége</p> <p>Többterületű OSPF működése</p> <p>OSPF hibaelhárítás</p> <p>EIGRP tulajdonságai</p> <p>EIGRP szerepe, feladata</p> <p>EIGRP működése, szomszédsági viszonyok</p> <p>EIGRP szomszéd tábla, topológiatábla, irányítótábla</p> <p>DUAL algoritmus</p> <p>EIGRPv6</p> <p>EIGRPv4 és EIGRPv6 ellenőrzése</p> <p>BGP tulajdonságai, szerepe, feladata</p> <p>A WAN és az OSI modell kapcsolata</p> <p>WAN összetevők és eszközök</p> <p>WAN csatlakozási módok</p> <p>Soros kommunikációs szabványok</p> <p>PPP működése</p> <p>PPP hitelesítés megvalósítási lehetőségei</p> <p>Frame Relay alapok</p> <p>Hálózati címfordítás (NAT) megvalósítása</p> <p>PPPoE protokoll feladata, működése</p> <p>PPPoE protokoll beállítása</p> <p>BGP szerepe, feladata</p> <p>BGP alapszintű beállítása</p> <p>LAN biztonsági beállítások</p> <p>Site-to-site VPN feladata, lehetőségei</p> <p>Remote-access VPN feladata, lehetőségei</p> <p>DMVPN működése, feladata, lehetőségei</p> <p>Generic Routing Encapsulation (GRE) feladata</p> <p>Generic Routing Encapsulation (GRE) működése</p>
--

	<p>IPsec keretrendszer feladata, működése</p> <p>Syslog protokoll működése</p> <p>Syslog protokoll üzenetformátumai</p> <p>NTP protokoll jelentősége</p> <p>SNMP és SNMPv3 protokoll feladata</p> <p>SNMP és SNMPv3 protokoll működése</p> <p>Hibajavításhoz használható hardveres és szoftveres eszközök áttekintése</p> <p>Hálózati hibák elhárítása az OSI modell rétegei szerint</p> <p>Hálózat és hibaelhárítás dokumentálása</p> <p>QoS alapok, szolgáltatásminőség feladata, jelentősége</p>
--	---

Hálózatok I. gyakorlat

13. évfolyam

Gyakorlat	<p>Hálózati operációs rendszer konfigurálása, IOS parancsok felépítése</p> <p>Kapcsoló alapkonfigurációja</p> <p>Kapcsoló konfiguráció mentése</p> <p>Eszközök statikus és dinamikus címzése</p> <p>Kapcsolók konfigurációjának ellenőrzése</p> <p>SOHO router vezeték nélküli hozzáférés konfigurálása, Kapcsolódás vezetékes és vezeték nélküli LAN-hoz</p> <p>Forgalomirányító kezdeti konfigurációja</p> <p>IPv4 címzési struktúra, alhálózati maszk</p> <p>IPv6 címzés, IPv6 címek használata a LAN-ban</p> <p>IPv4 alhálózatok számítása VLSM használatával, hálózati címzés struktúrált tervezése és konfigurálása, a hálózat tesztelése és hibaelhárítás</p> <p>IPv6 alhálózatok számítása, hálózati címzés struktúrált tervezése és konfigurálása, a hálózat tesztelése és hibaelhárítás</p> <p>Alkalmazási rétegbeli protokollok (HTTP, HTTPS, IMAP, POP3, SMTP)</p> <p>IP címzési szolgáltatások biztosítása (DHCP, DNS); Fájltviteli szolgáltatások (FTP), Az adatok átvitele</p> <p>Kapcsoló alapszintű konfigurálása és portjainak konfigurálása</p> <p>Kapcsolók védelme - Felügyelet és megvalósítás, SSH, biztonsági támadási módok</p> <p>Kapcsoló portbiztonsága, konfigurálás</p> <p>VLAN-ok megvalósítása, VLAN trónk, DTP</p> <p>Forgalomirányító kezdeti konfigurációja, közvetlenül csatlakozó hálózatok kapcsolatainak ellenőrzése</p>
-----------	---

	<p>A forgalomirányító működése: Irányítótábla elemzése; Statikus és dinamikus útvonalak; VLAN-ok közötti hagyományos forgalomirányítás</p> <p>VLAN-ok közötti forgalomirányítás konfigurálása, "router-on-a-stick" forgalomirányító</p> <p>Statikus forgalomirányítás. Statikus útvonalak típusai. IPv4 statikus és alapértelmezett útvonal konfigurálása</p> <p>Összevont és lebegő statikus útvonalak létrehozása. Statikus és alapértelmezett útvonalak hibaelhárítás</p> <p>Dinamikus forgalomirányítás: Távolságvektor alapú dinamikus forgalomirányítás</p> <p>RIP és RIPng protokollok konfigurálása</p> <p>OSPF tulajdonságai. Egyterületű OSPFv2 konfigurációja, ellenőrzése, OSPF költségek</p> <p>Egyterületű OSPFv3 konfigurációja, ellenőrzése</p> <p>Az IP ACL működése, normál IPv4 ACL-ek, helyettesítő maszk jelentősége, ACL-ek elhelyezése, VTY vonalak védelme</p> <p>IPv4 kiterjesztett ACL-ek konfigurálása, nevesített ACL-ek létrehozása</p> <p>ACL-ek hibaelhárítása, gyakorlás</p> <p>IPv6 ACL-ek konfigurálása</p> <p>DHCPv4 működés, szerver alapbeállításai, kliens beállítása, hibaelhárítás</p> <p>DHCPv6 SLAAC. Állapotmentes DHCPv6. Állapottartó DHCPv6 szerver</p> <p>NAT működése, statikus és dinamikus NAT konfigurálása, PAT</p> <p>NAT és PAT konfigurálása, NAT hibaelhárítás</p>
--	--

Hálózatok II. gyakorlat

14. évfolyam

Gyakorlat	<p>Hálózati operációsrendszerek telepítése</p> <p>Hibatartomány meghatározása</p> <p>OSI modell első és második rétegbeli redundáns hálózat problémáinak meghatározása</p> <p>Redundáns kapcsolt hálózat kiépítése</p> <p>Feszítőfa protokoll (STP) működésének optimalizálása, gyökérponti híd választásának befolyásolása</p> <p>Gyors feszítőfa protokoll (RSTP) működésének optimalizálása, gyökérponti híd választásának befolyásolása</p> <p>Rapid PVST+ konfigurálása</p> <p>STP hibakeresés</p> <p>Forgalomirányító redundancia tervezése</p> <p>First Hop Redundancy Protocols (FHRP) protokollok konfigurálása és ellenőrzése</p> <p>EthreChannel konfigurálása, ellenőrzése</p> <p>EthreChannel hibakeresés</p>
-----------	--

	<p>Vezeték nélküli LAN (WLAN) megvalósítása</p> <p>WLAN eszközök (vezeték nélküli forgalomirányító, hozzáférési pont, kliens) konfigurálása</p> <p>Hibaelhárítás WLAN hálózatban</p> <p>Egyterületű OSPFv2 és egyterületű OSPFv3 beállítása</p> <p>OSPF működésének ellenőrzése és hibajavítás</p> <p>DR/BDR választás befolyásolása</p> <p>Többterületű OSPF konfigurálása, ellenőrzése</p> <p>EIGRP tulajdonságai, szerepe, feladata</p> <p>EIGRP konfigurálása IPv4 hálózatban</p> <p>EIGRP konfigurálása IPv6 hálózatban</p> <p>EIGRPv4 és EIGRPv6 működésének ellenőrzése, hibajavítás</p> <p>PPP kapcsolat konfigurálása</p> <p>PPP kapcsolat ellenőrzése és hibaelhárítás</p> <p>PPP hitelesítés konfigurációja</p> <p>PPP hitelesítés ellenőrzése és hibaelhárítás</p> <p>Generic Routing Encapsulation (GRE) konfigurálása és hibaelhárítás</p> <p>Syslog monitorozás konfigurálása, ellenőrzés és hibajavítás</p> <p>NTP konfigurálása</p> <p>Hálózati hibák elhárítása az OSI modell rétegei szerint</p> <p>IPv6 ACL alapok, hibaelhárítás</p>
--	---

Idegen nyelv – esti érettségi

13. évfolyam

Írásbeli	<p>Nyelvtani teszt</p> <p>Szövegértés</p> <p>Levélírás</p>
Szóbeli	<p>Család</p> <p>Iskola</p> <p>Lakás</p> <p>Időjárás</p> <p>Étkezések</p> <p>Napirend</p> <p>Szabadidő</p> <p>Közlekedés</p>

Idegen nyelv (angol, német) – cukrász

9. évfolyam

Írásbeli	Egyszerű szöveg értelmezése Szókincsismeret
Szóbeli	Bemutakozás Családtagok bemutatása Napirend Szabadidő eltöltése Útbaigazítás Vásárlási szituációk Közlekedés, jegyvásárlás Éttermi rendelés

10. évfolyam

Írásbeli	Egyszerű szakmai szöveg értelmezése
Szóbeli	A cukrászat nyersanyagai Cukráskészítmények megnevezései Cukráskészítmények alapanyagai Cukrászati kéziszerszámok, gépek, berendezések, Cukrászati műveletek Receptek, cukrászati termékek készítése

11. évfolyam

Írásbeli	Egyszerű szakmai szöveg értelmezése
Szóbeli	Cukrászati termékek készítése Technológia megnevezése Torták, szeletek, roládok. krémes tejszínes készítmények, Töltelékek készítése Uzsonnasütemények készítése Cukrászati termékek készítése, leírása Kelt tészta receptek elmondása Teasütemények készítése Magyar specialitások leírása, készítése Desszertek készítése, bonbonok Fagyaltok készítése

14. évfolyam

Írásbeli	Nyelvtani teszt Szövegértés Levélírás
Szóbeli	A munka világa Életmód Szabad idő, művelődés, szórakozás Utazás, turizmus Művelődés, szórakozás Tudomány és technika Pénz világa

Idegen nyelv (angol, német) – eladó

9. évfolyam

Írásbeli	Egyszerű szöveg értelmezése Szókincsismeret
Szóbeli	Bemutakozás Családtagok bemutatása Napirend Szabadidő eltöltése Útbaigazítás Vásárlási szituációk Közlekedés, jegyvásárlás Éttermi rendelés

10. évfolyam

Írásbeli	Egyszerű szakmai szöveg értelmezése
Szóbeli	Boltok Eladó feladatai Eladó tulajdonságai Élelmiszerek Zöldség és gyümölcs Teák, gyógynövények Vásárlók kiszolgálása Vásárlók eligazítása, segítségnyújtás Panaszkezelés

11. évfolyam

Írásbeli	Egyszerű szakmai szöveg értelmezése
Szóbeli	Boltok Eladó feladatai Eladó tulajdonságai Ruházati termékek Háztartási gépek Használati útmutató értelmezése

	Vásárlók kiszolgálása Vásárlók eligazítása, segítségnyújtás Panaszkezelés
--	---

Idegen nyelv – pincér

9. évfolyam

Írásbeli	Egyszerű szöveg értelmezése Szókincsismeret
Szóbeli	Bemutatkozás Családtagok bemutatása Napirend Szabadidő eltöltése Útbaigazítás Vásárlási szituációk Közlekedés, jegyvásárlás Éttermi rendelés

10. évfolyam

Írásbeli	Egyszerű szakmai szöveg értelmezése
Szóbeli	Vendéglátó egységek Pincér feladatai Pincér tulajdonságai Alapanyagok Ételek megnevezése Italok megnevezése Eszközök

11. évfolyam

Írásbeli	Egyszerű szakmai szöveg értelmezése Étrend összeállítás
Szóbeli	Vendéglátó egységek Pincér feladatai Pincér tulajdonságai Vendég fogadása Ételek, italok ajánlása Rendelés felvétele Ételek, italok felszolgálása Panaszkezelés

Idegen nyelv – szakács

9. évfolyam

Írásbeli	Egyszerű szöveg értelmezése Szókincsismeret
Szóbeli	Bemutkozás Családtagok bemutatása Napirend Szabadidő eltöltése Útbaigazítás Vásárlási szituációk Közlekedés, jegyvásárlás Éttermi rendelés

10. évfolyam

Írásbeli	Egyszerű szakmai szöveg értelmezése Étrend összeállítás
Szóbeli	Alapanyagok Zöldségek Gyümölcsök Tejtermékek A magyar konyha Magyar specialitások alapanyagai Egy kedvenc húsétel receptje

11. évfolyam

Írásbeli	Egyszerű szakmai szöveg értelmezése Étrend összeállítás
Szóbeli	Alapanyagok Konyhai gépek és eszközök bemutatása Konyhai technológiák Előételek Főételek Egészséges étrend Speciális étrend

IKT a vendéglátásban

9. évfolyam szakiskola

Gyakorlat	Szállodai szoftverek használata Éttermi szoftverek használata POS terminál használata Digitális tananyagok keresése interneten Számlázás, elszámoltatás, készletnyilvántartás Digitális turizmus Feladatmegoldás szoftverek és böngésző segítségével
------------------	--

IKT a vendéglátásban

9. évfolyam szaktechnikum

Gyakorlat	Szállodai szoftverek használata POS terminál használata Digitális tananyagok keresése interneten Számlázás, elszámoltatás, készletnyilvántartás Feladatmegoldás szoftverek és böngésző segítségével
------------------	--

Irodai szakmai idegen nyelv

Írásbeli	Szakmai szövegértés Motivációs levél Nyomtatványok kitöltése idegen nyelven
Szóbeli	Vendég-, ügyfélfogadás szituációk Szakmai önéletrajz Szakmai állásinterjú idegen nyelven A munkaviszony létesítésével kapcsolatos legfontosabb iratok Nyomtatványok a közigazgatásban Host-ok és hostessek feladatai Bemutatás, bemutatkozás

IT hálózatzbiztonság

14. évfolyam

Írásbeli	<p>Hálózatzbiztonság fejlődése, eszközei, főbb területei</p> <p>Hálózatzbiztonsági szervezetek</p> <p>hálózatzbiztonsági házirendek</p> <p>Vírusok, férgek és trójai programok és a veszélyek elhárítása.</p> <p>Hálózati támadások kategóriái, védekezés lehetőségei.</p> <p>Titkosítási módszerek, szabványok</p> <p>Hálózatzbiztonság eszközei</p> <p>Biztonság konfigurálása forgalomirányítókön</p> <p>Hálózatzbiztonság, veszélyek azonosítása</p> <p>Hálózatzbiztonság, kockázatelemzésen alapuló tervezés</p> <p>Eszközők monitorozása és menedzselése</p> <p>Biztonságmenedzsmen, naplózás (SNMP, syslog, NTP)</p> <p>Hitelesítés, engedélyezés és tevékenység-követés (AAA) alapfogalmi</p> <p>AAA konfigurálása</p> <p>Tűzfal technológiák</p> <p>Tűzfal típusok</p> <p>Hardveres tűzfalak, állapottartó tűzfal eszközők</p> <p>Cisco ASA tűzfalak</p> <p>Hozzáférés-vezérlés listák</p> <p>Behatolás detektálása és megelőzése (IDS, IPS)</p> <p>LAN biztonság, biztonsági rések és védelmi módszerek</p> <p>Vezeték nélküli hálózatok és VoIP biztonsági megfontolásai és megoldásai</p> <p>VPN hálózatok célja, típusai, technológiák, VPN konfigurálása.</p> <p>Távoli hálózati hozzáférési módszerek a vállalati hálózatokban</p> <p>Biztonság tesztelése, katasztrófa helyzet utáni helyreállítás</p>
----------	--

IT hálózatzbiztonság gyakorlat

14. évfolyam

Gyakorlat	Hálózati támadási eljárások elemzése, védelmi struktúrák kialakítása Vírusirtó programok telepítése és konfigurálása Biztonsági mentések (operációs rendszer, konfigurációs állományok) készítése, helyreállítás Hálózati eszközök biztonságának növelése és biztonságos távelérése (ssh, https) Hálózati eszközök monitorozása és menedzselése (SNMP, syslog, NTP) Hálózatzbiztonság konfigurálása forgalomirányítókön ACL szűrések kialakítása AAA védelem beállítása Hardveres és/vagy szoftveres tűzfalak konfigurálása, tűzfalfelügyelet VPN kapcsolatok konfigurálása ((Site-to-site IPsec VPN, Remote Access VPN), VPN felügyelet VLAN-ok biztonsági beállításainak konfigurálása IPS konfigurálása, felügyelete Vezeték nélküli hálózatok és VoIP biztonsági beállításai Biztonságos hálózati szolgáltatások beállítása (https, sftp, tanúsítványkezelés)
-----------	--

IT szakmai idegen nyelv

Írásbeli	Szakmai szövegértés
Szóbeli	Hardverek Szoftverek. Mentés, tárolás, biztonság. Az internetes oktatás előnyei, hátrányai. Felhőszolgáltatás lehetőségei. A weblap elemei. Párbeszéd egy megrendelővel. Szakmai párbeszéd telefonon. Egy informatikai szoftverfejlesztő cég bemutatása. Meghívás, elfogadás, elutasítás. Mobiltelefonos alkalmazások. Informatikai munkakörök

Irodai szoftverek alkalmazása

13. évfolyam

Írásbeli / gyakorlati	Pénzügyi számítások táblázatok segítségével Jelen- és jövőérték táblák Hiteltörlesztési táblázatok, diagramok Pénzforgalmi terv, diagramok Statisztikai táblák, diagramok értelmezése Statisztikai számítások táblák segítségével Tárgyi eszközök értékcsökkenésének kiszámítása Készletérték számítása Önköltség kalkuláció Áfa bevallás Bérekalkuláció Kimutatás, körlevél készítése
--------------------------	---

Irodai szoftverek alkalmazása

14. évfolyam

Írásbeli / gyakorlati	Táblázatkezelőben végzett feladatok: – statisztikai (táblák, számítások, diagramok) – pénzügyi (kamatszámítás, jelenérték, jövőérték táblák) – vállalkozásfinanszírozási (hiteltörlesztés, pénzforgalmi terv, mutatók, diagramok) – számviteli (écs. számítás, készletérték számítás, önköltség kalkuláció) – adózási (áfa bevallás, bérekalkuláció) Szövegszerkesztő szakmai használata (kimutatás készítés, körlevél stb.)
--------------------------	--

Informatika (Esti érettségire felkészítő képzés)

12. évfolyam

Írásbeli, gyakorlati	Alapfogalmak, számítástechnikai mértékegységek Számítógép fő egységei Bemeneti perifériák Kimeneti perifériák Operációsrendszer alapszolgáltatásai, eszközkezelés Grafikus felület kezelése, vezérlőpult lehetőségei Mappaműveletek Állománykezelés
----------------------	--

	<p>Hálózatok, iskolai hálózat felépítése Víruskereső program alkalmazása, víruskeresés Be- és kitömörítés. Digitalizálás Szövegszerkesztés alapjai Karakterformázás Bekezdésformázás Felsorolás, számozás készítése Táblázatkészítés Objektumok beillesztése, formázása Objektumok beillesztése, formázása Tabulátorok használata Táblázatkezelés alapjai SZUM, ÁTLAG, MIN, MAX, DARAB függvények HA, INDEX, HOL.VAN függvények Relatív és abszolút hivatkozás</p>
--	---

Informatika (Esti érettségire felkészítő képzés)

13. évfolyam

Írásbeli, gyakorlati	<p>Dátumkezelő függvények excelben Adatok szűrése Prezentációkészítés alapjai Dia formázása Objektumok beszúrása Egyéni animáció készítés Áttűnések Diagram készítés Az Internet, legfontosabb szolgáltatásai Böngészőprogram, használata, beállításai Weboldal szövegének, ábráinak mentése a háttértárra. Fájlok letöltése. Internetes keresőoldalak használata Témakör szerinti keresés Az elektronikus levelezés legfontosabb funkciói, levelezőrendszer használata. A levelező program beállításai Képek, fájlok csatolása és küldése e-mailen. Szabad felhasználás, szabad szoftver, ingyenes programok. E-bolt, virtuális bevásárlókosár, elektronikus ügyintézés.</p>
----------------------	--

Informatika (Szakgimnázium,)

11. évfolyam

Írásbeli, gyakorlati	Hálózatok felépítése Internet, levelezés Közösségi oldalak használata, Netikett, jogi szabályozás Outlook használata Felhőszolgáltatások lehetőségei Iskolai hálózat használata Nagyobb terjedelmű dokumentum szerkesztése. Tartalomjegyzék készítése. Személyes dokumentumok létrehozása Körlevélkészítés Egyénileg készített, letöltött elemek elhelyezése közös multimédiás dokumentumban. Hangszerkesztés Képszerkesztés Adatok szűrése Feltételes formázás Érvényesítés Adatbázisfüggvények Lap és füzetvédelem beállítása Lapelrendezés beállítása Fejléc, lábléc készítés Nyomtatási beállítások Választó lekérdezés Törlő, frissítő, táblakészítő lekérdezés Jelentések Űrlapok Adatok statisztikai feldolgozása Algoritmusok kódolása Többrésztvevős beszélgetős, kommunikációs program használata. Csoportmunka az interneten. A hagyományos infokommunikációs technológiák összehasonlítása az elektronikus és internetes lehetőségekkel. A túlzott internethasználatból kialakuló káros életformák azonosítása, a függőség elhárítása. Információszerzés internetes portálokról, médiatárakból, elektronikus könyvtárakból. Az informatikai kultúra jellemzői. Az informatikai fejlesztések gazdasági, környezeti, kulturális hatásainak felismerése. Az informatikai eszközök használatának következményei a személyiségre és az egészségre vonatkozóan.
----------------------	---

Informatika

Szakközépiskola, 11. évfolyam

Írásbeli, gyakorlati	Objektumok beillesztése word dokumentumba Tabulátorok Prezentációkészítés lehetőségei, a számítógépes prezentációkészítés előnyei. Szöveg formázása. Objektum beszúrása és formázási lehetőségei Egyéb objektumok Szöveg és más objektumok animálása Áttűnés beállítása Táblázatkezelő használata, előnyeinek bemutatása Képletek használata Szum, átlag, min, max függvények Darab függvények Egyszerű diagramok készítése Rendezés Szűrés Abszolút és relatív cellahivatkozások.
----------------------	---

Jogi és közigazgatási ismeretek

11. évfolyam

írásbeli	teszt kitöltése
szóbeli témakörök	Személy elleni bűncselekmények. Emberölés. Erős felindulásban elkövetett emberölés. Testi sértés. Foglalkozás körében elkövetett veszélyeztetés. Segítségnyújtás elmulasztása. Kényszerítés, személyi szabadság megsértése. Magánlaksértés. Magántitok megsértése. Rágalmazás. Becsületsértés. Közlekedési bűncselekmények. Közúti baleset okozása. Járművezetés ittas vagy bódult állapotban. Cserbenhagyás. Az államigazgatás, igazságszolgáltatás és a közelet tisztasága elleni bűncselekmények. Bántalmazás hivatalos eljárásban. Kényszervallatás. A hivatalos személy elleni bűncselekmények. Hamis vád. Hatóság félrevezetése. Hamis tanúzás, hamis tanúzásra felhívás. Bűnpártolás. Vesztegetés. A közrend elleni bűncselekmények. Közveszély-okozás. Közérdekű üzem működésének megzavarása. Terrorcselekmény. Visszaélés robbanóanyaggal vagy robbanószerrel. Visszaélés lőfegyverrel vagy lőszerrel. Állatkínzás. Közveszéllyel fenyegetés. Garázdaság. Önbírászkodás. Közokirat-hamisítás. Visszaélés kábítószerekkel. A vagyon elleni bűncselekmények. A szabálysértés fogalma, a szabálysértésekre vonatkozó jogszabályok hatálya. A szabálysértési jog fogalma, forrásai. A szabálysértések csoportosítása. A szabálysértés elkövetői. A szabálysértésért való felelősség, a szabálysértési felelősséget kizáró, megszüntető okok. A fiatalkorú fogalma, eljárásjogi helyzete. A katona fogalma, a katonákra vonatkozó rendelkezések. A szabálysértési ügyekben eljáró hatóságok és az eljárásban részt vevő személyek. A szabálysértési eljárás megindítása, felfüggesztése, megszüntetése. A szabálysértési eljárás szakaszai, az eljárás általános szabályai. Kényszerintézkedések a szabálysértési eljárásban. A szabálysértési hatóság előtti eljárás. A bíróság előtti eljárás.

	<p>Jogorvoslatok a szabálysértési eljárásban.</p> <p>Helyszínbírságra vonatkozó általános szabályok.</p> <p>A helyszínbírság kiszabására jogosultak köre.</p> <p>A helyszínbírságot alkalmazásának feltételei, kizáró okok.</p> <p>A helyszíni bírság összege.</p> <p>Kézpénz-átutalási megbízás alkalmazása, tartalma.</p> <p>A helyszínbírságot gyakorlati végrehajtása.</p> <p>Szabálysértések. Rendzavarás. Garázdaság. Közbiztonsági tevékenység jogosulatlan végzése. Veszélyes fenyegetés. A tulajdon elleni szabálysértés. Polgári felhasználású robbanóanyaggal és pirotechnikai termékkel kapcsolatos szabálysértés. Lőfegyverrel kapcsolatos szabálysértés. Koldulás. Csendháborítás.</p> <p>Köztisztasági szabálysértés. Veszélyeztetés tárgyak elhelyezésével, eldobásával. Kábítószer-rendészeti szabálysértés. Szeszital-árusítás, - kiszolgálás,- és fogyasztás tilalmának megszegése. A kilités, illetve az eltítés szabályainak megszegése. Tiltott fürdés. Személyazonosság igazolásával kapcsolatos kötelességek megszegése. Külföldiek rendszetével kapcsolatos szabálysértés. Ittas vezetés. Az elsőbbség és az előzés szabályainak megsértése. A közúti közlekedés rendjének megzavarása. Engedély nélküli vezetés. Érvénytelen hatósági engedéllyel vagy jelzéssel való közlekedés. Vasúti átjárón áthaladás szabályainak megsértése. Áru hamis megjelölése.</p>
--	--

12. évfolyam

írásbeli	teszt kitöltése
szóbeli témakörök	<p>A büntetőeljárás jog fogalma, célja, jogforrásai, hatálya, szerkezete.</p> <p>A büntetőeljárás alapelvei és alapvető rendelkezései.</p> <p>A büntető ügyekben eljáró hatóságok feladatai, hatásköre és illetékessége.</p> <p>A büntetőeljárásban résztvevő személyek.</p> <p>A bizonyítási eszközök.</p> <p>A büntetőeljárás menete.</p> <p>A szabadságvesztés-büntetés végrehajtásának a célja.</p> <p>A szabadságvesztés-büntetés végrehajtásának a rendje (fegyház, börtön, fogház), elzárás és sajátosságai.</p> <p>A büntetés-végrehajtási intézetek alapvető feladatai.</p> <p>A feltételes szabadságra bocsátás, a végrehajtási fokozat megváltoztatása, valamint az EVSZ alkalmazásának, és az átmeneti csoportba helyezés szabályai. Az elkülönítés szabályai.</p> <p>A fogvatartottak (elítéltek és előzetesen letartóztatottak) jogai és kötelességei.</p> <p>Az elítéltek élelmezési, ruházati, anyagi, egészségügyi ellátásának főbb szabályai.</p> <p>Az elítéltek befogadása, szabadítása.</p> <p>Az elkülönítés szabályai.</p> <p>Közigazgatás felépítése és működése. Az igazgatás és a közigazgatás fogalma.</p> <p>A közigazgatás feladata, funkciói. A közigazgatás tevékenységi fajtái. A közigazgatás szervezetrendszere és sajátosságai. A központi államigazgatási szervek szervezete és működése. A Kormány szerepe, szervezet, működése.</p> <p>A minisztérium feladata és szervezete.</p> <p>Az államigazgatás területi, helyi szerveinek szervezete és működése.</p> <p>Az államigazgatási szervek feladat- és hatáskörére vonatkozó főbb szabályok.</p> <p>Az önkormányzatiság lényege. Az önkormányzatok szervezetének és működésének főbb szabályai.</p> <p>A közigazgatás személyzeti rendszere. A közszolgálat jellemzői. A közigazgatási jogviszony. Az ügykezelőkre vonatkozó szabályok és rendelkezések.</p> <p>A közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló törvény személyi, területi és időbeli hatálya. A hatósági jogalkalmazás fogalma. A hatósági cselekmények fontosabb típusai.</p> <p>A hatósági ügy és az ügyfél fogalma.</p> <p>Az eljáró hatóságok köre.</p> <p>A közigazgatási eljárás szakaszai, azok célja és rendeltetése. Az elsőfokú eljárás szabályai.</p> <p>A fellebbezésre vonatkozó főbb szabályok. A közigazgatási végrehajtás rendeltetése.</p>

Készletezési logisztika (gyakorlat)

13. évfolyam

Gyakorlati	ABC és XYZ készletkategoriók, a belőlük felállított mátrix Készletezési modellek rendelési időpontjának és mennyiségének elemzése Krajlic-mátrix alapján A készletezés költségei, a készletezési, a rendelési és a hiányköltségek Készletszintek fogalma és típusaik Készletnormák és típusaik
------------	--

Készletezési logisztika

14. évfolyam

Írásbeli	A készletgazdálkodás fogalma, feladatai és befolyásoló tényezői A készletgazdálkodás szerepe és területei a vállalati működésben A készletgazdálkodás modelljei A fűrészfog, a kétraktáros, a ciklikus és a csillapítós készletgazdálkodási modell készlet-idő diagramja, jellemzőik, előnyök és hátrányaik
----------	---

Készletezési logisztika (gyakorlat)

14. évfolyam

Gyakorlati	Rendelési készletszintek meghatározása biztonsági készlet megadásával Átlagkészlet számítása, kronologikus átlag számítása Felhasznált készlet és zárókészlet értékének meghatározása FIFO-, LIFO-, HIFO-, LOFO-módszerekkel, készlet értékelése Készletek ABC-elemzése csoportonkénti alsó és felső értékhatár megadásával, halmozott (kumulált) értékek grafikus ábrázolása Forgási sebesség, forgási idő számítása
------------	---

KOMA (szakközépiskola) új NAT szerinti

9. évfolyam

A verbális és nonverbális kommunikáció

Etikett a kommunikációban. Kommunikáció az interneten. Netikett a Facebookon, e-mailben és online csevegés közben

A társadalmi kommunikáció fogalma. A társadalmi kommunikáció egyéb területei: hivatalos szövegek (pl. *menetrend, betegtájékoztató, banki dokumentumok, álláshirdetések értelmezése*).

Tömegkommunikáció és műfajai

A reklámnyelv és a filmnyelv

A hivatalos és a társalgási stílus

Hivatalos kommunikáció műfajai, szövegtípusai: felelés, beszámoló, vizsga

Pályázatok. Állásinterjú

A nyelv fogalma, nyelv és beszéd jellemzői

A jel, a jelzés, a jelrendszer fogalma
A nyelv mint jelrendszer, a nyelvi jelek típusai.
A nyelv szintjei, a leíró nyelvtan egységei (hangtan, morfématan, szótan, mondattan, szövegtan).
Hang, fonéma, betű. Hangtörvények.
A hangtörvényekből fakadó helyesírási szabályok, helyesírási feladatok

A szófajok felismerése, szavak csoportosítása.
Morfémák, szóelemek, szóalakok.
Szintagmák keresése és jelölése.

Általános helyesírási feladatok

A mondat fogalma, a mondat szerkesztettsége és modalitása. Írásjelek.
Az egyszerű és az összetett mondat felismerése, csoportosítása
A szöveg és a szövegkohézió.
Szövegértési feladatok.
A szövegkohézió nyelvi elemei
A szövegkohézió jelentésbeli elemei, globális kohézió

A hangalak és a jelentés viszonya. Azonos alakú, egyjelentésű, többjelentésű, rokon értelmű,
hangutánzó és hangfestő szavak felismerése, gyűjtése, csoportosítása.
A szöveg jellemzői, tartalmi és formai elemei

Rövid szóbeli szövegek leírása – írott szöveggé alakítása.

Történetalakítás: a történet alapegységei, történetépítés.
Saját történet létrehozása, szereplők, történetelemek kiválasztása, cselekménybonyolítás.
A szöveg makroszerkezetének három egysége: bevezetés, tárgyalás, befejezés.
Beszédműfajok/szövegműfajok. Elbeszélés, élménybeszámoló, felszólalás, hozzászólás, érvelés.
Köznyelv, irodalmi nyelv, nyelvi norma, szleng, rétegnyelvek, csoportnyelvek

Műnemek: epika, dráma, líra.
Az egyes műnemek legjellemzőbb műfajai.
Napló és blog mint irodalmi műfajok, illetve az internet műfajai.
Levél, e-mail, sms, blog

A művészet fogalma, művészeti ágak
Facebook, világháló, játékok, alternatív valóságok

Legfontosabb alakzatok és szóképek (pl. *versszak, rím, alliteráció, ismétlés, felsorolás, fokozás, ellentét, metafora, megszemélyesítés, szimbólum*).
Dalszövegek, kortárs költészet

A graffiti
A képregény mint műfaj, híres képregények. Képregények filmes adaptációi (pl. *Superman, Batman, Pókember, Amerika kapitány, Asterix* stb. Korcsmáros Pál Rejtő regény adaptációk).

Művészfilm, kommerszfilmek, reklámfilmek, plakátok

Film és irodalom kapcsolata

10. évfolyam

A képregény

Társalgási stílus, a verbális viselkedés változásai

Kommunikációs alapelvek

Kommunikációs zavarok

Kommunikációs játékok

Jelek, jeltípusok

Kulturális jelek

Ruhacímkék piktogramjai

A térkép jelei

A nyelvtudomány kérdései

Köznyelv, csoportnyelv, nyelvjárások

Irodalom, irodalmiság

Ady

József Attila

Shakespeare Rómeó és Júlia

Katona József: Bánk bán

Határon túli magyar irodalom

Kortárs irodalom - Varró Dániel

Szövegértés

A hivatalos stílus

Az állásinterjú

Önéletrajz fajtái, követelményei

motivációs levél

Retorika. A nyilvános beszéd művészete

A vitázás és a disputa

A kulturált vitatkozás feltételei

Olvasás és tanulás az interneten

Internetes információk keresése és felhasználása

Nyelvtörténet - a szókincs változásai

Avantgárd. Lázadó művészeti irányzatok

Műalkotások befogadása

Giccs

Az irodalom határterületei: krimi, kalandregény,

sci-fi és fantasy

helyesírás

Játék az irodalomban – paródiák, szövegek hálója

Irodalom és digitális kultúra, elektronikus könyvtárak

KOMA

11. évfolyam

Tájnyelvek

Szlang

Irodalmi szövegek nyelve

Ünnepi alkalmak nyelve

Hobbinyelvek

Elektromos kommunikáció nyelve

Álláslehetőségek keresése a szakmában

Önéletrajz

Europass önéletrajz írása.

Állásinterjúval való megjelenés

Interjúval való viselkedés, kommunikáció

Meggyőzőési technikák

Munkaszerződések és munkaköri leírások alaki feltételei

Munkaszerződések és munkaköri leírások tartalmi feltételei

Asszertivitás a gyakorlatban.

Kooperáció és konfliktus kezelés.

KOMPLEX TERMÉSZETTUDOMÁNY(Technikum/Szakgimnázium)

9. évfolyam

Írásbeli dolgozat	Csillagászati alapfogalmak, Világegyetem kialakulása Bolygók, mozgásaik Nap Tájékozódás a térképen A Föld szerkezete, kőzetlemezek mozgásai Kőzetek, ásványok, energiahordozók keletkezése A Föld kialakulása, az élet megjelenése Vírusok, Baktériumok, Prokarióta, Eukarióta, Gerinctelen törzsek (egysejtűek, szivacsok, csalánozók, ízeltlábúak, puhatestűek) Gerinces törzse (halak, kételtűek, hüllők, madarak, emlősök) Légkör összetétele, szerkezete Légkör felmelegedését befolyásoló tényezők, Üvegházhatás Időjárás, éghajlat (hőmérséklet, szél, csapadék, légnyomás) Vízburrok kialakulása, Világtengerek, Felszíni, -felszín alatti vizek Vizeink szennyezése, árvízvédelem, ásványvizek Földünk globális problémái (levegőszennyezés, globális felmelegedés, vizeink szennyezése, túlnépesedés) Szerves és szervetlen anyagok (víz, lipidek, szénhidrátok, fehérjék, nukleinsavak, lebontó,- felépítő folyamatok) Az ember szervrendszere Bőr Vázrendszer, mozgás Táplálkozás Légzés Keringés Kiválasztás Idegrendszer Szaporodás Érzékelés Evolúciós folyamatok
-------------------	---

Kommunikáció

Írásbeli	<p>Bemutakozás, ismerkedés</p> <p>A kommunikáció fogalma, kialakulása</p> <p>A kommunikáció tényezői</p> <p>A kommunikáció funkciói</p> <p>Kommunikáció típusainak csoportosítása</p> <p>A verbális kommunikáció jellemzői</p> <p>A hétköznapi beszéd jellemzői, normái</p> <p>Társalgási stílus, a verbális viselkedés változásai</p> <p>Kommunikációs alapelvek – a sikeresség feltételei</p> <p>Kommunikációs zavarok – a félreértés csapdái</p> <p>Kommunikációs játékok</p> <p>Jelek, jeltípusok – az értelmezés lehetőségei</p> <p>Kulturális jelek</p> <p>A térkép jelei</p> <p>Nyelvek nyelvtanok - a nyelvtudomány kérdései</p> <p>Nyelv és társadalom: köznyelv, csoportnyelv, nyelvjárások</p> <p>Szövegalkotási gyakorlatok: képből szöveg</p> <p>Szöveg és kép egységben: a képversek</p> <p>Önelemzés, Ki vagyok én?</p> <p>Nevek- szituációs játékok</p> <p>Testvérek- szituációs játékok</p> <p>Ilyen vagyok! Mit mutat a tükör?- szituációs játékok</p> <p>Milyen lennék, ha...- szituációs játékok</p> <p>Életút térkép- szituációs játék</p> <p>24 óra- szituációs gyakorlatok</p> <p>Ha újra kezdeném...-szituációs játék</p> <p>Telefon- tartsd a vonalat, bontsd a vonalat- szituációs játék</p> <p>Tükörjáték párosan- társismereti helyzetgyakorlatok</p> <p>Kapcsolati interakciók fejlesztése- páros rajzolás</p> <p>Társismeret fejlesztése- Ilyenek a lányok, ilyenek a fiúk- helyzetgyakorlatok</p> <p>Mozgás és mozgáskontroll fejlesztése</p> <p>Önkifejezés lehetőségei</p> <p>Érzelmek és kifejezésük lehetőségei</p> <p>Gondolataink kifejezése</p> <p>Kommunikációs stílusok használata</p> <p>Konfliktus fogalma, fajtái</p> <p>Konfliktusok szerepe életünkben</p> <p>Konfliktusmegoldási stratégiák</p> <p>Konfliktuskezelés</p> <p>Viselkedéskultúra kialakulása</p> <p>Illem, etikett, netikett, protokoll fogalmának értelmezése</p> <p>A köszönés szabályai</p> <p>Bemutakozás szabályai</p> <p>Megszólítási formák</p>
----------	---

	<p>Társalgási szabályok</p> <p>Vita és konfliktuskezelés</p> <p>Viselkedés nyilvánosság előtt</p> <p>Telefonhasználat szabályai</p> <p>Dohányzás szabályai</p> <p>Öltözködés szabályai</p> <p>Ajándékozás szabályai</p> <p>Az étkezési kultúra</p> <p>A munkavégzéshez kapcsolódó jogok és kötelességek</p> <p>Munkahelyi hierarchia felépítése</p> <p>Munkahelyi kapcsolatok, csoportközi viszonyok</p> <p>Vállalati kommunikáció jelentősége</p> <p>Névjegykártya felépítése, készítése</p> <p>Hivatalos levelek felépítése, formai és tartalmi követelményei főbb típusai</p> <p>Érdeklődő levél, ajánlatkérő levél felépítése</p> <p>Érdeklődő levél, ajánlatkérő levél készítése, szerkesztése</p> <p>Tájékoztató levél, ajánlatadó levél felépítése</p> <p>Tájékoztató levél, ajánlatadó levél készítése, szerkesztése</p> <p>Megrendelő levél és megrendelés visszaigazolása levél felépítése</p> <p>Megrendelő levél és megrendelés visszaigazolása készítése, szerkesztése</p> <p>Reklamációs levelek felépítése, követelményei</p> <p>Reklamációs levél készítése</p> <p>Meghatalmazás elemei</p> <p>Meghatalmazás készítése, szerkesztése</p> <p>Kérvény tartalmi és formai követelményei</p> <p>Kérvény készítése, szerkesztése</p> <p>Beszédgyakorlatok, szituációs feladatok</p> <p>Helyesírás fejlesztése</p>
--	--

Kommunikáció

Írásbeli / szóbeli	<p>A kommunikáció folyamata, elemei</p> <p>Kommunikációs típusai</p> <p>A nem verbális kommunikáció a gyakorlatban</p> <p>A szervezeti kommunikáció</p> <p>A vállalati kommunikáció</p> <p>A vállalati kultúra</p> <p>Információtartalom vázlata</p> <p>Az eredményes közlésfolyamat feltételei, eszközei</p> <p>A nem megfelelő kommunikáció munkahelyi következményei</p> <p>Az irodai munkahely kialakításának követelményei</p> <p>A vita szakaszai</p> <p>Értekezlettípusok</p>
--------------------	--

	<p>A társalgás feltétele</p> <p>Társasági alapszabályok</p> <p>Konfliktusok</p> <p>A hatékony kommunikáció előnyei</p> <p>A korszerű munkahely</p> <p>Swot-analízis</p> <p>Társismeret</p>
--	--

Közlekedési alapok

13. évfolyam

Írásbeli	<p>A közlekedés fogalma, feladatai</p> <p>A közlekedés kialakulása és fejlődése</p> <p>A közlekedés álgazatai</p> <p>A vasúti közlekedés jellemzői, előnyei, hátrányai</p> <p>A közúti közlekedés jellemzői, előnyei, hátrányai</p> <p>A légi közlekedés jellemzői, előnyei, hátrányai</p> <p>A folyami közlekedés jellemzői, előnyei, hátrányai</p> <p>A tengeri közlekedés jellemzői, előnyei, hátrányai</p> <p>A csővezetékes szállítás jellemzői, előnyei, hátrányai</p> <p>A hírközlés jellemzői</p> <p>A személyszállítás és a városi közlekedés jellemzői</p> <p>A közlekedési alágazatok közlekedésbiztonsági jellemzői</p> <p>Az emberi tevékenység hatása a közlekedésbiztonságra</p> <p>Az időjárás hatása a közlekedésbiztonságra</p> <p>A közlekedési infrastruktúra hatása a közlekedésbiztonságra</p> <p>A környezetvédelem aktuális problémái</p> <p>A vasúti közlekedés hatása a környezetre</p> <p>A közúti közlekedés hatása a környezetre</p> <p>A légi közlekedés hatása a környezetre</p> <p>A vízi közlekedés hatása a környezetre</p>
----------	---

Közlekedési alapok

14. évfolyam

Írásbeli	<p>A menetdinamikai számítások alapjai</p> <p>Sebesség, út, idő, gyorsulás és a gyorsulás alatt megtett út számítása</p> <p>Közúti járművek üzemanyag-fogyasztásának számítása</p> <p>A járművek haladása ívmenetben</p> <p>Kicsúszási és kiberulási határsebesség számítása</p> <p>A fékezéssel kapcsolatos számítások</p> <p>Menetellenállások számítása</p> <p>Útvonal optimalizálása</p> <p>Útvonaltervező szoftver használata</p> <p>Közúti útdíjkalkulátor használata</p> <p>Elektronikus közúti áruellenőrző rendszer kalkulátorának használata</p> <p>Általános térképismeret, térképhasználó, térképek jelrendszere</p> <p>Magyarország közigazgatási rendszere, régiói, megyei és megyeszékhelyei</p>
----------	---

	<p>Az Európai Unió országai, fővárosai, pénznemei</p> <p>Az Európai Unión kívüli európai országok fővárosai, pénznemei</p> <p>A schengeni egyezmény és országai</p> <p>Magyarország vasútvonalai, határátkelői</p> <p>Magyarország közúthálózata és gyorsforgalmi újtjai, határátkelői</p> <p>Magyarország belvízi hálózata, kikötői</p> <p>Magyarország repülőterei</p>
--	--

Közlekedés technikája és üzemvitele

Írásbeli	<p>A vasúti közlekedés története, fejlődésének szakaszai</p> <p>A vasúti közlekedés infrastruktúrájának felépítése</p> <p>A vasúti alépítmények fajtái, feladatai</p> <p>A vasúti felépítmények fajtái, feladatai</p> <p>A vasúti magasépítmények típusai, felépítése és feladatai</p> <p>Vasútüzemi alapfogalmak</p> <p>A dízelüzemű vasúti vontatójárművek jellemzői, felépítése és szerkezeti elemei</p> <p>Az elektromos üzemű vasúti vontatójárművek jellemzői, felépítése és szerkezeti elemei</p> <p>A vasúti vontatott járművek általános felépítése, szerkezeti elemei</p> <p>A vasúti vontatott járművek típusai, jellemzőik</p> <p>A vasúti járművek jelölésének rendszere</p> <p>A vasúti jelző- és biztosítóberendezések feladata, jellemzői</p> <p>A vasúti árufuvarozási folyamat elemei</p> <p>A vasúti menetrend szerkesztésének rendszere, menetrend-számítási feladat megoldása a vasúti szerelvény mozgásának figyelembevételével</p> <p>A vasúti közlekedés jövőbeni fejlődési lehetőségei (mágneses lebegő vasút, gyorsvasutak rendszere, számítógép-vezérelt biztosítóberendezések)</p> <p>A közúti közlekedés története, fejlődésének szakaszai</p> <p>A közúti közlekedés infrastruktúrája</p> <p>A közúti közlekedési pálya elemei, jellemzői</p> <p>A közutak felügyelet, hálózati feladat és forgalom-összetétel szerinti csoportosítása</p> <p>A közutak szerkezeti felépítése</p> <p>A közúthálózat fontosabb elemei</p> <p>A közutak forgalomtechnikai elemei</p> <p>A közúti járművek csoportosítása (gépjármű, motoros nem gépjármű, nem motoros jármű), típusai és fogalmi meghatározása</p> <p>A tehergépjárművek csoportosítása rendeltetés és felépítmény szerint</p> <p>A pótkocsik csoportosítása felépítés és fékezőrendszer szerint</p> <p>A közúti járművek fontosabb paraméterei, azok maximális értéke</p> <p>A közúti járművek szerkezeti felépítése, elemei</p> <p>A kocsitest, az alváz és a karosszéria rendeltetése, a velük szemben támasztott követelmények</p> <p>A gumiabroncsok és a keréktárcsa feladata, típusai, szerkezete, jelölése</p> <p>A kerékfelfüggesztés és a rugózás feladata, típusai</p> <p>A fékrendszer feladata, típusai</p> <p>A retarder (lassúmeneti tartósfék) használatának előnyei tehergépjárműveken</p> <p>A belső égésű gépjárműmotorok típusai, felépítése és működési elve</p> <p>Az elektromos és hibrid meghajtás felépítése és működési elve</p> <p>A belső égésű motorok tüzelőanyagai és azok jellemzői</p> <p>Az erőátviteli berendezések feladata, felépítése, típusai és jellemzői</p> <p>A kipufogó rendszer és a katalizátor felépítése, típusai és jellemzői</p>
----------	--

A sebességszabályozó berendezés (tempomat) feladata, típusai és használatának előnyei
 Az indításgátló berendezés (immobilizer) feladata, működési elve
 Műholdas járműkövető rendszerek működési elve, típusai
 A menetíró készülék (tachográf) rendeltetése, működési elve
 Elektronikus útdíjfizető készülékek rendeltetése, működési elve
 A közúti áruszállítási folyamat elemei
 A körjáratok típusai és menetvonaluk optimalizálása sorminimum módszerrel
 A közúti járművezetők munka- és pihenési idejét szabályozó rendeletek
 A közúti járművek költségeinek számítása (útdíjak, a gépkocsi javítási-karbantartási költségei, az üzemanyagköltség és a gépkocsivezetővel kapcsolatos költségek számítása)
 A gépkocsi adott útvonalon történő menetidő-számvetésének elkészítése a gépkocsivezető munka- és pihenési idejének figyelembevételével
 A légi közlekedés története, fejlődésének szakaszai
 A légi közlekedés felosztása, feladatai
 A légkör rétegződése, a troposzféra és a sztratoszféra jellemzői
 A légi útvonalak feladata, jellemzői
 Az új légiforgalom-szervezési koncepció jellemzői (HUFRA)
 A légi forgalmi irányítás feladata, jellemzői
 A légi jármű fogalma, lajtsromjele
 A légi járművek jellemzők szerinti csoportosítása
 Repülőgépek rendeltetés szerinti csoportosítása
 Az áruszállító repülőgépek jellemzői
 A repülőgépen található műhorizont, variométer, magasságmérő, robotpilóta és a fekete doboz rendeltetése, működési elve
 A repülőtér fogalma, rendeltetése
 A repülőterek csoportosítása felszíni elhelyezkedés, rendeltetés és minősítés alapján
 A repülőterek osztályozása
 A repülőtér működési zónái
 A repülőtér létesítményei és műtárgyai
 A repülőtér futópályájának jellemzői, jelzései
 A repülőtér áruforgalmi létesítményei
 A repülőtéri irányítótorony feladatai
 A vízi közlekedés története, fejlődésének szakaszai
 A vízi közlekedés fogalma, felosztása
 A hajóutak fogalma, geometriai, hidrológiai, hidraulikai, meteorológiai és forgalmi jellemzői
 A belvízi hajóutak szabvány szerinti osztályozása, a magyarországi vízi utak osztályba sorolása
 A folyami hajózásban alkalmazott automatikus azonosító rendszer (AIS) felépítése, működése
 A belvízi hajóutak csoportosítása jellegük szerint
 Magyarország számára fontos európai belvízi hajóutak
 A tengeri hajóutak pályái
 A Föld óceánjainak elhelyezkedése
 Fontosabb mesterséges hajóutak
 Fontosabb európai tengeri kikötők
 A hajók felépítése, szerkezeti részei
 A hajók mélységmérő berendezésének rendeltetése, működési elve
 A hajók radarberendezésének feladata, működési elve
 A csővezetékes szállítás jellemzői, csoportosítása
 A közvetlen és közvetett csővezetékes szállítás jellemzői
 Energiahordozók nagytávolságú csővezetékes szállítása
 A földgáz és a palagáz bányászata és szállításának jellemzői
 Európai földgázvezetékek elhelyezkedése
 A kőolaj bányászata és szállításának jellemzői

Közszolgálati ügyintézői ismeretek

9. évfolyam

írásbeli	teszt kitöltése
szóbeli témakörök	<p>Normák, értékek, erkölcsi szabályok, társadalmi szabályok, mint az emberi együttélés alapjai.</p> <p>A jog kialakulása, szerkezete. A jogkövetkezmény fajtái: joghatás, szankció.</p> <p>A jogalkotás jellemzői, fajtái, szervei, szakaszai, folyamata.</p> <p>A jogszabályok érvényessége és hatálya.</p> <p>Az állam fogalma, rendeltetése.</p> <p>Az alkotmányosság fogalma és követelményei.</p> <p>Magyarország Alaptörvényének célja, szerkezete, alapelvei.</p> <p>Az emberi jogok érvényesülésének sajátosságai a rendvédelmi szervek munkájában. A nemzetközi jog fogalma, alapelvei, szerepe.</p> <p>A diplomáciai mentesség fogalma, a diplomáciai és személyes mentességet élvező személyekre vonatkozó nemzetközi jogi rendelkezések.</p> <p>A humanitárius jog alapvető rendelkezései.</p> <p>A Munkavédelmi törvény alapvető szabályai.</p> <p>A polgári jog fogalma. A polgári jog alapelvei.</p> <p>A személy fogalma. Jogképesség, cselekvőképesség fogalma, az ember cselekvőképessége. A személyhez fűződő jogok sérelmének esetei, védelmének polgári jogi eszközei. A szerződés fogalma. A tulajdonjog alanya, tárgya és tartalma. A birtok, a birtok fajtái.</p> <p>A büntetőjog fogalma, meghatározása tágabb és szűkebb értelemben.</p> <p>A büntetőjog részei .A büntetőjog alapelvei. A büntetőjog jogforrásai. A Btk. időbeli, területi és személyi hatálya.</p> <p>A bűncselekmény fogalma, súly szerinti felosztása. A bűncselekmény elkövetői, megvalósulási szakaszai.</p> <p>Általános törvényi tényállás szerkezete, elemei.</p> <p>Büntethetőségi akadályok rendszere.</p> <p>A katonákra vonatkozó rendelkezések.</p> <p>A kriminalisztika fogalma, tárgya, felosztása.</p>

	<p>A krimináltechnika fogalma, rendszere.</p> <p>A büntetőeljárás cselekményekkel kapcsolatos krimináltaktikai ajánlások és módszerek.</p> <p>A pszichológia fogalma, lelki jelenségek</p> <p>A központi idegrendszerre, így a lelki jelenségekre is ható, azt károsító anyagok (dohány, alkohol, drog).</p> <p>A személyiség fogalma, jellemzői. A személyiség kialakulása, fejlődését meghatározó tényezők. Személyiségtípusok. Az agresszív magatartás jellemzői, az indokolatlan agresszivitás. Az asszertív magatartás jellemzői.</p> <p>A tömegkommunikáció és a médiumok hatása a személyiség fejlődésére.</p> <p>A szociológia fogalma, tárgya; a társadalmi sokféleség.</p> <p>A társadalom és az egyén viszonyai. Társadalmi csoportok, konfliktusok, erőszak.</p> <p>Változás és állandóság a társadalomban (pl. globalizáció, migráció). A városok és falvak jellemzői.</p> <p>A kisebbségek helyzete Magyarországon.</p> <p>A rendvédelmi szervek feladatai a társadalmi problémák kezelésében.</p> <p>A Szociálpszichológia fogalma, tárgya, területei.</p> <p>Az előítélet. Egyén és csoport viszonya. Pozitív és negatív attitűd.</p> <p>A magatartás fogalma, a legtipikusabb magatartásformák.</p> <p>Az antiszociális magatartásformák. A deviancia fogalma, deviáns jelenségek.</p> <p>A kriminológia fogalma, tárgya. A bűnözés fogalma, kialakulásának tényezői.</p> <p>A bűnözés szerkezete, az áldozatok szerepe a bűncselekmény megvalósulásában.</p>
--	--

10. évfolyam

írásbeli	teszt kitöltése
szóbeli témakörök	<p>A szabálysértés fogalma, a szabálysértésekre vonatkozó jogszabályok hatálya.</p> <p>A szabálysértési jog fogalma, forrásai. A szabálysértések csoportosítása.</p> <p>A szabálysértés elkövetői. A szabálysértésért való felelősség, a szabálysértési felelősséget kizáró, megszüntető okok.</p> <p>A fiataikorú fogalma, eljárásjogi helyzete. A katona fogalma, a katonákra vonatkozó rendelkezések.</p>

	<p>A szabálysértési ügyekben eljáró hatóságok és az eljárásban részt vevő személyek.</p> <p>A szabálysértési ügyekben eljáró hatóságok és az eljárásban részt vevő személyek.</p> <p>A szabálysértési eljárás megindítása, felfüggesztése, megszüntetése.</p> <p>A szabálysértési eljárás szakaszai, az eljárás általános szabályai.</p> <p>Kényszerintézkedések a szabálysértési eljárásban.</p> <p>A szabálysértési hatóság előtti eljárás. A bíróság előtti eljárás.</p> <p>Jogorvoslatok a szabálysértési eljárásban.</p> <p>A büntetőeljárás jog fogalma, célja, jogforrásai, hatálya, szerkezete.</p> <p>A büntetőeljárás alapelvei és alapvető rendelkezései.</p> <p>A büntető ügyekben eljáró hatóságok feladatai, hatásköre és illetékessége.</p> <p>A büntetőeljárásban résztvevő személyek.</p> <p>A bizonyítási eszközök.</p> <p>A büntetőeljárás menete.</p> <p>A szabadságvesztés-büntetés végrehajtásának a célja.</p> <p>A szabadságvesztés-büntetés végrehajtásának a rendje (fegyház, börtön, fogház), elzárás és sajátosságai.</p> <p>A büntetés-végrehajtási intézetek alapvető feladatai.</p> <p>A feltételes szabadságra bocsátás, a végrehajtási fokozat megváltoztatása, valamint az EVSZ alkalmazásának, és az átmeneti csoportba helyezés szabályai. Az elkülönítés szabályai.</p> <p>A fogvatartottak (elítéltek és előzetesen letartóztatottak) jogai és kötelességei.</p> <p>Az elítéltek ételmezési, ruházati, anyagi, egészségügyi ellátásának főbb szabályai.</p> <p>Az elítéltek befogadása, szabadítása.</p> <p>Az elkülönítés szabályai.</p> <p>A polgárőrség feladata, felépítése. A polgárőrök jogai, a polgárőrökkel szemben támasztott kötelezettségek.</p> <p>Kommunikáció a szervezeten belül és szervezeten kívül.</p> <p>A szakmai munkavégzése során felmerülő panaszok kivizsgálása.</p> <p>Ügyfelek tájékoztatása.</p> <p>Együttműködés a feladat-végrehajtásban érintett hatóságokkal</p> <p>Személyek meghallgatása.</p>
--	--

	Jegyzőkönyvet készítése, jelentés az intézkedései során használt eszköz és a kényszerítő testi erő alkalmazásáról.
--	--

Külkereskedelmi és vámismeretek

13. évfolyam

Írásbeli	<p>A kereskedelempolitika fogalma, feladata</p> <p>A kereskedelempolitika irányzatai, eszközei</p> <p>A külkereskedelem fogalma, résztvevői</p> <p>A külkereskedelmi ügyletek típusai (egyszerű, különleges, vállalkozási)</p> <p>A külkereskedelmi ügyletek előkészítése (ajánlati tevékenység, kalkuláció, árképzés)</p> <p>A külkereskedelmi szerződés elemei (bécsi konvenció)</p> <p>Külkereskedelmi ügylet lebonyolítása</p> <p>Fizetési eszközök (valuta, deviza, mesterséges eszközök)</p> <p>Speciális fizetési eszközök (értékpapírok, váltó, csekk)</p> <p>Fizetési módok a nemzetközi elszámolásban</p> <p>A bankok szerepe a pénzügyi folyamatokban (banki ügyletek)</p> <p>Az IMF szerepe a nemzetközi pénzügyekben (SDR)</p>
----------	---

Külkereskedelmi és vámismeretek

14. évfolyam

Írásbeli	<p>Szokások és szokványok a nemzetközi kereskedelemben</p> <p>A hatályos INCOTERMS felépítése, klauzulák csoportosítása</p> <p>Az eladó és a vevő kötelezettségei az egyes paritásokra vetítve</p> <p>Teljesítést igazoló okmányok</p> <p>A hatályos Vámkódex felépítése, alapfogalmai</p> <p>Az áru vám elé állítása</p> <p>Kiviteli és behozatali vámeljárások</p> <p>Vámokmányok</p> <p>A vámérték meghatározásának módszerei, ügyleti érték meghatározása</p> <p>A TARIC elektronikus alkalmazása</p> <p>Vám- és áfa-tartozás meghatározása</p>
----------	---

Logisztikai alapok (gyakorlat)

13. évfolyam

Gyakorlati	<p>A logisztika fogalma, kialakulása, története</p> <p>A logisztika szerepe a nemzetgazdaságban</p> <p>A mikrologisztikai rendszer részei, jellemzői</p> <p>A makrologisztikai rendszer részei jellemzői</p> <p>A metalogisztikai rendszer részei jellemzői</p> <p>Az ellátási lánc felépítése, típusai, területei, jellemzői</p> <p>Az ellátásilánc-menedzsment feladatai, jellemzői</p> <p>A piaci szereplők kapcsolata az ellátási lánc tagjaival</p>
------------	--

	Az ostorcsapás-effektus fogalma, kialakulásának okai, következményei és elkerülésének lehetőségei
--	---

Logisztikai alapok

14. évfolyam

Írásbeli	<p>A logisztikai információs rendszer fogalma, összetevői, jellemzői, eszközei</p> <p>A logisztikai információs rendszer adatállományai</p> <p>Az elektronikus adatcsere (EDI) fogalma, célja, szabványai, elemei, használatának előnyei</p> <p>Az áruazonosító rendszerek szabványai, megvalósulási formái</p>
----------	---

Logisztikai alapok (gyakorlat)

14. évfolyam

Gyakorlati	<p>A GS1 szervezet vonalkód rendszerének felépítése, az ellenőrzőszám szerepe</p> <p>Az RFID azonosító rendszer felépítése, az RFID chip típusai és táplálásának módozatai</p> <p>A kiszolgálási színvonal fogalma, területei, mérőszámai</p> <p>A logisztikai összköltség fogalma, csoportjai, mérése</p> <p>A logisztikai teljesítmény mérése</p>
------------	---

Magánbiztonság vagyónvédelem

9. évfolyam

írásbeli	teszt kitöltése
szóbeli témakörök	<p>Általános vagyónvédelmi és szolgálati ismeretek</p> <p>A civil vagyónvédelem története, kialakulása Magyarországon.</p> <p>A vagyónvédelmi szervek tevékenysége és működésük feltételei.</p> <p>Alapfogalmak, jogszabályi környezet, jogi háttér.</p> <p>A vagyón- és titokvédelemre vonatkozó szabályok.</p> <p>A vagyónőrre vonatkozó általános és speciális szabályok. A személy- és vagyónőr általános feladatai.</p> <p>Az etikai szabályok kérdése a szakmai kamarában. A törvényességi felügyelet.</p> <p>A szolgálatokra való felkészülés, a szolgálat átadására, átvételére és teljesítésére vonatkozó szabályok, szolgálati okmányok.</p> <p>A szolgálat ellátása során alkalmazható ellenőrző, átvizsgáló eszközök, azok jogszerű alkalmazása.</p> <p>Az őr-, járőr-, bolti őr-, recepciós szolgálat alapelvei, végrehajtásának rendje és szabályai. A terület (szállítmány) biztonságának elemeit befolyásoló tényezők.</p> <p>A védelmi rendszer elemei. Az elektronikai védelem, fogalma, elemei.</p> <p>A mechanikai védelmi rendszerek.</p> <p>A mechanikus védelem lehetőségei és feltételei.</p> <p>Az objektumvédelem alapjai és fogalma.</p> <p>Az objektumok csoportosítása, a komplex védelem.</p> <p>A rendezvénybiztosítás fogalma, helye, szerepe a vagyónvédelemben.</p> <p>A rendezvények fajtái és csoportosítása.</p>

10. évfolyam

írásbeli	teszt kitöltése
szóbeli témakörök	<p>Személy és gépjármű be- és kiléptetésének szabályai Személy be- és kiléptetés általános feladatai.</p> <p>Elektronikai beléptető rendszerek.</p> <p>A személyforgalmi őr tevékenysége rendellenesség, illetve szabálysértés észlelése esetén.</p> <p>A személyforgalmi őr tevékenysége bűncselekmény észlelése esetén.</p> <p>Gépjárművek be- és kiléptetésének rendje és szabályai.</p> <p>Be- és kiléptetés általános feladatai.</p> <p>A szállítmány ellenőrzésének szabályai.</p> <p>A gépjármű ellenőrzésének szabályai.</p> <p>Intézkedés tiltott anyagokkal rakott jármű beléptetése esetén.</p> <p>Bűncselekmények megelőzése.</p> <p>Az áruforgalmi őr tevékenysége rendellenesség, illetve szabálysértés észlelése esetén.</p> <p>Az áruforgalmi őr tevékenysége bűncselekmény észlelése esetén.</p> <p>Recepciószolgálat ellátásának szabályai.</p> <p>Be- és kiléptetés általános feladatai.</p> <p>Ruházat, csomagellenőrzés szabályai.</p> <p>A kulcsok kezelésének rendje, a telefonközpontos feladatai.</p> <p>Intézkedés tűz, illetve egyéb katasztrófa észlelése esetén.</p> <p>Az objektum kiürítésének rendje.</p> <p>A recepciószolgálat tevékenysége rendellenesség észlelése esetén.</p> <p>A recepciószolgálat tevékenysége szabálysértés, illetve bűncselekmény észlelése esetén.</p> <p>Bolti őrszolgálat ellátásának szabályai.</p> <p>A dolgozók be- és kiléptetésének általános feladatai, szabályai.</p> <p>A bolti őr viselkedésének alapvető szabályai.</p> <p>Csomagátvizsgálás szabályai, be, illetve a kiszállítást végző gépjárművek ellenőrzése.</p> <p>A bolt kiürítésének rendje.</p> <p>Intézkedések a vásárlási szabályokat megsértő vásárlókkal szemben.</p> <p>A bolti őr tevékenysége szabálysértés, illetve bűncselekmény észlelése esetén</p>

Magyar irodalom (technikum és szakgimnázium)

9. évfolyam

Írásbeli: esszéírás, szövegértés teszt

Szóbeli témakörök: Mítosz, mitológia – mítoszok az istenek születéséről és az ember keletkezéséről

Az ókori görög irodalom Homérosz eposzai

A görög líra és műfajai, alkotói

A görög dráma kialakulása, egy mű elemző bemutatása (Szophoklész – Antigoné)

A római irodalom

A középkor irodalma és világképe

A középkor vallásos és világi irodalma

Dante életműve

Villon költészete

Az európai reneszánsz irodalma

A magyar reneszánsz – Janus Pannonius költészete

10. évfolyam

Írásbeli: esszéírás, szövegértés teszt

Szóbeli témakörök: Balassi Bálint életpályája és költészete

Az angol reneszánsz (Shakespeare – Rómeó és Júlia)

A barokk irodalma Magyarországon Zrínyi – Szigeti veszedelem)

A kuruc kor költészete – Mikes Kelemen pályaképe

A francia klasszicista dráma

Az európai felvilágosodás irodalma

A magyar felvilágosodás első szakaszának irodalma

Csokonai Vitéz Mihály költészete – stílusirányzatok

Berzsenyi Dániel lírája

Az európai romantika irodalma

A magyar reformkor irodalmi élete és a magyar színjátszás kezdete

Katona József Bánk bán című drámájának elemzése

Kölcsey Ferenc prózai és lírai művei

Vörösmarty Mihály költészete

Vörösmarty Mihály Csongor és Tünde c. drámájának elemzése

Petőfi Sándor költészete: népiesség és romantika összefonódása

Arany János – Az epikus költő

Arany János lírája az 1850-es és az 1870-es években

Jókai Mór regényköltészete (Az arany ember)

11. évfolyam

Írásbeli: esszéírás, szövegértés teszt

Szóbeli : Madách Imre

Mikszáth Kálmán

A francia realista regény világa a XIX. században (Balzac, Stendhal)

Az orosz realizmus világa (Tolsztoj, Gogol)

Drámairodalom a XIX. század második felében (Csehov)

Új szellemi- művészeti-irodalmi irányzatok a XIX. sz. második felében

A líra átalakulása a XIX. sz. második felében (Baudelaire, Verlaine, Rimbaud)

A XX. sz. első felének irodalma (Ady, Móricz, Krúdy, Babits, Kosztolányi, Juhász, Tóth, Karinthy)

12. évfolyam

Írásbeli: esszéírás, szövegértés teszt

Szóbeli: Az avantgárd mozgalmak

A XX. század első felének irodalma (Apollinaire, Thomas Mann, F. Kafka)

József Attila

Radnóti Miklós

Örkény István

Szerzők és művek a XX. század második felének magyar irodalmából a szaktanárral való megegyezés alapján (Szabó Lőrinc, Illyés Gyula, Weöres Sándor, Pilinszky János, Márai Sándor, Nagy László stb.)

Szerzők és művek a XX. század második felének világirodalmából a szaktanárral történő megegyezés alapján (Dürrenmatt, Brecht, Beckett, Camus, Hrabal, Bulgakov stb.)

Szerzők és művek a kortárs magyar irodalomból a szaktanárral való megegyezés alapján (Petri György, Orbán Ottó, Kertész Imre, Bereményi Géza, Esterházy Péter stb.)

Az irodalom határterületei

11. évfolyam

Írásbeli: esszéírás, szövegértés teszt

Szóbeli : Madách Imre

Mikszáth Kálmán

A francia realista regény világa a XIX. században (Balzac, Stendhal)

Az orosz realizmus világa (Tolsztoj, Gogol)

Drámai irodalom a XIX. század második felében (Csehov)

Új szellemi- művészeti-irodalmi irányzatok a XIX. sz. második felében

A líra átalakulása a XIX. sz. második felében (Baudelaire, Verlaine, Rimbaud)

A XX. sz. első felének irodalma (Ady, Móricz, Krúdy, Babits, Kosztolányi, Juhász, Tóth, Karinthy)

12. évfolyam

Írásbeli: esszéírás, szövegértés teszt

Szóbeli: Az avantgárd mozgalmak

A XX. század első felének irodalma (Apollinaire, Thomas Mann, F. Kafka)

József Attila

Radnóti Miklós

Örkény István

Szerzők és művek a XX. század második felének magyar irodalmából a szaktanárral való megegyezés alapján (Szabó Lőrinc, Illyés Gyula, Weöres Sándor, Pilinszky János, Márai Sándor, Nagy László stb.)

Szerzők és művek a XX. század második felének világirodalmából a szaktanárral történő megegyezés alapján (Dürrenmatt, Brecht, Beckett, Camus, Hrabal, Bulgakov stb.)

Szerzők és művek a kortárs magyar irodalomból a szaktanárral való megegyezés alapján (Petri György, Orbán Ottó, Kertész Imre, Bereményi Géza, Esterházy Péter stb.)

Az irodalom határterületei

Magyar nyelv

9. évfolyam

Írásbeli: teszt

Szóbeli : A kommunikáció (tömegkommunikáció, médiaműfajok, internet és kommunikáció)

A nyelvi rendszer

A nyelvi szintek grammatikája

10. évfolyam

Írásbeli: teszt

Szóbeli: Szövegtípusok

A hétköznapi érintkezésben használatos (hivatalos) szövegek

Retorika

Az érvelés

Helyesírásunk

11. évfolyam

Írásbeli: teszt

Szóbeli: A vita

Stilisztika

A különféle kommunikációs színterek szövegtípusainak stilisztikai jellemzői

A nyelvművelés

12. évfolyam

Írásbeli: teszt

Szóbeli : Nyelv és társadalom

A magyar nyelv története

A határon túli magyarok nyelvhasználata

Nyelvi tervezés,

Magyar nyelv és irodalom KK/

12. évfolyam

Írásbeli: esszéírás, szövegértés teszt

Szóbeli témakörök: Mítosz, mitológia – mítoszok az istenek születéséről és az ember keletkezéséről

Az ókori görög irodalom Homérosz eposzai

A görög líra és műfajai, alkotói

A görög dráma kialakulása, egy mű elemző bemutatása (Szophoklész – Antigoné)

A római irodalom

A középkor irodalma és világképe

A középkor vallásos és világi irodalma

Dante életműve

Villon költészete

Az európai reneszánsz irodalma

A magyar reneszánsz – Janus Pannonius költészete

Magyar nyelv:

Írásbeli: teszt

Szóbeli : A kommunikáció (tömegkommunikáció, médiaműfajok, internet és kommunikáció)

A nyelvi rendszer

A nyelvi szintek grammatikája

Matematika- Szakképzőiskola

9. évfolyam

Írásbeli dolgozat	<ul style="list-style-type: none">❖ Halmazok Halmazműveletek alkalmazása, számhalmazok, logikai feladatok; ❖ Számelmélet Műveletek racionális számokkal, hatványozás, négyzetgyökvonás alkalmazása, mennyiségek törtrésze, arány, arányos osztás, százalékszámítás alapjai, illetve gyakorlati feladatok; ❖ Algebra Algebrai kifejezések: zárójel felbontás, összevonás, egyenletek, egyenlőtlenségek megoldása mérlegelvvel; ❖ Függvények Számítási-, és mértani sorozatok, kamatos kamat, tájékozódás a derékszögű koordináta-rendszerben, egyenes-, fordított arányosság, lineáris-, másodfokú-, abszolútérték-függvény ábrázolása, probléma megoldási módszerek, problémák megoldása; ❖ Geometria Alapvető geometriai ismeretek, sokszögek, háromszögek, derékszögű háromszög, Pitagorasz tétele, négyszögek, speciális négyszögek, kör és részei, testek felszíne és térfogata, geometriai transzformációk: tengelyes tükrözés, középpontos tükrözés, eltolás; ❖ Valószínűségszámítás, statisztika valószínűségi kísérletek, diagramok leolvasása, ábrázolása;
-------------------	--

10. évfolyam

Írásbeli dolgozat	❖ Logika, halmazok
-------------------	---------------------------

Állítások logikai értéke, következtetés, tagadás, probléma megoldási módszerek alkalmazása, játékos logikai feladatok megoldása, gyakorlati problémák halmazműveletek alkalmazása, halmazok elemszáma;

❖ **Számelmélet**

százalékszámítás alkalmazása gyakorlati feladatokban, kamatszámítás, banki ügyletek, összetett százalékszámításos feladatok, százalékszámítás statisztikai feladatokban;

❖ **Algebra**

Algebrai kifejezések helyettesítési értéke, szöveges feladatok megoldása egyenlettel;

❖ **Függvények**

Statisztikai feladatok megoldása, egyenes- és fordított arányosság, számtani-, és mértani sorozatok, szöveges feladatok megoldása grafikonok segítségével, lineáris-, másodfokú-, abszolútérték-függvény ábrázolása;

❖ **Geometria**

Háromszögek, négyszögek kerülete, területe, Pitagorasz tételének alkalmazása, egyszerű testek felszíne és térfogata, geometriai transzformációk: tengelyes tükrözés, középpontos tükrözés, eltolás, kerület-, terület-, felszín-, térfogatszámítás alkalmazása gyakorlati példákban, hasonlóság és alkalmazásai, kompetencia jellegű feladatok megoldása;

❖ **Kombinatorika,
valószínűségszámítás, statisztika**

kombináció, variáció, gráfok, események valószínűsége, statisztikai feladatok megoldása, diagramok leolvasása, ábrázolása;

11. évfolyam

Írásbeli dolgozat	<ul style="list-style-type: none">❖ Számelmélet Százalékszámítás gyakorlati feladatokban, bruttó és nettó tömeg számítás, árváltozások számolása, arányossági feladatok; <p>Szöveges feladatok megoldása</p> <p>Szakmai számítások;</p> <ul style="list-style-type: none">❖ Síkgeometria Háromszögek kerülete, területe, négyszögek: négyzet, téglalap, trapéz kerülete és területe;❖ Térgeometria <p>Testek felszíne, térfogata: kocka, téglatest, hasáb, henger, gúla, kúp, gömb;</p>
-------------------	---

Matematika

11. évfolyam

Írásbeli dolgozat	<ul style="list-style-type: none">❖ Hatvány, gyök, logaritmus hatványozás, gyökvonás, exponenciális függvény, exponenciális egyenletek, egyenlőtlenségek, egyenletrendszerek, logaritmus fogalma, azonosságai, logaritmusfüggvény, logaritmosos egyenletek, gyakorlati alkalmazások;❖ Trigonometria skaláris szorzat, szinusztétel, koszinusztétel, trigonometrikus egyenletek;❖ Függvények exponenciális-, logaritmus-, trigonometrikus függvények, és gyakorlati alkalmazásuk, egyenletek grafikus megoldása függvénytranszformációk;❖ Koordinátageometria műveletek a koordinátákkal adott vektorokkal, skaláris szorzat koordinátákkal, két pont távolsága, két vektor hajlásszöge, szakasz
-------------------	--

	<p>osztópontjának koordinátái, háromszög súlypontjának koordinátái, az egyenes egyenlete, irányszög, iránytangens, két egyenes metszéspontja, távolsága, pont és egyenes távolsága, kör egyenlete, kör és egyenes kölcsönös helyzete;</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Kombinatorika, gráfok permutációk, variációk, kombinációk, binomiális együtthatók, gráfmodell, gráfok jellemzői; ❖ Valószínűségszámítás, statisztika klasszikus valószínűségi modell, visszatevéses mintavétel, valóság és statisztika, binomiális eloszlás
--	--

12. évfolyam

Írásbeli dolgozat	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Matematikai logika állítások, logikai műveletek; ❖ Sorozatok számsorozat, számtani sorozatok, mértani sorozatok, kamatszámítás, kamatos kamat; ❖ Térgeometria térelemek hajlásszöge és távolsága, sokszögek területe, a kör és részeinek területe, területszámítás alkalmazása, hasáb-, henger-, gúla-, kúp-, csonkagúla-, csonkakúp térfogata és felszíne, gömb térfogata és felszíne, alakzatokba írt alakzatok, térgeometria alkalmazása
-------------------	---

Matematika (Szakiskola)

9. évfolyam

A vizsga formája: Írásbeli dolgozat

Témakörök:

Halmazok, kombinatorika: Halmazok megadása, részhalmaz, halmazműveletek, halmazok elemszáma, logikai szita

Geometria – sokszögek: Alapszerkesztések, Pitagorasz-tétel, háromszögek nevezetes pontjai és vonalai, négyszögek osztályozása

Algebra: Százalékszámítás, műveletek racionális számokkal, hatványozás, a hatványozás azonosságai, normálalak, polinomok, polinomok helyettesítési értéke, műveletek polinomokkal, nevezetes szorzatok, algebrai törtekfejezések, műveletek algebrai törtekkel

Függvények: Függvények ábrázolása, lineáris függvény, abszolútérték-függvény, másodfokú függvény, racionális törtfüggvény, zérushely, szélsőérték, értelmezési tartomány, értékészlet

Statisztika: Adatok ábrázolása, módusz, medián, átlag, véletlen kísérlet, elemi esemény

Geometriai transzformációk: Tengelyes tükrözés, középpontos tükrözés, forgatás, eltolás, Thalész-tétel, középvonalak, középponti szög, ívhossz, körcikk területe, vektor, műveletek vektorokkal, egybevágóság

Egyenletek, egyenlőtlenségek, egyenletrendszerek: Egyenletek megoldása, egyenlőtlenségek megoldása, egyenletrendszerek megoldása, szöveges feladatok, abszolút értéket tartalmazó egyenletek és egyenlőtlenségek, paraméteres egyenletek és egyenlőtlenségek

10. évfolyam

A vizsga formája: Írásbeli dolgozat

Témakörök:

Gondolkodási módszerek: Indirekt bizonyítás, skatulyaelv, sorba rendezések, kiválasztások, logikai műveletek, gráfok

Gyökvonás: Racionális és irracionális számok, négyzetgyökvonás azonosságai, n -edik gyök, az n -edik gyökvonás azonosságai

Másodfokú függvények, másodfokú egyenletek: Másodfokú függvények ábrázolása, a másodfokú egyenlet megoldóképlete, diszkrimináns, gyöktényező alak, másodfokú egyenletrendszerek, másodfokú egyenletre vezető gyökös egyenletek, szöveges feladatok

Geometria: Párhuzamos szelők tétele, középpontos hasonlóság, közepek, befogótétel, magasságtétel, sokszögek, sokszögek kerülete és területe, körhöz húzott szelők és érintők, hasonló síkidomok kerülete és területe, hasonló testek felszíne és térfogata

Trigonometria: Hegyesszögek szögfüggvényei, összefüggés a hegyesszögek szögfüggvényei között, vektorok, a szögfüggvények általánosítása, szögfüggvények ábrázolása

Statisztika és valószínűség számítás: Terjedelem, szórásnégyzet, szórás, eseménytér, valószínűség

Matematika KK/

13. évfolyam

Írásbeli dolgozat	<ul style="list-style-type: none">❖ Hatvány, gyök, logaritmus hatványozás, gyökvonás, exponenciális függvény, exponenciális egyenletek, egyenlőtlenségek, egyenletrendszerek, logaritmus fogalma, azonosságai, logaritmusfüggvény, logaritmosos egyenletek, gyakorlati alkalmazások;❖ Trigonometria skaláris szorzat, szinusztétel,
-------------------	--

	<p>koszinusztétel, trigonometrikus egyenletek;</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Függvények exponenciális-, logaritmus-, trigonometrikus függvények, és gyakorlati alkalmazásuk, egyenletek grafikus megoldása függvénytranszformációk; ❖ Koordinátageometria műveletek a koordinátákkal adott vektorokkal, skaláris szorzat koordinátákkal, két pont távolsága, két vektor hajlásszöge, szakasz osztópontjának koordinátái, háromszög súlypontjának koordinátái, az egyenes egyenlete, irányszög, iránytangens, két egyenes metszéspontja, távolsága, pont és egyenes távolsága, kör egyenlete, kör és egyenes kölcsönös helyzete; ❖ Kombinatorika, gráfok permutációk, variációk, kombinációk, binomiális együtthatók, gráfmodell, gráfok jellemzői; ❖ Valószínűségszámítás, statisztika klasszikus valószínűségi modell, visszatevéses mintavétel, valóság és statisztika, binomiális eloszlás ❖ Matematikai logika állítások, logikai műveletek; ❖ Sorozatok számsorozat, számtani sorozatok, mértani sorozatok, kamatszámítás, kamatos kamat; ❖ Térgeometria térelemek hajlásszöge és távolsága, sokszögek területe, a kör és részeinek területe, területszámítás alkalmazása, hasáb-, henger-, gúla-, kúp-, csonkagúla-, csonkakúp térfogata és felszíne, gömb térfogata és felszíne, alakzatokba írt alakzatok, térgeometria alkalmazása
--	--

Minőség a logisztikában (gyakorlat)

13. évfolyam

Gyakorlati	A minőség fogalma, jellemzői, értelmezése a gyártási és logisztikai folyamatokban A termékek objektív és szubjektív minőségi jellemzői Termékek minőségi osztályba sorolása, a minőségi bizonyítvány tartalma A jóállás, szavatosság és a termékfelelősség fogalma és jellemzői Az elosztási logisztika termelékenységi, gazdasági és minőségi mutatói A szabvány fogalma, rendszerei és jelölése, a szabványoknak való minőségi megfelelés Az ISO 9000 szabvány szerinti minőségmenedzsment fogalma, szabványai, alapelvei, tanúsításának módjai A teljes körű minőségmenedzsment (TQM) célja, alapvető részei A lean menedzsment célja, filozófiai alapelvei, jellemzői, a veszteségforrások (muda) típusai
------------	---

Minőség a logisztikában

14. évfolyam

Írásbeli	A PDCA-elv Kaizen-tevékenység A hibamód- és hatáselemzés (FMEA) módszere Ok-okozati elemzés (Ishikawa-diagram)
----------	---

Minőség a logisztikában (gyakorlat)

14. évfolyam

Gyakorlati	Átlagos minőségi kategória (ÁMK) és átlagos minőségi együttható (ÁME) számítása Selejtszázalék és átlagos selejtszázalék számítása Minőségi hibaarány és minőségi teljesítmény számítása Teljes eszközhatékonysági mutató (OEE) számítása Logisztikai szolgáltatások minőségi mutatóinak számítása
------------	--

Munkavállalói ismeretek

9. osztály:

Írásbeli	Szakmai feladatlap
----------	--------------------

Szóbeli	Munkajogi alapismeretek A munkaviszony A munkaszerződés A munkaviszony megszüntetése Munkavégzésre irányuló egyéb jogviszonyok Munkanélküliség A munkanélküliség kezelése Munkahely-változtatás Külföldi munkavégzés Az interjú A fekete foglalkoztatás következményei
---------	--

Munkavállalói ismeretek

Írásbeli	Munkával kapcsolatos alapfogalmak Munkavállaló jogai, kötelezettségei, felelőssége Munkajogi alapfogalmak Foglalkoztatási formák Speciális jogviszonyok Munkaviszony létrehozása Munkaviszony fajtái Munkavállaláshoz szükséges iratok Munkaviszony adózási, biztosítási, egészség- és nyugdíjbiztosítási összefüggései Karrierlehetőségek feltérképezése Motivációs levél és önéletrajz készítése Álláskeresési módszerek Állásinterjú A munkanélküli jogai, kötelezettségei és lehetőségei Álláskeresési ellátások Az álláskeresők részére nyújtott támogatások A munkaerőpiac sajátosságai, NFSZ szolgáltatásai
----------	--

Munkavállalói ismeretek

13. évfolyam

Írásbeli	<p>Álláskeresés</p> <p>Karrierlehetőségek feltérképezése</p> <p>Önismeret, reális célkitűzések</p> <p>Helyi munkaerőpiac ismerete, mobilitás szerepe, szakképzések szerepe</p> <p>Képzési támogatások (ösztöndíjak rendszere) ismerete</p> <p>Álláskeresési módszerek</p> <p>Foglalkoztatási formák</p> <p>A tanulót érintő szakképzési munkaviszony lényege, jelentősége</p> <p>Atipikus munkavégzési formák a munka törvénykönyve szerint: távmunka, bedolgozói munka-viszony, munkaerő-kölcsönzés</p> <p>Speciális jogviszonyok: önfoglalkoztatás, iskolaszövetkezet keretében végzett diákmunka, önkéntes munka</p> <p>Felek a munkajogviszonyban. A munkaviszony alanyai A munkaviszony létesítése</p> <p>A munkaszerződés. A munkaszerződés tartalma</p> <p>Munkaviszony megszűnése, megszüntetése. Munkaidő és pihenőidő</p> <p>A munka díjazása (minimálbér, garantált bérminimum)</p>
----------	--

Munkavédelem és higiénia tantárgy

9. évfolyam

Írásbeli	Feladatlap kitöltése
Szóbeli	<p>Munkavédelem</p> <p>A biztonságos munkakezdés feltételei, védőeszközök, balesetek, elsősegélynyújtás, foglalkozási ártalmak, betegségek, tűzvédelem, érintésvédelem, előírások, szabályok, alapvető munkavédelmi jogszabályok Felelősségvállalás a saját és a munkatársak biztonsága érdekében</p> <p>Higiénia</p> <p>Üzemi higiénia, személyi higiénia, előírások, szabályok, élelmiszerbiztonsági előírások, a nyersanyag tárolás higiénijája, a feldolgozás higiénijája</p> <p>Élelmiszerekkel terjedő betegségek</p> <p>Élelmiszerhigiéniai kockázatok kiküszöbölése, megelőzése</p>

Műszaki alapismeretek

9. évfolyam

Írásbeli	Tesztek megoldása, kifejtések
Szóbeli témakörök	Géprajzi alapismeretek, vonalfajták, méretarányok, ábrázolások. Csavarok. Oldható, és nem oldható gépelemek. Hajtások. Csövek, csővezetékek. Tömítés, szigetelések. Alapvető szerkezeti anyagokat. Villanymotorok, hajtóművek alkalmazási területei.

Pedagógia, szakgimnázium

9. évfolyam

Írásbeli dolgozat

Általános pedagógia:

A pedagógia tárgya, célja, feladata

A pedagógia területei

Nevelélmélet:

A nevelés fogalma, célja, feladata

A nevelés folyamata

A személyiség fejlődését meghatározó biológiai tényezők és a környezeti nevelési hatások kölcsönhatása

Az adottság, a rátermettség, a hajlam, a temperamentum, az érdeklődés, a képesség, a tehetség, a kreativitás fogalma.

A nevelési cél és a nevelés eszközzrendszere

Az érték és norma a nevelés folyamatában.

A nevelés feladat- és eszközzrendszere

A nevelés, a személyiségfejlesztés fő területei

A nevelési módszer fogalma, típusai

A nevelő, mint modell

A vezetési stílusok

A nevelés fő tevékenységi formái: gondozás, szabadidős tevékenységek, játék; gyermekmunka; tanulás-tanítás

A kisgyermekkorú és az óvodáskorú gyermek fő tevékenységformái

A játék fogalma, fajtái, feltételei

A különböző életkorok jellemző játéktevékenységei

A játék szerepe a gyermek személyiségfejlődésében

Pedagógia, szakgimnázium

10. évfolyam

A gyermekmunka mint a személyiségfejlesztés eszköze

Munkajellegű tevékenységek a nevelési intézményekben

A játék és a gyermekmunka kapcsolata

A nevelés szinterei

A szocializáció fogalma, szinterei

A szocializáció és a nevelés kapcsolatrendszere

A kortársak szerepe a szocializációban

A család, a családi nevelés

A család, a család szerkezete, funkciója, típusai

A nevelési intézmények szocializációban betöltött szerepe

A köznevelés intézményei

A köznevelési intézmények működését meghatározó fontosabb dokumentumok

A család és az intézmény közötti kapcsolattartás, együttműködés formái

A közművelődési intézmények szerepe a személyiségfejlesztésben

Kiemelt figyelmet igénylő gyermek, tanuló

Nehezen nevelhetőség megnyilvánulási formái

A különleges bánásmódot igénylő gyermekek

SNI fogalma BTM Szegregáció, integráció, inklúzió

A tehetséges gyermek nevelésének-oktatásának sajátosságai HH fogalma HHH fogalma

A család, mint a mentálhigiéné tárgya

A hátrányos helyzetű gyermek, tanuló az óvodában, iskolában

Veszélyeztetett gyermek, tanuló az óvodában, iskolában

Együttműködés a családdal, szakemberekkel

Pénzügy

13. évfolyam

Írásbeli	<p>A pénz fogalma, funkciói, története</p> <p>A mai hitelpénz szerepe a gazdaságban</p> <p>A gazdaságpolitika eszközrendszere</p> <p>A pénzügypolitika fogalma, részterületei</p> <p>A jelenlegi magyar pénzügyi intézményrendszer</p> <p>Az MNB szerkezeti felépítése, monetáris feladatai</p> <p>A hitelintézetek, szakosított hitelintézetek, szövetkezeti hitelintézetek, pénzügyi vállalkozások</p> <p>Pénzügyi szolgáltatások, kiegészítő pénzügyi szolgáltatások</p> <p>Nem monetáris közvetítők: biztosítók, nyugdíjpénztárak</p> <p>OBA, BEVA</p> <p>A hitelek típusai, fajtái, a hitelezési eljárás menete</p> <p>Hitelbiztosítékok: dologi biztosítékok, személyi biztosítékok, hiteldíj felépítéses</p> <p>A pénz jelentősége, időértéke, jelenérték, jövőérték, egyszerű és kamatos kamat számítása</p> <p>Nettó jelenérték, örökjáradék</p> <p>A bank passzív bankműveletei, megtakarítási és befektetési számlák</p> <p>A bank aktív bankműveletei, hitelezési folyamata</p> <p>Hiteltörlesztési módok számítása</p> <p>A pénzforgalom általános szabályai, fogalma, kialakítása</p> <p>A fizetési számlák fajtái, banki titoktartási kötelezettség</p> <p>Fizetési számlák közötti fizetési módok (átutalás, beszedés és fajtái, akkreditív)</p> <p>Fizetési számlához kötődő készpénz befizetési és készpénz kifizetési módok</p> <p>Fizetési számla nélküli fizetés, készpénzforgalom</p> <p>Csekk és bankkártyarendszer</p> <p>A pénztár, a pénzkezelés rendje.</p> <p>A pénztáros, pénztári számfejtő, az utalványozó és az ellenőr feladatai</p> <p>A pénzforgalmi szolgáltatási keretszerződés</p> <p>A pénzkezeléshez kapcsolódó bizonylatok: bevételi pénztárbizonylat, kiadási pénztárbizonylat, pénztárjelentés, készpénzfizetési számla</p> <p>A finanszírozás fogalma, jellemzői, formái</p> <p>Belső és külső finanszírozás, finanszírozási alapelvek, finanszírozási stratégiák, az illeszkedés elve</p> <p>Sajátos finanszírozási formák, a lízing és a támogatás, EU-s támogatási forrás</p> <p>A pályázatírás és a pénzügyi tervezés kapcsolata</p> <p>A forgóeszközök körforgása, megjelenési formái</p> <p>A forgóeszköz csökkentés jelentősége, a készletek csoportosítása</p> <p>A készletek forgási mutatói: fordulatok száma, forgási idő</p> <p>A nettó forgótőke, az átmeneti és a tartós forgóeszközök</p> <p>Forgóeszköz-finanszírozás, rövid lejáratú hitel</p> <p>Üzletfinanszírozás, pénzügyi tervezés, mérlegterv, likviditási terv</p> <p>A vállalkozások pénzügyi teljesítményének mérése</p>
----------	--

	<p>A pénzügyi teljesítmény értékelése, vagyon- és tőkestruktúra mutatók, hatékonysági és jövedelmezőségi mutatók, eladósodási, pénzügyi egyensúly mutatók, piaci érték mutatói</p> <p>Komplex pénzügyi feladatok</p>
--	--

Pénzügy

14. évfolyam

Írásbeli	<p>A nemzetközi fizetések általános szabályai</p> <p>A nemzetközi elszámolások eszközei</p> <p>A valuta, a devizaárfolyama, az árfolyamok jegyzése</p> <p>A valuta- és a devizaműveletekkel kapcsolatos gazdálkodási feladatok</p> <p>A valuta-, a devizaárfolyamokhoz kapcsolódó számítások</p> <p>A nemzetközi fizetések általános szabályai</p> <p>Fizetési módok a nemzetközi kereskedelemben (deviza-átutalás, okmányos inkasszó, akkreditív)</p> <p>A nemzetközi pénzügyi intézmények és feladataik</p> <p>A pénzügyi piacok fogalma, gazdaságban betöltött szerepe</p> <p>Pénzügyi piacok csoportosítása</p> <p>Az értékpapírok pénzügyi piacokon betöltött szerepe</p> <p>Az értékpapírok megjelenése, fogalma (főbb csoportosítási szempontjai)</p> <p>Az értékpapírok főbb fajtái:</p> <ul style="list-style-type: none"> – a kötvény fogalma, jellemzői, fajtái, a vállalati kötvény pénzügyi piacon betöltött szerepe – a részvény fogalma, fajtái, jellemzői, a részvények szerepe a gazdaságban – a közraktárjegy fogalma, jellemzői – az állampapírok jellemzői és fajtái – a banki értékpapírok – váltóismeretek <p>A pénzügyi piacok, a tőzsde működése</p> <p>A tőke- és pénzpiaci ügyletek: prompt és termin ügyletek</p> <p>Javasolt a témakört csoportbontásban feldolgozni.</p> <p>Befektetési döntések típusai</p> <p>A beruházások pénzáramai, típusai (kezdő pénzáram, működési pénzáram és végső pénzáram) és tartalmuk</p> <p>Tőkebefektetési számítások: a beruházások gazdaságossági számításai – statikus és dinamikus számítások</p> <p>A statikus számítások mutatói: megtérülési idő, jövedelmezőségi mutató, beruházási pénz-eszközök forgási sebessége.</p> <p>A dinamikus számítások mutatói: nettó jelenérték, jövedelmezőségi index, belső megtérülési ráta (számítás nélkül, csak értelmezés szintjén)</p> <p>Döntési szabályok a beruházás megvalósítására vagy elutasítására vonatkozóan</p> <p>A klasszikus kötvény reális árfolyamának (elméleti árfolyamának) becslése, összevetése a piaci árfolyammal, valamint a vásárlási-eladási szándék megállapítása</p> <p>A kötvények hozamának számítása: névleges hozam, egyszerű hozam</p> <p>A részvény értékelése:</p> <p>A törzsrészvény és az elsőbbségi részvény reális árfolyamának (elméleti árfolyamának) becslése, összevetése a piaci árfolyammal, valamint a vásárlási-eladási szándék megállapítása</p> <p>A részvények várható hozamának számítása</p>
----------	---

	<p>Tőzsdei ügyletek értékelése</p> <p>Biztosítási alapfogalmak</p> <p>A biztosítás szerepe, jelentősége, módszere</p> <p>A biztosítási ágazatok rendszerei, biztosítási formák</p> <p>Biztosítási szerződés és biztosítási díj</p> <p>Biztosítási esemény bekövetkezése, kárrendezés</p> <p>Komplex pénzügyi feladatok online megoldása</p>
--	---

Pénzügyi- és vállalkozói ismeretek (szakgimnázium)

10. évfolyam

írásbeli témakörök	<p>A gazdaság szereplői</p> <p>Az állam</p> <p>A háztartások</p> <p>Az adók</p> <p>Az államháztartás</p> <p>A gazdaságpolitika</p> <p>A deviza</p> <p>A valuta</p> <p>A bankrendszer</p> <p>MNB</p> <p>A kereskedelmi bankok</p> <p>A pénz</p> <p>A betétgyűjtés</p> <p>A bankszámlák</p> <p>A betéti-, a hitelkártyák</p> <p>A bank-, és a bankszámlaválasztás</p> <p>A hitelek</p> <p>A hitelek típusai</p>
--------------------	---

Pincér szakmai idegen nyelv

Írásbeli	Nyelvtani teszt
Szóbeli	<p>Vendéglátó egységek</p> <p>Pincér feladatai</p> <p>Pincér tulajdonságai</p> <p>Alapanyagok</p> <p>Ételek megnevezése</p> <p>Italok megnevezése</p> <p>Eszközök</p> <p>Vendég fogadása</p> <p>Ételek, italok ajánlása</p> <p>Rendelés felvétele</p> <p>Ételek, italok felszolgálása</p>

Portfólió készítés

13. évfolyam

Írásbeli / szóbeli	<p>Portfólió fogalma, szerepe</p> <p>A portfólió típusai</p> <p>A portfólió, mint a személyes és szakmai bemutatkozás eszköze</p> <p>Esettanulmányok feldolgozása</p> <p>Szakmai portfólió</p> <p>Online portfólió</p> <p>A portfólió formai követelményei</p> <p>Word ismeretek (ismétlés)</p> <p>Dokumentum szerkesztése</p> <p>Táblázatok, diagramok</p> <p>PPT</p> <p>A portfólió tartalma</p> <p>Személyes jellegű dokumentumok</p> <p>Önéletrajz, motivációs levél</p> <p>Dokumentumok készítése, rendszerezése</p>
--------------------	---

Gyakorlati	<p>A raktárnyilvántartás számítógépes rendszere</p> <p>A raktárnyilvántartás számítógépen rögzített adatai</p> <p>A raktárnyilvántartás adatszolgáltatási lehetőségei</p> <p>Raktárkezelő szoftver használata</p> <p>A raktárirányítási rendszer kapcsolódása a vállalatirányítás rendszeréhez</p> <p>A raktárirányítás feladatai</p> <p>A számítógépes raktárirányítás hierarchikus rendszere</p> <p>A raktárirányító szoftverek funkciói</p> <p>Az irányítási és végrehajtási szint közötti kapcsolat</p> <p>Raktárirányító szoftver használata</p>
------------	---

Portfólió készítés

14. évfolyam

Írásbeli / szóbeli	A portfólió, mint a személyes és szakmai bemutatkozás eszköze Esettanulmányok feldolgozása Szakmai portfólió Online portfólió A portfólió formai követelményei Dokumentum szerkesztése Táblázatok, diagramok PPT összeállítása A portfólió tartalma Személyes jellegű dokumentumok Önéletrajz, motivációs levél Dokumentumok készítése, rendszerezése A portfólió összeállítása A portfólió védeése
--------------------	--

Pszichológia, szakgimnázium

9. évfolyam

Írásbeli dolgozat

Általános pszichológia:

A pszichológia fogalma, tárgya, feladata, a pszichológia ágai

A pszichológia vizsgálati módszerei

A pszichológia helye a tudományok rendszerében

A megismerő folyamatok (érzékelés, észlelés, figyelem, emlékezet, képzelet, tanulás)

A megismerési folyamatok (motiváció, érzelem, gondolkodás)

Szociálpszichológia:

A szociálpszichológia fogalma

A szociálpszichológia tárgya, területei, vizsgálati módszerei

A szociálpszichológia alapfogalmai: A csoport fogalma, típusai és szerveződésük alapja

A csoportfejlődés szakaszai

Pszichológia, szakgimnázium

10. évfolyam

Szociálpszichológia

A szerep és a státusz

Az előítélet és a sztereotípa fogalma és működése

Az előítélet és a sztereotípa összefüggései

A deviancia fogalma, típusai

A konfliktus fogalma, a konfliktusok fajtái A konfliktuskezelési stratégiák

Fejlődéslélektan

A fejlődéslélektan tárgya, módszerei, a pszichikus fejlődés feltételei

A fejlődést befolyásoló tényezők

Az érés, a tanulás, a fejlődés fogalma, jellemzői

A fejlődés törvényszerűségei, fejlődési szakaszok

Az életkori szakaszok (újszülöttkor, csecsemőkor, kisgyermekkor)

A kötődés, a korai anya-gyermek kapcsolat Harlow kísérletei

Az én felfedezése

A hospitalizmus

Az Ainsworth és az „Idegen helyzet kísérlet”

A kötődés mintázatai (biztonságos kötődés, elkerülő kötődés, ambivalens kötődés, dezorganizált kötődés)

A gyermek és gondozója közötti kapcsolat

Életkori szakaszok (óvodáskor, kisiskoláskor, serdülőkor, ifjúkor, öregkor, aggkor)

Raktárvezetés

Írásbeli	<ul style="list-style-type: none">A raktár működésének szabályozása a vállalat logisztikai rendszerének megfelelőenA szervezeti és működési szabályzatA raktár munkavédelmi és balesetelhárítási feladataiA raktári villamos energiahálózat érintésvédelemmel kapcsolatos feladataiKörnyezetvédelem és hulladékkezelésRaktári vagyonvédelemAz emelőgép biztonsági szabályzatának elemeiA raktári mérőeszközök hitelesítésének típusai és feladataiA HACCP-rendszer raktári kiépítésének összetevői, folyamataA veszélyes áruk tárolásának követelményei
----------	--

Raktárvezetés (gyakorlat)

Gyakorlati	<ul style="list-style-type: none">Tűzvédelmi feladatok és eszközök a raktárbanA munkaszerződések és a munkaköri leírások tartalma raktári dolgozóknálA raktári dolgozók teljesítmény értékelésének feladataiA veszélyes áruk ellenőrzési rendje a raktározási folyamatbanA gyógyszerek tárolásának, nyilvántartásának követelményei, ellenőrzésének feladataiAz élelmiszerek tárolásának, nyilvántartásának követelményei és ellenőrzési feladataiA tároló- és anyagmozgató eszközök vizsgálatának és ellenőrzésének feladatai
------------	--

Raktározási alapok

Írásbeli	<ul style="list-style-type: none">A nemzetgazdaság fogalma, jellemzőiRaktárak nemzetgazdasági ágak szerinti csoportosításaRaktárak csoportosítása építészeti jellemzők és tulajdonviszonyok alapjánAz ellátási lánc fogalma, területei, jellemzői, elemeiA raktározás helye az ellátási láncbanA raktár fogalma, típusaiA raktárakkal szembeni elvárások, követelményekA raktárak funkcionális és térbeli elhelyezkedéseKihelyezett raktárak elhelyezkedése, feladataiRaktárak csoportosítása a tárolt áru jellege szerintCentralizált és decentralizált raktárak jellemzői a beszerzésben és az értékesítésben
----------	---

Raktározási alapok (gyakorlat)

Gyakorlat	<ul style="list-style-type: none">Az áruátvétel fajtái, folyamataA mennyiségi áruátvétel típusai és műveleteiA minőségi áruátvétel típusai és műveleteiAz áruátvétel bizonylataiA betárolás műveleteiA komissiózás típusai, műveletei, bizonylat nélküli komissiózásAz expedálás feladataAz áru kiadásának típusai, műveletei, bizonylataiA készletmozgás, készletnyilvántartás bizonylataiA leltározás fogalma, típusai, okmányai
-----------	---

	<p>A leltározás folyamata</p> <p>A selejtezés fogalma, feladatai, okmányai</p> <p>A leértékelés fogalma, okai, okmányai</p> <p>A raktári dolgozók leltári felelőssége, a felelősség feltételei</p> <p>A raktári folyamatok számítógépes támogatása</p> <p>(A témakör feldolgozása olyan gyakorlati helyszínen javasolt, ahol legalább 20 különböző árucikk található, cikkenként minimum 3-3 termékkel, egységcsomagolásban.)</p> <p>A darabáru fogalma és tárolásának, mozgatásának jellemzői (javasolt gyakorlati helyszínen)</p> <p>Az ömlesztett áru fogalma és tárolásának, mozgatásának jellemzői (javasolt gyakorlati helyszínen)</p> <p>A szabályozott hőmérsékletű tárolást igénylő áruk tárolásának jellemzői</p> <p>Az élelmiszerek tárolásának jellemzői (higiéniai és klimatikus követelmények, élelmiszerbiztonság)</p> <p>A gyógyszerek tárolásának jellemzői (tárolási, nyilvántartási követelmények, engedélyek)</p> <p>A veszélyes áruk fogalma, tulajdonságai, szimbólumai, jelölési rendszere, H- és P-mondatok</p> <p>A veszélyes áruk jellemző sajátosságai (fizikai, kémiai, toxikológiai, környezetkárosító)</p> <p>A veszélyes áruk tárolásának és együtt tárolásának követelményei és jellemzői</p> <p>A biztonsági adatlap szerepe, tartalma</p> <p>Az áruazonosító eszközök típusai (javasolt gyakorlati helyszínen)</p> <p>A csomagolás szerepe, funkciója, megjelenési formái: (fogyasztói, gyűjtő, fuvarozói és egységcsomagolások – javasolt gyakorlati helyszínen)</p> <p>Vonalkód és RFID azonosítása, QR-kód használata (javasolt gyakorlati helyszínen)</p> <p>A vonalkód kódolása és ellenőrző számának kiszámítása</p> <p>A GS1 azonosítási és árukövetési rendszer</p>
--	---

Raktári tárolás és anyagmozgatás

Írásbeli	<p>Darabáruk, ömlesztett áruk, folyadékok és gázok tárolási lehetőségei</p> <p>Tárolási módok és jellemzőik (halom, máglya, asztag)</p> <p>Tárolási rendszerek formái, kialakítása, működése (kötött és szabadhelyes tárolás)</p> <p>Tömbös, soros, kombinált tárolási rendszerek</p> <p>Állványos, állvány nélküli, statikus, dinamikus tárolás</p> <p>Az anyagmozgatás fogalma, fajtái</p> <p>A raktári anyagmozgatás esetei (tárolótéri és rakodóhelyi anyagmozgatás)</p> <p>A raktári anyagmozgató rendszerek és alrendszereik</p> <p>Az anyagmozgató rendszer szállítóelemeinek csoportosítása</p>
----------	---

Raktári tárolás és anyagmozgatás (gyakorlat)

Gyakorlati	<p>A raktári tárolóállványok típusai és jellemzőik</p> <p>A szabványos rakodólapok méretei és terhelhetősége</p> <p>Magas raktári rendszerek jellemzői</p> <p>Áruazonosítási rendszerek</p> <p>Szakaszos működésű anyagmozgató berendezések jellemzői és típusai</p> <p>Folyamatos működésű anyagmozgató berendezések jellemzői és típusai</p> <p>Összetett szállítóelemek és funkcionális felépítésük</p> <p>Állványkiszolgáló targoncák és jellemzőik</p> <p>Állványkiszolgáló gépek és alkalmazásuk feltételei</p> <p>Rakományrögzítő és csomagológépek</p> <p>Mérőeszközök használata, hitelesítés és kalibrálás</p>
------------	--

Raktári mutatószámok

13. évfolyam

Írásbeli	A mérés alapelvei Fizikai mértékegységek az SI-mértékegység-rendszerben Mértékegységek átváltása (hosszúság, terület, tömeg, térfogat, űrtartalom) Sík- és térgeometriai feladatok megoldása Az anyagsűrűség fogalma és számítása Az áruk nettó, bruttó árának és az általános forgalmi adó mértékének kiszámítása A vonalkód kódolása és ellenőrző számának kiszámítása A raktár statikus kapacitása és összetevői A raktári tárolókapacitás számítása Raktárkapacitás-kihasználási mutató Terület-kihasználási mutató
----------	---

Raktári mutatószámok

14. évfolyam

Írásbeli	A raktár dinamikus kapacitása és összetevői A dinamikus kapacitás kihasználása A dinamikus kapacitás növelésének lehetőségei Gépi kapacitások tervezése Humán erőforrás-szükséglet tervezése A kommissiózás és az expedálás folyamatidejének számítása Az egy- és kétlépcsős kommissiózás mennyiségének számítása Az anyagmozgató gépek anyagáramlási erősségének és intenzitásának számítása Az anyagmozgató gépek anyagmozgató munkája és teljesítménye Soros és párhuzamos anyagmozgató gépek teljesítőképessége Átbocsátóképesség Forgási sebesség, forgási idő A vevőkiszolgálás mutatói Az OEE-mutató A készletezési hatékonyság mutatói
----------	--

Rendészeti szakmai idegen nyelv elmélete

Írásbeli	Szakmai szövegértés
Szóbeli	Okmányok ellenőrzése, okmányok nevei, adatok megnevezése. Gépjárművek részeinek megnevezése. Gépjárművek kötelező tartozékainak megnevezése. Útbaigazítás, segítségnyújtás. Személyleírás gyakorlása. Személy- és vagyonőri intézkedések Személyi adatok. Gépjármű ellenőrzés. Ruházat, csomag, jármű átvizsgálás Panaszt, bejelentést felvétele.

Rendészeti szakmai idegen nyelv gyakorlata

Írásbeli	Szakmai szövegértés
Szóbeli	<p>Okmányok ellenőrzése, okmányok nevei, adatok megnevezése.</p> <p>Gépjárművek részeinek megnevezése.</p> <p>Gépjárművek kötelező tartozékainak megnevezése.</p> <p>Útbaigazítás, segítségnyújtás.</p> <p>Személyleírás gyakorlása.</p> <p>Személy- és vagyonőri intézkedések</p> <p>Személyi adatok.</p> <p>Gépjármű ellenőrzés.</p> <p>Ruházat, csomag, jármű átvizsgálás</p> <p>Panaszt, bejelentést felvétele.</p>

Rendvédelmi szervek és alapfeladatok

9. évfolyam

írásbeli	teszt kitöltése
szóbeli témakörök	<p>A magyarországi rendvédelem történetének főbb szakaszai.</p> <p>Az államalapítástól a török kiűzéséig.</p> <p>A hódoltság területének sajátos közigazgatása (vilajet, kádik).</p> <p>A török kiűzésétől 1848-ig.</p> <p>Az 1848-1849-es forradalom és szabadságharc idején.</p> <p>A dualizmus korában.</p> <p>A két világháború között</p> <p>Az 1945-1989 közötti időszakban.</p> <p>A rendvédelmi szervek helye és szerepe a társadalomban, a működésüket meghatározó jogszabályok.</p> <p>A rendvédelem alapfogalmai.</p> <p>A Magyarországon működő rendvédelmi szervek irányítása: a Belügyminisztérium.</p> <p>A rendőrség feladatai. A rendőrség működése. A rendőrség szervezeti felépítése.</p> <p>Az általános rendőrségi feladatok ellátására létrehozott szerv, a belső bűnmegelőzési és büntetőrendészeti feladatokat ellátó szerv, valamint a terrorizmust elhárító szerv felépítése, feladatai.</p> <p>A hivatásos katasztrófavédelmi szervre vonatkozó alapvető ismeretek.</p> <p>A büntetés-végrehajtási szervezet felépítése, feladatai.</p> <p>A polgári nemzetbiztonsági szolgálatok szervezete és jogállása.</p> <p>Az Országgyűlési Őrség és a Nemzeti Adó- és Vámhivatal irányítása, tevékenységi körei, személyi állománya.</p> <p>Együttműködés a rendvédelmi szervek között.</p> <p>A rendészeti tevékenységet végző állami, önkormányzati és civil szervezetek.</p> <p>A rendőri intézkedések és eljárások alapjai.</p> <p>Az egyes rendészeti tevékenységet végző személyek tevékenységének alapjai.</p> <p>A katasztrófavédelmi intézkedések, eljárások alapjai.</p> <p>A büntetés-végrehajtási szervek feladatai és eljárásai.</p> <p>A civil vagyonvédelem története, kialakulása Magyarországon.</p> <p>A vagyonvédelmi szervek tevékenysége és működésük feltételei.</p> <p>A vagyon- és titokvédelemre vonatkozó szabályok.</p> <p>A vagyonőrre vonatkozó általános és speciális szabályok.</p> <p>A személy- és vagyonőr általános feladatai.</p> <p>Az etikai szabályok kérdése a szakmai kamarában.</p>

	<p>Adat- és titokvédelemre vonatkozó előírások, titoktartási szabályok, a fogvatartottak adatainak kezelése.</p> <p>Az ügykezeléssel kapcsolatos fontosabb fogalmak.</p> <p>Iratok védelmével kapcsolatos szabályok.</p> <p>Egészségi, pszichikai és fizikai alkalmasság vizsgálatára vonatkozó rendelkezések.</p> <p>A szolgálati viszony tartalma.</p> <p>Beosztási, rendfokozati előmeneteli rendszer.</p> <p>A rendvédelmi szerv tagját megillető jogosultságok és elvárások</p>
--	--

10. évfolyam

írásbeli	teszt kitöltése
szóbeli témakörök	<p>A szolgálat ellátására vonatkozó általános rendelkezések.</p> <p>Szolgálaton kívüli magatartási szabályok</p> <p>Rendőri Hivatás Etikai Kódexe, a Büntetés- végrehajtási szervezet Etikai Kódexe.</p> <p>A hierarchia jelentősége és szerepe a rendvédelmi szerveknél.</p> <p>A rendőr magatartására vonatkozó általános szabályok.</p> <p>Parancs, utasítás fogalma, végrehajtásának rendje.</p> <p>Alapvető alaki előírások: megjelenés, öltözködés, ápoltság.</p> <p>Az egyenruha viselésének szabályai.</p> <p>Égéselmélet és oltóanyag alapismeret.</p> <p>Az égés és a tűz általános jellemzése, fogalma, kialakulása, terjedése, osztályozása.</p> <p>A tűz kísérő jelenségei, paraméterei zónái, veszélyei.</p> <p>Az égés megszüntetésének módjai.</p> <p>Tűzoltóanyagok jellemzése, csoportosítása, felhasználási lehetőségei.</p> <p>A tűzoltó vízsugár képzése, formái és ezek jellemzése.</p> <p>Tűzoltási és műszaki mentési alapismeretek.</p> <p>Az ember, állat, tárgymentések jellemzése, sajátosságai.</p> <p>Tűzoltási és műszaki mentési tevékenység vezetése.</p> <p>A tűzmegeelőzés helye, szerepe.</p> <p>Személyek biztonságát szolgáló szabályok rendszere.</p> <p>A tűzoltás alapvető feltételeit biztosító szabályok.</p> <p>A tűzoltó készülékekkel kapcsolatos alapfogalmak.</p> <p>A tűzoltó készülékek típusai, fő részeik és működésük.</p> <p>Egyéb felszerelések általános jellemzése.</p> <p>A büntetés-végrehajtás működését meghatározó jogszabályok.</p> <p>A büntetés-végrehajtási nevelés pedagógiai hagyományai.</p> <p>A büntetés-végrehajtási nevelés történeti-ideológiai változásai.</p> <p>A szabadságvesztés-büntetés végrehajtása, célja.</p> <p>A büntetés- végrehajtási nevelés fogalma, története.</p> <p>A nevelés jogszabályi háttere,- eszközei, ösztönzés, fegyelmezés-jutalmazás.</p> <p>Eltérő nevelési igényű csoportok (HSR körlet, KBK, fiatakorúak, nők, első bűntényesek).</p> <p>A reintegrációs programok, resztoratív elemek.</p>

Speciális informatika

írásbeli	teszt kitöltése
szóbeli témakörök	<p>A fegyveres szerveknél rendszerben lévő informatikai-számítástechnikai eszközök és alkalmazásuk általános rendje.</p> <p>Az informatika jelentősége a rendvédelmi területeken.</p> <p>Az iskolai hálózat használatának szabályai, hálózati regisztráció.</p> <p>Információ, adat fogalma.</p> <p>Titokvédelemre vonatkozó szabályok.</p> <p>A számítógép-hálózatok.</p> <p>Kezelési és használati alapismeretek.</p> <p>Vírusok és az ellenük való védekezés lehetőségei.</p> <p>Számítógépes adatkezelés a fegyveres szerveknél, adatbiztonság, adatvédelem.</p> <p>Rendőrségi nyilvántartások, alkalmazások.</p> <p>Rendőrségi intranet, szakmai portál. Robotzsaru, RZs/Neo, Netzsaru. Büntetés-végrehajtási nyilvántartás.</p> <p>A rendészeti munka során használt szövegszerkesztő programok kiemelése, alapfunkcióinak és lehetőségeinek megismertetése.</p> <p>Különböző rendvédelmi dokumentumfajták megismerése, csoportosítása.</p> <p>A jelentés, szolgálati jegy, kérelem iratmintáinak megismerése, az alaki követelmények elsajátítása.</p> <p>Általános híradástechnikai alapismeretek, távközlés alapjai, híradó eszközök jelentősége.</p> <p>A vezetékes hírközlés, BM távhívó rendszerének felépítése.</p> <p>A rendőrség telefonhálózatának felépítése, a vezetékek nélküli hírközlés, hírtovábbítás jellemzői.</p> <p>A TETRA rendszer felépítése, szintjei, jellemzői.</p> <p>A rádiórendszer használói, rádiózási üzemmódok, adatkommunikáció, az EDR készülék felépítése, funkciói, használata.</p> <p>Az EDR kommunikáció alanyai.</p> <p>Számítógépes ügyviteli feladatok: a számítógépes iktatás, a szövegszerkesztés jellemzői, lehetőségei, a táblázatkezelés, adatkezelés funkciója.</p> <p>A hazai elektronikus ügyintézés korszaka.</p> <p>Az elektronikus közigazgatás működtetésének rendszere.</p> <p>Az elektronikus ügyintézés általános szabályai: az elektronikus ügyintézés szolgáltatás fogalma.</p> <p>A közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló törvény ide vonatkozó rendelkezései.</p> <p>Az elektronikus aláírás alapfogalmai.</p> <p>Úrlap benyújtási szolgáltatás rendszere.</p> <p>Az elektronikus ügyintézés eszközei: ügyfélkapu, hivatali kapu.</p> <p>A közigazgatási szervek elektronikus tájékoztatási kötelezettségére vonatkozó általános szabályok. Az elektronikus eszközökkel történő kapcsolattartás főbb szabályai.</p>

Szakmai idegen nyelv – szakács

Írásbeli	Egyszerű szakmai szöveg értelmezése Étrend összeállítás
Szóbeli	A konyha helységei A szakács feladatai Eszközök, berendezések, gépek Alapanyagok A magyar konyha Magyar specialitások alapanyagai Konyhai technológiák Ételek megnevezése Előételek Főételek Egészséges étrend Speciális étrend

Szállítmányozói feladatok

Írásbeli	<p>A vasúti árutovábbítás szerepe a nemzetközi áruforgalom lebonyolításában Vasúti járműtípusok és műszaki adataik (javasolt gyakorlati helyszínen) Belföldi és nemzetközi díjszabási rendszerek Díjszabási alapfogalmak, díjszámítási egységek, általános fuvardíjszámítási feltételek A közúti árutovábbítás szerepe a nemzetközi áruforgalom lebonyolításában Közúti járműtípusok és műszaki adataik (javasolt gyakorlati helyszínen) Közúti gyűjtőforgalom szerepe, jellemzői A légi árutovábbítás szerepe a nemzetközi áruforgalom lebonyolításában Belföldi és nemzetközi repülőterek, hubok működése, feladata, légi útvonalak Szállítmányozói feladatok a küldemények feladásával kapcsolatban (javasolt gyakorlati helyszínen) A belvízi árutovábbítás szerepe a nemzetközi áruforgalom lebonyolításában A Duna–Majna–Rajna-csatorna szerepe a nemzetközi áruforgalom lebonyolításában Folyami járműtípusok, műszaki adataik (javasolt gyakorlati helyszínen) Folyami kikötők áruforgalmi, logisztikai szolgáltatásai, kikötői infrastruktúra (javasolt gyakorlati helyszínen) A tengerentúli árutovábbítás szerepe a magyar külkereskedelmi áruforgalom lebonyolításában A kereskedelmi hajók típusai, műszaki jellemzői A magyar külkereskedelmi áruforgalom szempontjából jelentős európai kikötők és megközelítésük útvonalai Az elhajózó kikötő megválasztásának szempontjai A kikötők áruforgalmi, logisztikai szolgáltatásai, kikötői infrastruktúra A multimodális árutovábbítási rendszer jellemzői, ismérvei A kombinált árutovábbítási rendszer jellemzői, ismérvei A kombinált árutovábbítási rendszer eszközei, infrastruktúrája A kombinált forgalom szervezése, okmányai Közúti-vasúti kombinált árutovábbítási rendszerek (kísért RO-LA- és kíséretlen Hucke-pack-rendszerek) Szárazföldi-vízi kombinált árutovábbítási rendszerek (RO-RO-forgalom) Folyami-tengeri árutovábbítási rendszerek (LASH-, SI-SO-forgalom) Tengerentúli konténerforgalom típusai (H/H, H/P, P/H, P/P)</p>
----------	---

Szállítmányozói feladatok (gyakorlat)

Gyakorlati	<p>Rakomány elhelyezése a vasúti kocsiban, rakodási terv készítése (javasolt gyakorlati helyszínen)</p> <p>A küldemény feladásával kapcsolatos szállítványozói tevékenységek (javasolt gyakorlati helyszínen)</p> <p>Árutovábbítási útvonal meghatározása</p> <p>Kocsirakományú küldemények fuvardíjának megállapítása, kalkuláció készítése</p> <p>Intermodális fuvarozási egységek fuvardíjának megállapítása, kalkuláció készítése</p> <p>Kedvezmények igénybevétele, elszámolása</p> <p>E-Freight rendszer és az elektronikus tarifakalkuláció használata</p> <p>Rakomány elhelyezése a közúti fuvarszközben, rakodási terv készítése</p> <p>Árutovábbítási útvonal meghatározása</p> <p>Közúti fuvardíjak kialakítása, kalkuláció készítése (guruló költségek, idővel arányos költségek, közvetett, vállalati általános költségek, egyszeri, egyedi költségek, útdíjak)</p> <p>Gyűjtőforgalom szervezése és lebonyolítása, gyűjtőjáratok indítása, fogadása, az áru belföldi terítése</p> <p>Gyűjtőraktárak kialakítása, feladata, infrastrukturális feltételek</p> <p>Gyűjtőforgalmi díjszabások alkalmazása, díjszámítási feltételek, díjszámítási tömeg meghatározása, fuvardíj-kalkuláció készítése, fuvarköltségek kiszámítása</p> <p>Szállítványozói tevékenységek a küldemények feladásával, továbbításával kapcsolatban</p> <p>A CCS szabályozott teheráru-kiszolgálási rendszer használata</p> <p>A TACT-díjszabás használata, a fuvardíj kiszámításának alapelvei, díjszámítási tömeg meghatározása, fuvarköltségek kiszámítása, költségkalkuláció készítése</p> <p>A dunai szakaszra alkalmazható nemzetközi díjtételtáblázat kezelése, a fuvardíj kiszámításának alapelvei, fuvarköltségek kiszámítása, költségkalkuláció készítése</p> <p>A küldemények feladásával kapcsolatos szállítványozói tevékenységek</p> <p>Hajóstársasági díjszabások ismerete (a fuvardíj kiszámításának alapelvei, díjszámítási tömeg meghatározása)</p> <p>Vonalhajózási pótlékok, illetékek, kikötői díjszabások, fuvarköltségek kiszámítása, költségkalkuláció készítése</p> <p>A küldemények feladásával kapcsolatos szállítványozói tevékenységek</p> <p>Rakodási egységek a kombinált árutovábbításban: rakodólap, csereszekrény, félpótkocsi, konténer</p> <p>Rakodólapok típusai, műszaki adatai</p> <p>Konténerek típusai, műszaki adatai, terminálok szerepe, feladata</p> <p>Tengerentúli konténeres forgalom költségeinek elszámolása</p> <p>Szállítványozói tevékenységek multimodális és kombinált áruforgalom esetében</p>
------------	---

Számítógépes könyvelés

Gyakorlati	<p>A szerzői jogról szóló törvény főbb szabályai</p> <p>Az adatok felhasználási korlátai</p> <p>Adatvédelem, személyes adatok védelme</p> <p>A számítógépes vírusok, a vírusok elleni védelem</p> <p>Rendszerbiztonság, adatbiztonság, a mentés, az archiválás alapjai</p> <p>Információs piramis</p> <p>A feldolgozással szemben támasztott igények meghatározása</p> <p>A feldolgozásból származó információ fontossága</p> <p>A könyvelőprogramok csoportosítása, jellemzői</p> <p>A könyvelőrendszerek használati jogai, licencek sajátosságai</p> <p>A könyvelőrendszerek saját gépes és hálózati telepítése</p> <p>Főkönyvi és folyószámla-könyvelési rendszer</p> <p>A törzsadatok felvitele</p> <p>A programok beállítása, paraméterezése</p> <p>A rendszer feladási kapcsolatai</p> <p>Nyitási-zárási műveletek</p> <p>Bizonylatok rögzítése (számlák, pénztárbizonylat, bankszámlakivonat, feladások)</p> <p>Lekérdezések a főkönyvi rendszerből (napló, főkönyvi kardon, főkönyvi kivonat, folyó-számlakivonat, áfa-kimutatás, mérleg, eredménykimutatás, lejárt számlák listája, lejárt számlák listája)</p> <p>Komplex feladatok megoldása főkönyvi és folyószámla-kezelő rendszerekben</p> <p>Tárgyieszköz-nyilvántartó program</p> <p>A tárgyi eszközök analitikus nyilvántartásának sajátosságai</p> <p>Törzsadatok felvitele, a rendszer beállítása</p> <p>Beruházás, tárgyi eszköz állományba vételének rögzítése</p> <p>Amortizáció elszámolása</p> <p>A tárgyi eszközök kivezetése (selejtezés, értékesítés)</p> <p>Lekérdezések (kardon, leltárlista)</p> <p>Főkönyvi feladások a tárgyieszköz-nyilvántartó rendszerből</p> <p>Készletnyilvántartó program</p> <p>A készletnyilvántartás sajátosságai</p> <p>A törzsadatok felvitele, a program beállítása, értékelési eljárások alkalmazása</p> <p>Raktári bevételezések, kiadások bizonylatok alapján (vásárlás, felhasználás, értékesítés, hiány, selejtezés, idegen göngyölegekkel kapcsolatos elszámolások)</p> <p>A leltár előkészítése, leltári kimutatások készítése</p> <p>Listák, lekérdezések (analitikus napló, készletkardon)</p> <p>Főkönyvi feladások a készletnyilvántartó rendszerből</p> <p>Bérelszámoló program alkalmazása</p> <p>A bérszámfejtő rendszer sajátosságai</p> <p>Törzsadatok felvitele</p> <p>A munkavállaló felvétele, munkaügyi nyilvántartás elkészítése</p> <p>Bérszámfejtés, bérjegyzék készítése</p> <p>Listák, lekérdezések (adó, közterhek és levonások, bérkardon, tb- és adóigazolás)</p> <p>Főkönyvi feladás a bérelszámoló rendszerből</p> <p>Integrált vállalati rendszerek</p> <p>A hálózati és a webalapú rendszerek sajátosságai</p> <p>A felhasználók és jogosultságok</p> <p>A rendszer törzsadatai, a törzsadatok felvitele</p> <p>A rendszer részrendszereinek (moduljainak) alkalmazása</p> <p>A részrendszerek közötti kapcsolatok, feladások megteremtése</p> <p>Listák, lekérdezések a rendszerből</p> <p>Összefüggő feladatok megoldása integrált vállalati rendszerekben</p>
------------	---

Számvitel

13. évfolyam

Írásbeli	<p>A számvitel fogalma, feladatai, területei</p> <p>A számvitel külső és belső szabályozása</p> <p>A számviteli törvény hatálya</p> <p>A számviteli alapelvek</p> <p>A számviteli politika</p> <p>A számviteli bizonylatok és csoportosításuk</p> <p>A bizonylati elv értelmezése</p> <p>Szigorú számadási kötelezettség és nyilvántartása</p> <p>A beszámoló fogalma, formái</p> <p>Az éves és az egyszerűsített éves beszámoló feltételei, részei</p> <p>Az összevont és az egyszerűsített beszámoló feltételei, részei</p> <p>A könyvvezetési kötelezettség és fajtái, kapcsolata a beszámoló formáival</p> <p>A leltár fogalma, szerepe, jellemzői</p> <p>A vállalkozás vagyona, a mérleg jellemzői</p> <p>A mérlegfőcsoportok</p> <p>Az eszközök mérlegcsoportjai</p> <p>A források mérlegcsoportjai</p> <p>Az immateriális javak és a tárgyi eszközök mérlegsorai</p> <p>A befektetett pénzügyi eszközök és a készletek mérlegtételei</p> <p>A követelések és az értékpapírok mérlegsorai</p> <p>A pénzeszközök és az aktív időbeli elhatárolások sorai a mérlegben</p> <p>A saját tőke és a céltartalékok</p> <p>A kötelezettségek mérlegsorai</p> <p>A passzív időbeli elhatárolások</p> <p>Az eredménykimutatás fogalma, jellemzői</p> <p>Az eredménykategóriák részletezése</p> <p>Az eredménykimutatás formái, az összköltség eljárás</p> <p>A forgalmi költség eljárással készülő eredménykimutatás</p> <p>A gazdasági események fogalma, fajtái</p>
----------	--

	<p>A könyvviteli számla fogalma, fajtái (mérleg- és eredményszámlák), könyvelésük szabályai</p> <p>Az egységes számlakeret felépítése és szerkezete, a számlaosztályok</p> <p>A számlák nyitása</p> <p>A számlák zárása</p> <p>Az idősoros és a számlasoros elszámolás lényege, eszközei</p> <p>Az analitikus és szintetikus elszámolás lényege, kapcsolata</p> <p>A tárgyi eszközök fogalma és csoportosítása, analitikus elszámolásuk</p> <p>A tárgyi eszközök értékelése, a bekerülési érték</p> <p>Az értékcsökkenés, az értékcsökkenési leírás, a terven felüli értékcsökkenés</p> <p>A tárgyi eszközök piaci értékelése, az értékhelyesbítés</p> <p>A tárgyi eszközök állományváltozásai</p> <p>A beruházások fogalma, csoportosítása</p> <p>Idegen kivitelezővel megvalósított beruházás elszámolása</p> <p>Vegyes pénzügyi forrásból megvalósított beruházás elszámolása</p> <p>Saját rezsiz beruházás elszámolása</p> <p>A tárgyi eszközök üzembe helyezése</p> <p>A terv szerinti értékcsökkenési leírás elszámolás</p> <p>A terven felüli értékcsökkenés elszámolása</p> <p>A tárgyi eszközök értékesítésének és selejtezésének főkönyvi elszámolása</p> <p>Tárgyi eszközök káreseménye, hiánya, térítés nélküli átadása, lízingbe adása</p> <p>Tárgyi eszközök értékhelyesbítése, térítés nélküli átvétele, lízingbe vétele</p> <p>Immateriális javak fogalma, fajtái, állományváltozásai, analitikus nyilvántartásuk</p> <p>Immateriális javak beszerzése, terv szerinti és terven felüli értékcsökkenése</p> <p>Immateriális javak selejtezése, térítés nélküli átadása és átvétele</p> <p>Immateriális javak értékesítése, hiánya</p> <p>A vásárolt készletek fajtái és jellemzői</p> <p>A vásárolt készletek bekerülési értéke</p> <p>Az anyagok fajtái és jellemzői</p> <p>Az anyagok raktári és analitikus nyilvántartása</p> <p>Az anyagbeszerzés (vezeti vagy nem vezeti a folyamatos nyilvántartást) elszámolása</p> <p>Feladatok megoldása (anyagbeszerzés)</p>
--	---

<p>Az anyagok visszaküldése és engedménye</p> <p>Az anyagok főkönyvi elszámolása</p> <p>Anyagfelhasználás számítása és könyvelése (FIFO elv, csúsztatott átlagár)</p> <p>Anyagok értékesítése, káreseménye</p> <p>Gazdasági társaságba bevitt anyagok elszámolása</p> <p>A leltározás feladatai, a leltári eltérések számítása és könyvelése, az értékvesztés</p> <p>Az áruk fogalma, csoportosítása, analitikus nyilvántartása</p> <p>A nagykereskedelmi áruk beszerzése, visszaküldése, engedmény</p> <p>A nagykereskedelmi áruk értékesítése</p> <p>A kiskereskedelmi árubeszerzés, visszaküldés, engedmény könyvelése</p> <p>A kiskereskedelmi áruk értékesítése, a leltári eltérések elszámolása</p> <p>A göngyöleg fogalma, csoportosítása, analitikus elszámolása</p> <p>Az idegen göngyöleg beérkezése és visszaküldése</p> <p>A saját göngyöleg beszerzése, kiszámlázása, visszaérkezése</p> <p>A göngyölegek selejtezése</p> <p>A közvetített szolgáltatás fogalma, a leszámlázott és a kiszámlázott közvetített szolgáltatás</p> <p>A jövedelem részei, a jövedelemelszámolás alapfogalmai</p> <p>A jövedelemelszámolás feladatai</p> <p>A jövedelemmel kapcsolatos analitikus nyilvántartások</p> <p>A levonások keletkezése és könyvelése</p> <p>A bérfeladás számítása</p> <p>A bérfeladás könyvelési feladatai</p> <p>A bérek közterheinek számítása és könyvelése</p> <p>A bérek közterheinek számítása és könyvelése</p> <p>A jövedelem kifizetése (készpénzes, folyószámlára történő utalás)</p> <p>Az elszámolásra kiadott összegek könyvelése</p> <p>A fel nem vett jövedelmek elszámolása</p>
--

Számvitel

14. évfolyam

Írásbeli	<p>A kötelezettségek fajtái és jellemzői, analitikus nyilvántartásuk</p> <p>A hitel- és a kölcsöntartozás keletkezése és megszűnése</p> <p>A költségvetési kapcsolatok számviteli elszámolása, költségvetési befizetési kötelezettségek, az általános forgalmi adóval kapcsolatos számviteli feladatok</p> <p>A szállítókkal és más rövidlejáratú kötelezettségekkel kapcsolatos könyvviteli elszámolások</p> <p>A költség, közvetlen költség, közvetett költség fogalma</p> <p>A termelési költségek elszámolásának lehetőségei (költségnem, költséghely, költségviselő)</p> <p>A költségnemek részletes tartalma és a költségnemek könyvelése</p> <p>Költségmódosító tételek</p> <p>Költségek időbeli elhatárolása</p> <p>Az értékesítési, igazgatási költség és az egyéb általános költség tartalma</p> <p>Az önköltség fogalma, részei</p> <p>Önköltségszámítás, kalkulációs séma</p> <p>Önköltségszámítási szabályzat</p> <p>A saját termelésű készletek fogalma, fajtái és értékelésük</p> <p>A saját termelésű készletek közvetlen önköltségének meghatározása</p> <p>Raktárra vétellel kapcsolatos számítások és könyvelésük</p> <p>A saját termelésű készletek állományváltozásainak meghatározása</p> <p>A késztermékek leltári különbözetének elszámolása</p> <p>Az értékesítés bizonylatolása, a számla tartalmi elemei</p> <p>Az értékesítés könyvelése, árbevétel, fizetendő áfa, készletcsökkenés kiszámítása és könyvelése</p> <p>Visszaru és minőségi engedmény számítása és könyvelése</p> <p>A kiszámlázott ipari szolgáltatás elszámolása, könyvelése</p> <p>Eredmény-megállapítás számítása esettanulmány formájában</p> <p>A bankszámlát és a pénztárszámlát érintő gazdasági események</p> <p>A bankszámla és a pénztárszámla vezetésére vonatkozó szabályok</p> <p>A bankszámlát és a pénztárszámlát érintő legfontosabb gazdasági események könyvelése</p> <p>Az adott kölcsönökkel kapcsolatos elszámolások</p> <p>Az értékpapírok, befektetett pénzügyi eszközök könyvelése</p> <p>A forgatási célú kötvények beszerzésének, értékesítésének és beváltásának könyvviteli elszámolása</p> <p>A részvényvásárlás, a részvényértékesítés, valamint a kapott osztalék könyvelése</p> <p>A költségvetési kiutalási igények és teljesítésük</p> <p>A kamatok aktív és passzív időbeli elhatárolásának könyvelése</p> <p>A könyvviteli zárlat célja és feladatai</p> <p>A havi és negyedévi zárás feladatai, az év végi zárlati teendők</p> <p>A beszámolóképzés, a beszámoló részei</p> <p>A vagyonrészek értékelése a mérlegben</p> <p>Az éves beszámoló eredménykimutatása, összköltség-eljárású, forgalmiköltség-eljárású eredménykimutatás</p> <p>Az egyéb ráfordítások és az egyéb bevételek tartalma</p> <p>A pénzügyi eredmény (a pénzügyi ráfordítások és a pénzügyi bevételek)</p> <p>Társasági adó, osztalék elszámolása</p> <p>Az adózott eredmény meghatározása</p> <p>A kiegészítő melléklet készítésének célja és tartalma</p>
----------	---

Számviteli esettanulmányok

13. évfolyam

Írásbeli	Számviteli bizonylat fogalma A bizonylati elv A bizonylat általános alaki és tartalmi kellékei Bizonylatok csoportosítása Bizonylat számadási kötelezettségei A bizonylat kiállításának kötelezettségei Számla A bizonylatok feldolgozásának előírásai A bizonylat útja A bizonylatok megőrzése A bizonylati rend szabályozása Nyilvántartás Analitikus könyvelés A vállalkozások által leggyakrabban használt bizonylatok Könyvelési tétel szerkesztése Az egységes számlakeret felépítése Szintetikus könyvelés a gyakorlatban Idősoros könyvelés Számlasoros könyvelés Pénzkezeléshez kapcsolódó bizonylatok Kiadási pénztár bizonylat Bevételi pénztárbizonylat Időszaki pénztárjelentés Készpénzfizetési számla Bizonylatok kiállítása megadott adatok alapján Készpénzforgalomhoz kötődő egyszerű gazdasági események bizonylatainak elkészítése (komplex feladat megoldása) Könyvelési tételek szerkesztése pénztári és banki bizonylatok alapján Tárgyi eszközök nyilvántartása
----------	--

	<p>Tárgyi eszköz egyedi nyilvántartó karton</p> <p>Üzembe helyezési okmány</p> <p>Amortizáció számítása (lineáris és teljesítményarányos), eszköz értékének meghatározása</p> <p>Vásárolt készletek bizonylatai</p> <p>Készletbevételezési, -kivételezési bizonylat</p> <p>Készletnyilvántartó lap</p> <p>Szállítólevél</p> <p>Könyvelési tételek szerkesztése a vásárolt készletek bizonylatai alapján</p> <p>Bérszámfejtő lap alapján nettó bér megállapítása</p> <p>Bérfizetési jegyzék</p> <p>Könyvelési tételek szerkesztése bérfizetési jegyzék alapján</p> <p>Tárgyi eszközökkel, vásárolt készletekkel kapcsolatos komplex gazdasági események főkönyvi elszámolása</p> <p>Pénzügyi és hitelműveletek és a kötelezettségekkel kapcsolatos elszámolások alkalmazása a folyamatos könyvelési munkában</p> <p>A beszámoló (egyszerűsített éves beszámoló, mérleg, eredménykimutatás) készítése könyvelt adatok alapján</p>
--	---

Számviteli esettanulmányok

14. évfolyam

Írásbeli	<p>Könyvelési tételek szerkesztése a különböző témakörökben</p> <p>Komplex számviteli esettanulmányok:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tárgyi eszközökkel, - vásárolt és - saját termelésű készletekkel, - jövedelem elszámolással, - költségekkel, - saját termelésű készletekkel kapcsolatos komplex gazdasági események főkönyvi elszámolása. <p>Pénzügyi és hitelműveletek és a kötelezettségekkel kapcsolatos elszámolások alkalmazása a folyamatos könyvelési munkában</p> <p>A beszámoló (egyszerűsített éves beszámoló, mérleg, eredménykimutatás) készítése könyvelt adatok alapján</p>
----------	---

Szerverek és felhőszolgáltatások

14. évfolyam

Írásbeli	<p>Windows Server kiadások és licencelési módjuk</p> <p>A hardverkövetelmények meghatározása</p> <p>A telepítési módok áttekintése</p> <p>Frissítés és migráció</p> <p>Szerepkörök és tulajdonságok megtekintésének és telepítésének módja</p> <p>Állapotlekérdezés és üzemeltetési feladatok ellátásának módja a Server Manager segítségével</p> <p>PowerShell alapok: A rendszerfelügyeleti eszközök bemutatása</p> <p>Az állomány-kiszolgáló beállítási és kezelési lehetőségeinek áttekintése (megosztások, tárolók, kvóták és szűrések)</p> <p>A nyomtatószolgáltatás beállítási és kezelési lehetőségeinek áttekintése</p> <p>Hálózati alapszolgáltatások áttekintése</p> <p>Biztonsági megfontolások a Windows operációs rendszerekben (hitelesítés, engedélyezés, fájlrendszer jogosultságok)</p> <p>Biztonsági megfontolások a Windows operációs rendszerekben (Windows tűzfal, felhasználók felügyelete)</p> <p>Címtárszolgáltatás alapok</p> <p>A címtárszolgáltatás objektumai (Felhasználók, csoportok, számítógépfiókok és szervezeti egységek)</p> <p>Active Directory haladó ismeretek</p> <p>A csoportházirend</p> <p>A távoli elérési módok áttekintése</p> <p>Terminálszolgáltatás alapok</p> <p>A Web- és az FTP szerver</p> <p>Adatbázis kiszolgáló</p> <p>A Server Core telepítési változat</p> <p>Szerverek távoli kezelése (RSAT)</p> <p>A Windows Server Backup</p> <p>A Linux szerver hardverkövetelményének meghatározása</p> <p>A szerver betöltési folyamatának áttekintése</p> <p>A futási szintek meghatározása, azok funkciói</p> <p>Linux fájlrendszerek</p> <p>A Linux rendszereknél használt lemezpartícionálások</p> <p>A boot manager működése</p> <p>A megosztott és rendszer könyvtárak meghatározása</p>
----------	--

	<p>A csomagkezelők és függőségek áttekintése</p> <p>Munka a parancssorban</p> <p>Parancssori szűrők áttekintése</p> <p>Fájlok és könyvtárak tulajdonságai</p> <p>Szabványos bemenet, szabványos kimenet, szabványos hibacsatorna, csővezetékek</p> <p>Folyamat-menedzsment áttekintése</p> <p>Folyamatok futási prioritása</p> <p>Alapvető reguláris kifejezések</p> <p>Fájlrendszer integritásának fenntartása, monitorozás alapjai</p> <p>Rendszernaplózás</p> <p>Grafikus felhasználói felület beállításai</p> <p>Rendszerfelügyelet időzített folyamatokkal</p> <p>E-mail továbbítás</p> <p>Nyomtatás, nyomtatási sor</p> <p>Hálózati alapok, hálózati alapszolgáltatások</p> <p>Névfeloldás működése, beállításai</p> <p>Címfordítás áttekintése</p> <p>Biztonságos adattovábbítás bemutatása</p> <p>Forgalomirányítás Linux szerver segítségével</p> <p>Biztonsági mentés alapjai</p> <p>Webszerver szolgáltatás</p>
--	--

Szerverek és felhőszolgáltatások gyakorlat

14. évfolyam

Gyakorlat	<p>A Windows Server telepítése (Virtualbox)</p> <p>Szerepkörök és tulajdonságok megtekintése és telepítése a Server Manager eszköz segítségével</p> <p>Állapotlekérdezés és üzemeltetési feladatok ellátása Server Manager segítségével</p> <p>PowerShell parancsok és scriptek</p> <p>Rendszerfelügyeleti eszközök használata</p> <p>Megosztások és tárolók beállítása</p> <p>Kvóták és szűrések beállítása</p> <p>A nyomtatószolgáltatás beállítása és üzemeltetése</p> <p>A DHCP, a DNS, a DFS és a WINS szerver telepítése és beállítása</p> <p>Hitelesítés és engedélyezés beállítása</p>
-----------	--

	<p>A fájlrendszer jogosultságainak beállítása</p> <p>A Windows tűzfal beállítása</p> <p>Az Active Directory telepítése és beállítása</p> <p>Felhasználók, csoportok, számítógépfiókok és szervezeti egységek létrehozása és kezelése</p> <p>Read-only tartományvezérlő telepítése</p> <p>Csoportházirendek beállítása</p> <p>Távoli elérés klasszikus távoli asztal kapcsolattal</p> <p>Távoli elérés DirectAccess segítségével</p> <p>Virtuális desktop gépek üzemeltetése</p> <p>A Web- és az FTP szerver telepítése, beállítása és üzemeltetése</p> <p>Adatbázis kiszolgáló telepítése és üzemeltetése</p> <p>A Server Core telepítése</p> <p>Szerverek távoli kezelése (RSAT)</p> <p>A Windows Server Backup telepítése, beállítása és üzemeltetése</p> <p>Linux parancssor használata</p> <p>Egyszerű shell szkriptek létrehozása, paraméter átadás</p> <p>Linux kiszolgáló telepítése és üzemeltetése</p> <p>Időzített rendszerfelügyeleti beállítások (cron)</p> <p>Hálózati alapszolgáltatások használata: FTP, Telnet, SSH</p> <p>Hálózati diagnosztikai eszközök használata: ping, dig, traceroute, tracepath)</p> <p>Címfordítással kapcsolatos beállítások</p> <p>Névfeloldás működése, beállításai</p> <p>Forgalomirányítási beállítások</p> <p>A rendszer biztonsági mentése, részleges és teljes mentés készítése, és rendszer visszaállítása ezekből</p> <p>Apache webservertelepítése, konfigurálása</p> <p>Adatbázis kiszolgáló telepítése és üzemeltetése</p> <p>Tűzfal és proxy szolgáltatások beállítása (pl. iptables, squid, ACL, kliensazonosítás)</p> <p>Levelezési szolgáltatások alapbeállításai (SMTP protokoll, postfix, sendmail, exim, POP3, IMAP)</p> <p>A különböző operációs rendszereket futtató gépek multiboot rendszerének beállítása</p> <p>Samba szolgáltatás beállítása Linux szerveren Windows kliensek kiszolgálására</p> <p>LDAP szolgáltatás beállítása Linuxon az Active Directory használatához</p> <p>Exchange szerver elérése Linuxon futtatott POP3, IMAP kliensek segítségével</p>
--	---

Termelési logisztika (gyakorlat)

13. évfolyam

Gyakorlati	A termelési logisztika fogalma, célja, folyamatai A nyomó (push) és szívó (pull) gyártási rendszer jellemzői (javasolt gyakorlati helyszínen) Gyártási folyamatok típusai és jellemzői tömegszerűség és anyagáramlás szerint Gyártási rendszerek csoportosítása és jellemzői Kapacitástervezés, tevékenységi háló (javasolt gyakorlati helyszínen) Aggregált tervezés célja, stratégiái A termelésstervezés és -ütemezés módszerei, Johnson-szabály Anyagszükséglet-tervezés (MRP-I) lényege, elemei, módszere A gyártási erőforrás-tervezés (MRP-II) célja, bemenő adatai
------------	--

Termelési logisztika

14. évfolyam

Írásbeli	A termelésirányítás korszerű megoldásai A Just-in-Time (JIT) termelésirányítási rendszer fogalma, célja, jellemzői, előnyei, hátrányai A kanban termelésirányítás fogalma, szabályai, alkalmazásának feltételei, használatának előnyei Az optimalizált gyártástechnológia (OPT) fogalma, célja, összetevői, eszközei, szabályai
----------	--

Termelési logisztika (gyakorlat)

14. évfolyam

Gyakorlati	Optimális sorozatnagyság meghatározása (sorozatindítási költségek) A gyártási folyamat ciklusidejének, a munkaállomások számának és a folyamat hatékonyságának meghatározása A tevékenységi háló megrajzolása A maximális kibocsátás és átfutási idő kiszámítása Egyenletes ütemű és megrendelés szerinti termelés ütemezés költség számítása készletezési és túlóraköltségek figyelembevételével, az eredmények elemzése Rendelés ütemezése a Johnson-szabály és a legrövidebb munkaidő prioritás alkalmazásával Meadott végtermék anyagszükséglet-tervezése bruttó kereslet, nyitókészlet, rendelési tétel nagyság és átfutási idő megadásával (MRP-I)
------------	--

Természetismeret (szakközépiskola)

9. évfolyam

írásbeli témakörök	A rendszerezés Vírusok Baktériumok Gombák Gerinctelen állatok törzsei: egysejtűek, szivacsok, csalánozók, ízeltlábúak, puhatestűek Gerinces állatok törzsei: halak, kétélűek, hüllők, madarak, emlősök
--------------------	--

	<p>A növényvilág törzsei: zuzmók, mohák, harasztok, nyitvatermők, zárvatermők</p> <p>Az emberi szervezet:</p> <p>Bőr</p> <p>Vázrendszer</p> <p>Mozgás</p> <p>Táplálkozás</p> <p>Légzés</p> <p>Keringés</p> <p>Kiválasztás</p> <p>Idegrendszer</p> <p>Szaporodás</p> <p>Érzékelés</p> <p>A sejt felépítése, kémia anyagai</p> <p>Csillagászati alapfogalmak</p> <p>Világegyetem kialakulása</p> <p>A Föld kialakulása</p> <p>Bolygók és a mozgásaik</p> <p>A Nap</p> <p>A Föld szerkezete, kőzetlemezek mozgásai</p> <p>Tájékozódás a térképen</p> <p>Energiahordozók keletkezése</p> <p>Időjárás és az éghajlat (a hőmérséklet, a szél, a csapadék)</p> <p>A szennyezések: levegő, víz, talaj</p> <p>Árvizek</p> <p>Túlnépesedés</p> <p>Természetvédelmi területek</p> <p>Nemzeti parkok</p> <p>Bolygók, mozgásaik</p> <p>Nap</p> <p>Tájékozódás a térképen</p> <p>A Föld szerkezete, kőzetlemezek mozgásai</p> <p>Kőzetek, ásványok, energiahordozók keletkezése</p> <p>A Föld kialakulása, az élet megjelenése</p>
--	--

Történelem-szakközépiskola új NAT szerinti

9. évfolyam

- Lakóhelyünk, környezetünk a térben

Magyarország és Európa

Az európai civilizáció kezdetei

A magyar honfoglalás és államalapítás

Felfedezések

Államformák és uralkodók az újkori Európában

Forradalmak kora Európában

A Magyar királyság a habsburg Birodalomban

A reformkor

1848/49-es forradalom és szabadságharc

A dualizmus kora-A kiegyezés

Az I. világháború következményei Európában, és Magyarországon

A totális diktatúrák jellemzői
Magyarország a 2 világháború között
A kétpólusú világ és a megosztott Európa
Magyarország a vasfüggöny mögött
1956-os forradalom és szabadságharc
A szovjet tömb felbomlása
Tudományos és technikai forradalom
A környező országok és a határon túli magyarok
Az Európai Unió- az itt élő állampolgárok jogai
A mai magyar társadalom
Az oktatás és iskola a múltban
A tanuló társadalom, az élethosszig tartó tanulás
A modern polgári állam intézményei
Az önkormányzatok
A fogyasztói társadalom, a jóléti állam
Generációs konfliktusok-a család
Rendszerváltás Magyarországon
Az Alaptörvény főbb pontjai
A politikai pártok Magyarországon
Az egyén, a háztartás gazdálkodása
Pénzügyi ismeretek-bank, számla, hitel, kamat, megtakarítás,
THM, jelzálog, bankkártya
Egyéni költségvetés készítése

10. évfolyam- jelenleg (az új rendszerben) nincs a 10. évfolyamon történelem

- A modern polgári állam funkciói, intézményei.
- A demokratikus berendezkedés, a hatalommegosztás.
- A mai magyar állam főbb jellemzői.
- Az önkormányzat intézményei.
- Különböző ügyek intézésének gyakorlata, a kulturált viselkedés gyakorlása.
- Vallások, világvallások (különös tekintettel a zsidó, a keresztény és az iszlám vallásra).
- A fogyasztói társadalom, a jóléti állam jellemzői
- Demográfiai problémák Európában és a világban.
- A globalizáció és a fenntartható fejlődés. A globális világ kihívásainak hatása hazánk fejlődésére.
- Generációk, generációs kérdések, konfliktusok. Az időskor és a különböző nemzedékek eltérő életmódja.
- A család funkciójának és szerepének változásai napjainkban.
- A politikai berendezkedések: a demokrácia és a diktatúra.
- A rendszerváltás Magyarországon.
- Az Alaptörvény főbb pontjai.
- A politizálás színterei, a politikai pártok ma Magyarországon
- A legfontosabb közgazdasági fogalmak (gazdasági ágazatok, gazdasági szereplők, tőke).
- Az egyén gazdálkodása, a háztartások gazdálkodása.
- A legfontosabb pénzügyi ismeretek (bankok, banki szolgáltatások, számlák, hitel, kamat, megtakarítás, thm, bankkártyák, valutaárfolyam, jelzálog).

Történelem technikum, szakgimnázium

9. évfolyam

Írásbeli: teszt, esszéírás, források értelmezése

<ul style="list-style-type: none">– Az állam működése az Óbabiloni Birodalom példáján.– Tudomány az ókori Keleten– A pénz megjelenése.
<ul style="list-style-type: none">– A görög anyagi kultúra öröksége.– A filozófia és a történetírás.– A görög embereszmény.– A hellenisztikus kultúra elterjedése.
<ul style="list-style-type: none">– Arisztokratikus köztársaság és demokrácia az ókori Athénban– Kleiszthenész és Periklész reformjai– Az athéni államszervezet és működése.
<ul style="list-style-type: none">– Római városépítészet, amfiteátrumok, fürdők, vízvezetékek és utak.– A római jog néhány máig élő alapelve.– A birodalom kiterjedése és a provinciák (Pannónia).– A latin nyelv és írás elterjedése.
<ul style="list-style-type: none">– A vérségi, a vagyoni és a területi elv.– A római köztársaság államszervezete és működése.– Köztársaságból egyeduralom: Caesar és Augustus.
<ul style="list-style-type: none">– A politeizmus az ókori Keleten.– Görög és római istenek.– A zsidó monoteizmus.
<ul style="list-style-type: none">– Jézus tanításai.– A páli fordulat.– Keresztény-üldözések, a kereszténység elterjedése a Római Birodalomban.– A Szentháromság-tan.
<ul style="list-style-type: none">– A nomád életmód, harcmódor– A népvándorlás.– A Hun Birodalom.– Az ókor vége Nyugaton: a Római Birodalom összeomlása.– Róma örökösei Európa térképén.
<ul style="list-style-type: none">– Mohamed tanításai és a Korán.– Az iszlám kultúra jellegzetességei.– Az Arab Birodalom és az arab hódítás.– Az arab hódítás feltartóztatása Európában: Poitiers, Bizánc.
<ul style="list-style-type: none">– A hierarchikus világkép.– Az uradalom.– A jobbágyok kötelességei és jogai.– Az önellátástól az árutermelésig.– Éhínségek, járványok, felkelések.
<ul style="list-style-type: none">– Az egyházi hierarchia, az egyházi intézményrendszer.– Az egyházszakadás és a 11. századi reform.– A szerzetesség.– Az eretnokség.– Kultúra és oktatás, a középkori egyetemek.– Román és gótikus építészet – európai és magyar példák.

<ul style="list-style-type: none"> – Az uralkodói hatalom és korlátai (hűbériség, rendiség). – Lovagi eszmény és lovagi kultúra. – A keresztes hadjáratok eszméje.
<ul style="list-style-type: none"> – A középkori város és lakói. – A város kiváltságai (magyar példák alapján). – A céhek. – A helyi és távolsági kereskedelem. – A reneszánsz építészet (európai és magyar példák).
<ul style="list-style-type: none"> – A magyar nép eredetének kérdései, a nyelvészet, a régészet, a néprajz és a genetika eredményei. – A magyar törzsszövetség az Etelközben. – A honfoglalás okai és menete. – A kalandozások – a lovas-íjász harcmodor.
<ul style="list-style-type: none"> – Géza és I. (Szent) István államszervező tevékenysége. – A földbirtokrendszer és a vármegyeszervezet. – Az egyházszerzés.
<ul style="list-style-type: none"> – Szent László, az országépítő. – Könyves Kálmán törvénykezési reformjai. – A kül- és belpolitika új irányai: III. Béla uralkodása. – II. András kora: az átalakuló társadalom. – Újjáépítés a tatárjárás után: IV. Béla. – Az Árpádok európai kapcsolatai.
<ul style="list-style-type: none"> – A királyi hatalom újbóli megszilárdítása I. Károly idején. – A visegrádi királytalálkozó. – Az 1351-es törvények. – Nagy Lajos hadjáratai.
<ul style="list-style-type: none"> – Az Oszmán Birodalom. – Török hódítás a Balkánon. – Luxemburgi Zsigmond, a közép-európai uralkodó és a török veszély. – Hunyadi János, a politikus és hadvezér. – Hunyadi János törökellenes harcai.
<ul style="list-style-type: none"> – Mátyás útja a trónig. – A központosított királyi hatalom. – Jövedelmek és kiadások. – Birodalomépítő tervek. – Aktív védelem a török ellen.
<ul style="list-style-type: none"> – Magyar geszták, krónikák és szentek legendái.

Történelem, technikum, szakgimnázium

10. évfolyam

Írásbeli: teszt, esszéírás, források értelmezése

A földrajzi felfedezések
A korai kapitalizmus
Reformáció-Európában, és Magyarországon
A 3 részre szakadt ország
A 3 rész jellemzése
Várháborúk
A török kiűzése, Buda visszafoglalása
A felvilágosodás
A brit alkotmányos monarchia, a parlamentáris rendszer
Az amerikai köztársaság működése
A francia forradalom és hatása
Emberi és polgári jogok nyilatkozata
A jakobinus diktatúra
Napóleon
A Rákóczi szabadságharc
A szabadságharc fordulópontjai
A szatmári béke
Magyarország népességének növelése /belső migráció, betelepítés, betelepülés/
A felvilágosult abszolutizmus Magyarországon
Mária Terézia-hatalomra kerülése,
II. József reformpolitikája
Liberalizmus, nacionalizmus, konzervativizmus
Az ipari forradalom első hulláma
A II. ipari forradalom
Az ipari forradalom hatásai a mezőgazdaságban és az iparban
A rendi országgyűlés
Jobbágykérdés, és a megoldás lehetőségei /örökváltság, kárpótlás/
Nyelvkérdés
Kossuth
Széchenyi programja
Kossuth-Széchenyi vitája
1848 forradalmi hullám Európában
Március 15 eseményei
Az áprilisi törvények
Az első felelős kormány megalakulása és tevékenysége
Függetlenségi nyilatkozat
A szabadságharc leverése
Megtorlás
Görgei szerepe, értékelése

Történelem KK/

12. évfolyam

Írásbeli: teszt, esszéírás, források értelmezése

Az ókori vallások csoportja

Az athéni demokrácia működése

Julius Caesar egyeduralma

Pannónia provincia

A feudalizmus fogalma, jellemzői

A középkori gazdaság jellemzői

A feudális társadalmi viszonyok

A középkori városok jellemzői

A távolsági kereskedelmi útvonalak

A magyar nép eredete, vándorlása

A honfoglalás

Az államalapítás: Géza fejedelem

Az államalapítás: I. (Szent) István

Az Aranybulla

IV. Béla uralkodása

A tatárjárás

I. Károly uralkodása

I. (Nagy) Lajos, az Aranybulla megújítása

A városfejlődés a középkori Magyarországon

Hunyadi János törökellenes harcai

Hunyadi Mátyás uralkodása

Hunyadi Mátyás uralkodása- kultúra, külpolitika

A földrajzi felfedezések

A reformáció és ellenreformáció

A Jagelló-kor Magyarországon

Magyarország két-majd három részre szakadása

A három országrész jellemzői

A Rákóczi-szabadságharc

Az első ipari forradalom jellemzői

A felvilágosodás fogalma, jellemzői

Az Emberi és Polgári Jogok Nyilatkozata

Az angol alkotmányos monarchia működése

Vállalkozások működtetése

Írásbeli	<p>Gazdálkodás fogalma, alapelvei.</p> <p>Gazdaság, gazdasági folyamat fogalma.</p> <p>A gazdálkodás körforgásának elemei: nemzetgazdasági szinten</p> <p>Termelés, elosztás</p> <p>Forgalom, fogyasztás</p> <p>Gazdálkodás vállalkozói szinten</p> <p>Gazdálkodás háztartási szinten</p> <p>A statisztika fogalma, tevékenysége, követelményei</p> <p>Statisztikai munkafolyamat szakaszai</p> <p>Statisztikai alapfog.: statisztikai szám, sokaság,</p> <p>Statisztikai alapfog.: ismérv, megfigyelési egység, sor</p> <p>Statisztikai adatok ábrázolása: statisztikai táblák,</p> <p>Grafikonok</p> <p>Vonal- és oszlopdiagram</p> <p>Kör- és egyéb diagram</p> <p>A grafikonok elemzése</p> <p>Statisztikai elemzési módszerek</p> <p>Viszonyszámok fajtái: bázis dinamikus viszonyszám</p> <p>Viszonyszámok fajtái: lánc dinamikus viszonyszám</p> <p>Viszonyszámok fajtái: tervfeladat viszonyszám</p> <p>Viszonyszámok fajtái: tervteljesítési viszonyszám</p> <p>Összefüggés a viszonyszámok között</p> <p>Viszonyszámok fajtái: Megoszlási viszonyszám és összefüggései</p> <p>Családi bevételek és kiadások megoszlása</p> <p>Viszonyszámok fajtái: térben összehasonlító és koordinációs viszonyszámok</p> <p>Középértékek fajtái, értelmezése</p> <p>Helyzeti középértékek: módusz, medián.</p>
----------	---

	<p>Az áralkalítás szabályai, jogszabályi háttere.</p> <p>Az eladási ár meghatározása, áralkaláció</p> <p>Árak felépítése, fogyasztói ár kialakítása</p> <p>A költségek fogalma, összetétele, fajtái</p> <p>Költségek vizsgálata, elemzése abszolút mutatókkal</p> <p>A költségnemek alakulásának vizsgálata viszonyszámokkal</p> <p>Költségek vizsgálata relatív mutatókkal</p> <p>Költségszínvonal</p> <p>Költségszínvonal változása, üteme, költséghatékonyság</p> <p>Az eredmény keletkezésének folyamata: hozam-ráfordítás</p> <p>Az eredmény nagyságát befolyásoló tényezők</p> <p>Nettó árbevétel</p> <p>ELÁBÉ</p> <p>Árréstömeg abszolút és relatív mutatói</p> <p>Jövedelmezőségi kimutatás készítése</p>
--	---

Vállalkozások működtetése

13. évfolyam

Írásbeli	<p>A vállalalkozási folyamat elemei</p> <p>Beszerezési folyamat</p> <p>Termelési folyamat</p> <p>Értékesítési folyamat</p> <p>A gazdálkodási folyamatok elszámolása</p> <p>A gazdálkodási folyamatok elszámolása</p> <p>Árbevétel, kiadás, költség fogalma</p> <p>Költségek csoportosítása, fajtái</p> <p>A kalkuláció, az önköltség</p> <p>A vállalkozás eredménye, a nyereségre ható tényezők</p> <p>Az árak szerepe a gazdasági döntésekben</p> <p>A statisztika fogalma, ágai</p> <p>A statisztikai sokaság fogalma, fajtái, jellemzői</p> <p>A statisztikai ismerv és fajtái</p> <p>Az információk forrásai, az információszerzés eszközei</p>
----------	---

	<p>A statisztikai sor fogalma, fajtái, készítésének szabályai</p> <p>A statisztikai tábla fogalma, statisztikai táblák típusai</p> <p>A statisztikai adatok ábrázolása</p> <p>A statisztikai adatok összehasonlítása: viszonyszámok és alkalmazásuk</p> <p>A viszonyszámok csoportosítása</p> <p>A dinamikus viszonyszámok és összefüggéseik</p> <p>A megoszlási viszonyszám és összefüggései</p> <p>Középértékek és alkalmazásuk</p> <p>Számított középértékek (számtani átlag, súlyozott számtani átlag, mértani átlag)</p> <p>Módusz</p> <p>Medián</p>
--	---

Vállalkozások működésének alapismeretei

Írásbeli	<p>Beszerezés fogalma, az áruk nagyságát és összetételét befolyásoló tényezők</p> <p>A statisztika fogalma</p> <p>A statisztikai sokaság fogalma</p> <p>Beszerezési források, szállító partnerek kiválasztása</p> <p>A megrendelés módjai</p> <p>Statisztikai adatok gyűjtése</p> <p>Statisztikai ismerv és fajtái</p> <p>A rendelés nagyságának és összetételének kialakítása</p> <p>Áruátvétel</p> <p>Statisztikai ismerv és fajtái</p> <p>Az információk forrásai, az információszerzés módszerei</p> <p>A statisztikai sor fogalma, fajtái készítése</p> <p>A készlet fogalma, készletekkel való gazdálkodás</p> <p>Készlet nagysága, összetétele</p> <p>A statisztikai sor fogalma, fajtái készítése</p> <p>Készletek tárolása</p> <p>Készletutánpótlás</p> <p>Készletnyilvántartási rendszerek</p> <p>A statisztikai tábla fogalma, típusai</p> <p>Készletezési döntéseket megalapozó számítások</p>
----------	--

<p>Statisztikai tábla készítése</p> <p>Viszonyszámokról általában: fogalma, fajtái, alkalmazási területei</p> <p>Megoszlási viszonyszám</p> <p>Termelés</p> <p>Dinamikus viszonyszám</p> <p>Értékesítés fogalma, értékesítési politika</p> <p>Tervfeladat viszonyszám</p> <p>Tervteljesítési viszonyszám</p> <p>Értékesítési célok</p> <p>Eladási árak felépítése</p> <p>Árpolitikai és ártaktikai döntések</p> <p>Viszonyszámok közötti összefüggés</p> <p>A gazdálkodási folyamatokhoz kapcsolódó dokumentumok, bizonylatok</p> <p>Viszonyszámok közötti összefüggések: táblázatos feladatok</p> <p>Árbevétel fogalma, csoportosítása</p> <p>Árbevétel-jövedelem-jövedelmezőség-profit</p> <p>Költség fogalma, csoportosítása</p> <p>Költséggazdálkodás</p> <p>Viszonyszámok közötti összefüggés:szöveges feladatok</p> <p>Vállalkozások gazdálkodásának eredménye</p> <p>Profit fogalma</p> <p>Az eredmény keletkezésének folyamata</p> <p>Eredmény nyilvántartása</p> <p>Eredmény kimutatás</p> <p>Eredményt befolyásoló tényezők</p> <p>Eredmény elemzése</p> <p>A pénz fogalma, fajtái, funkciói</p> <p>A pénz kialakulása</p> <p>Gazdaságpolitika, pénzügy politika</p> <p>A magyar pénzügyi rendszer felépítése</p> <p>A MNB</p> <p>Nem bankjellegű intézmények</p> <p>A magyar pénzügyi rendszer felügyelete</p> <p>Banki szolgáltatások</p>

	<p>E-banking szolgáltatások</p> <p>Biztonsági tanácsok az elektronikus banki szolgáltatások kapcsán</p> <p>A számvitel feladata, területei</p> <p>A számvitel szabályozása</p> <p>A beszámoló szerepe, részei</p> <p>A beszámoló formái</p> <p>Számviteli bizonylatok csoportosítása</p> <p>Szigorú számadású bizonylatok</p> <p>Bizonylatok formai és tartalmi követelményei</p> <p>Bizonylatok kiállítása, helyesbítése, megőrzése</p> <p>A vállalkozások által leggyakrabban használt bizonylatok</p> <p>Leltár fogalma, szerepe, jellemzői</p> <p>A mérleg fogalma, jellemzői</p> <p>A mérlegfőcsoportok, mérlegtételek tartalma, definíciója</p> <p>Az eredménykimutatás fogalma</p> <p>Könyvviteli számla</p> <p>Az egységes számlakeret felépítése és szerkezete</p> <p>A számlák nyitása, zárása</p> <p>Idősoros és számlasoros könyvelés</p> <p>Mérlegszámlák, költség- és eredmény számlák</p> <p>Az analitikus és szintetikus könyvelés kapcsolata</p>
--	---

Vendéglátó üzleti idegen nyelv gyakorlata

11.évfolyam

Írásbeli	<p>szakmai szöveg értelmezése</p> <p>szakmai szöveg fordítása</p>
Szóbeli	<p>Vendéglátó egységek</p> <p>Munkakörök</p> <p>Ételek megnevezése illetve azok alapanyagai</p> <p>Italok megnevezése</p> <p>Eszközök ,berendezések bemutatása és használata</p> <p>Italok készítése és felszolgálása</p> <p>Kommunikáció a vendéggel</p> <p>Vendégek fogadása</p> <p>Ételek és italok ajánlása az étlapról</p> <p>Rendelésfelvétel, Ételek jellemzése</p> <p>Panasz kezelése</p> <p>Számlázás és elköszönés a vendégtől</p>

Vendégtéri értékesítés alapjai

9. évfolyam

Írásbeli	Feladatlap kitöltése
Szóbeli	<p>Baleseti források, a balesetek megelőzésére vonatkozó szabályok</p> <p>Munkaruha, személyi higiénia</p> <p>Vendégtéri gépek, berendezések, bútorzat, textíliák és ezek idegen nyelvű elnevezései</p> <p>Egyszerű evőeszközök</p> <p>Tányérok, poharak fajtái</p> <p>Italkeverés eszközei, díszítő eszközök</p> <p>Italfelszolgálat eszközei</p> <p>Helyes tányér-, pohár-, tálcafogás</p> <p>Nyitás előtti előkészítő műveletek</p> <p>Az egyszerű alapterítés formái</p> <p>A vendég- és szervizterek előkészítésének alapműveletei</p> <p>Vendégfogadás szabályai</p> <p>Alkoholmentes koktélok keverése, felszolgálása</p> <p>Svájci felszolgálási mód</p> <p>Az asztalra felhelyezés és az asztalról való „lerámolás” szabályai</p> <p>A vendég távozása utáni teendők</p>

