

TANTÁRGYLEÍRÁS

Tantárgy neve	MUNKAVÉDELEM ELMÉLETI ALAPJAI
Tantárgy kódja	MI1101
Meghirdetés féléve	1
Kreditpont	3
Konzultációs óraszám	12
Félévi követelmény	K
Előfeltétel (tantárgyi kód)	-
Tantárgyfelelős neve és beosztása	Dr. Tóth Róbert óraadó
Tantárgyfelelős tanszék kódja	KI

1. A tantárgy elsajátításának célja:

A hallgatók ismerjék meg az alapvető munkavédelmi fogalmakat, a munkavédelem célját, a munkavédelem területeit, a munkavédelmi szabályozás rendszerét.

2. Tantárgyi program:

A munkavédelem fogalma. Veszély és kockázat. A munkavédelem szabályozási rendszere. Munkabiztonság és Munkaegészségügy. A munkavédelem eszközrendszere. A munkavégzés személyi és tárgyi feltételei. Munkahelyek kialakítása. Szociális és pihenőhelyiségek. A munkavédelmi oktatás célja. Elsősegélynyújtás a munkahelyen. Munkahelyi rend, hulladékkezelés, veszélyes hulladékkezelés.

3. Évközi tanulmányi követelmények:

Az órák rendszeres látogatása, két ZH dolgozat eredményes megírása, min. 10 pont elérése.

4. A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy):

Félév közben a ZH dolgozatokkal elérhető pontszám: max. 2 x 25 pont = 50 pont.

A vizsgán (kollokviumon) elérhető pontszám: maximum 50 pont.

5. Az értékelés módszere:

A vizsgajegy megállapítása az érvényes TVSZ szerint történik.

6. Az ismeretek, készségek és kompetenciák elsajátításához rendelkezésre álló segédanyagok:

Előadás anyag: PowerPoint; az 1993. évi XCIII. Törvény; 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről.

7. Kötelező és ajánlott irodalom:

- Munkaegészségtan - Dr. Ungvári György - Medicina Könyvkiadó Rt. Budapest 2004.
- Munkaegészségügyi és Munkavédelmi Enciklopédia – Fölkl Rezső – Budapest OMIKK – 1986;
- Érvényes jogszabályok, rendeletek.
- www.munkavedelem.hu

TANTÁRGYLEÍRÁS

Tantárgy neve	MUNKAÉLETTAN
Tantárgy kódja	MII102
Meghirdetés féléve	1
Kreditpont	3
Konzultációs óraszám	12
Félévi követelmény	K
Előfeltétel (tantárgyi kód)	-
Tantárgyfelelős neve és beosztása	Dr. Mágori András óraadó
Tantárgyfelelős tanszék kódja	KI

1. A tantárgy elsajátításának célja:

A hallgató ismerje meg a dolgozó ember szerveinek, szervrendszereinek működését, az élettani funkciókat a termelő (fizikai és szellemi) munka feltételei között. Ezáltal megismerhető az emberi teljesítőképeség, meghatározható a megengedhető terhelés határa.

2. Tantárgyi program:

- A munkaélettan alapjai, fogalmak.
- Az emberi test funkcionális szervei, a vérkeringés, a légzés jellemzői.
- Az emberi szervezet energiaszükséglete.
- A termelő (fizikai és szellemi) munka hatása az élettani funkciókra.
- A környezet hatása az élettani funkciókra.

3. Évközi tanulmányi követelmények:

Az órák rendszeres látogatása, két ZH dolgozat eredményes megírása, min. 10 pont elérése.

4. A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy):

Félév közben a ZH dolgozatokkal elérhető pontszám: max. 2 x 25 pont = 50 pont.

A vizsgán (kollokviumon) elérhető pontszám: maximum 50 pont.

5. Az értékelés módszere:

A vizsgajegy megállapítása az érvényes TVSZ szerint történik.

6. Az ismeretek, készségek és kompetenciák elsajátításához rendelkezésre álló segédanyagok:

Előadás anyag: PowerPoint;

7. Kötelező és ajánlott irodalom:

- Munkaegészségtan - Dr. Ungvári György - Medicina Könyvkiadó Rt. Budapest 2004.
- Érvényes jogszabályok, rendeletek.
- www.munkavedelem.hu

TANTÁRGYLEÍRÁS

Tantárgy neve	MUNKALÉLEKTAN
Tantárgy kódja	MI1103
Meghirdetés féléve	1
Kreditpont	3
Konzultációs óraszám	12
Félévi követelmény	K
Előfeltétel (tantárgyi kód)	-
Tantárgyfelelős neve és beosztása	Szatmári Ágnes
Tantárgyfelelős tanszék kódja	TK

1. A tantárgy elsajátításának célja:

A tantárgy áttekintést nyújt a munka világának pszichológiai törvényszerűségeiről, a munkalélektan alapvető területeiről és kérdésköreiről. A hallgatók megismerik a munkalélektan fogalmait, történetét, a munkakörnyezet és az ember interakciójának jellegzetességeit. Elsajátítják a munkát végző ember, a munkakörnyezet és a termelési tevékenység sajátosságait. Ismereteket szereznek, a legoptimálisabb vezetői stílusokról, a szervezeti kommunikációról, a hatékony szervezeti működésről.

2. Tantárgyi program:

A munkapszichológia tárgya, története, vizsgálati területei és módszerei; A munkatevékenység és a munkakörnyezet hatása a dolgozó fizikai és mentális igénybevételére; A munkakörelemzés alapjai; Alkalmasságvizsgálatok; A kiválasztás pszichológiája; Csoportmunka; Együttműködés és ellentét; Vezetői stílusok; Munkahelyi kommunikáció; Motiváció és ösztönzés; Karrierpszichológia; Hatékony szervezet a változó világban.

3. Évközi tanulmányi követelmények:

Az órák rendszeres látogatása, két ZH dolgozat eredményes megírása, min. 10 pont elérése.

4. A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy):

Félév közben a ZH dolgozatokkal elérhető pontszám: max. 2 x 25 pont = 50 pont.

A vizsgán (kollokviumon) elérhető pontszám: maximum 50 pont.

5. Az értékelés módszere:

A vizsgajegy megállapítása az érvényes TVSZ szerint történik.

6. Az ismeretek, készségek és kompetenciák elsajátításához rendelkezésre álló segédanyagok:

Szakirodalom, jegyzet, oktatási segédlet

7. Kötelező, ajánlott irodalom (3–5 db):

- Klein Sándor (2004): Munkapszichológia. EDGE 2000 Kiadó, Budapest. ISBN: 9789632120195
- Klein Balázs, Klein Sándor (2008): A szervezet lelke. EDGE 2000 Kiadó, Budapest. ISBN: 9789638692733
- Klein Sándor (2009): Vezetés - és szervezet pszichológia. EDGE 2000 Kiadó, Budapest. ISBN: 9789639760073
- Belbin, Meredith (2003): A team, avagy az együttműködő csoport. EDGE 2000 Kiadó, Budapest. ISBN: 9630354014

TANTÁRGYLEÍRÁS

Tantárgy neve	MUNKAHELYI MENTÁLHIGIÉNÉ
Tantárgy kódja	MII104
Meghirdetés féléve	1
Kreditpont	4
Konzultációs óraszám	12
Félévi követelmény	K
Előfeltétel (tantárgyi kód)	-
Tantárgyfelelős neve és beosztása	Dr. Pauwlik Zsuzsa Orsika főiskolai adjunktus
Tantárgyfelelős tanszék kódja	TK

1. A tantárgy elsajátításának célja:

A munkahelyi stressz számos pszichoszomatikus betegség, a csökkent termelékenység és megnövekedett hiányzás előidézője. A hallgató ismerje meg a munkahelyi stressz elméleti modelljeit; a munkahelyi stressz kiváltó okait, tüneteit, következményeit. Ismerkedjen meg a korszerű munkahelyi egészségfejlesztés lehetőségeivel, melynek révén feltárhatók és kiküszöbölhetők az egészséget veszélyeztető tényezők és megelőzhetők a későbbi egészségkárosodások.

2. A tantárgyi program:

A mentálhigiéné fogalma, helye a tudományok rendszerében, szükségessége, története. Mentálhigiéné módszerei. A prevenció és a promóció fogalma, a két fogalom szemléletbeli különbsége. A stressz fogalma, a munkahelyi stresszorok jellemzői, csoportosításuk. A stresszállapot jelei egyéni (fiziológiai szint, lelki szint, teljesítmény és viselkedésváltozás) és szervezeti szinten. A stresszel való megküzdés módzatai. A munkahelyi stressz és az egészség kapcsolatának modelljei. A munkahelyi egészségfejlesztés.

3. Évközi tanulmányi követelmények:

Az órák rendszeres látogatása, két ZH dolgozat eredményes megírása, min. 10 pont elérése.

4. A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy):

Félév közben a ZH dolgozatokkal elérhető pontszám: max. 2 x 25 pont = 50 pont.

A vizsgán (kollokviumon) elérhető pontszám: maximum 50 pont.

5. Az értékelés módszere:

A vizsgajegy megállapítása az érvényes TVSZ szerint történik.

6. Az ismeretek, készségek és kompetenciák elsajátításához rendelkezésre álló segédanyagok:

Szakirodalom, jegyzet, oktatási segédlet

7. Kötelező, ajánlott irodalom:

- Bagdy Emőke (2008): Pszichofitness. Animula, Budapest.
- Buda Béla (1994): Mentálhigiéné. A lelki egészség társadalmi, munkaszervezeti, pszichokulturális és gyakorlati vetülete. Animula, Budapest.
- Buda Béla (2003): A lélek egészsége. A mentálhigiéné alapkérdései. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest.
- Goleman, D. (1995): Érzelmi intelligencia. Háttér Kiadó, Budapest.
- Hárdi István (1997): Lelki egészségvédelem. Medicina Könyvkiadó Zrt, Budapest.

TANTÁRGYLEÍRÁS

Tantárgy neve	SZAKMAI KOMMUNIKÁCIÓ, MÓDSZERTAN
Tantárgy kódja	MI1105
Meghirdetés féléve	1.
Kreditpont	3
Konzultációs óraszám	6
Félévi követelmény	G
Előfeltétel (tantárgyi kód)	-
Tantárgyfelelős neve és beosztása	Dr. Mohácsi Márta főiskolai adjunktus
Tantárgyfelelős egység kódja	AK

1. A tantárgy elsajátításának célja:

A tantárgy feladata a szakirányú továbbképzés megvalósításában az interkulturális kompetencia szerepének hangsúlyozása, a műszaki, gazdasági és kulturális háttérismeret fejlesztése, a szóbeli kommunikációs készségek erősítése, valamint mindezen készségek felhasználása a minél árnyaltabb információközvetítés megvalósítása céljából. A tantárgy lehetővé teszi, hogy a hallgatók különféle szakmai szituációkban képesek legyenek a folyamatos, igényes szóbeli kommunikációra, bőséges és választékos szaknyelvi szókinccsel rendelkezzenek, és tudatosan használják az egyes közléstípusok formai, tartalmi és nyelvi stílusjegyeit.

2. Tantárgyi program:

2.1. Az előadások anyaga

- A kommunikáció intézményeiről, szintereiről és ágenseiről
- A kommunikáció elméleti megközelítéseiről, a modellekről
- A közvetlen emberi kommunikációról (verbális-, nonverbális-, vizuális-, meta-kommunikáció, térközszabályozás)
- Kommunikáció az üzleti kapcsolatokban (vezetői kommunikáció, kommunikáció írásban)
- Tárgyalási stratégiák és tárgyalóképesség
- Gazdasági kommunikáció (marketing- és reklámkommunikáció)

2.2. A gyakorlati foglalkozások anyaga

- Beszédkészség fejlesztése, különböző szituációkban előforduló nyelvi helyzetek megoldásában például magyarázat, vita, érvelés, előadás, tárgyalási technikák, hivatalos megbeszélés.
- A prezentációs (előadói) készség fejlesztése a műszaki gyakorlatban előforduló helyzetekben és témákban.
- Műszaki projekt záró tárgyalásának megtervezése, előkészítése és levezetése

3. Évközi tanulmányi követelmények:

Az előadásokon és a gyakorlatokon való rendszeres részvétel. Egy darab zárthelyi dolgozat megírása. Egy darab szóbeli prezentáció határidőre történő megtartása, választható témakörökből.

4. A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy): gyakorlati jegy

5. Az értékelés módszere: szóban, írásban

6. Az ismeretek, készségek és kompetenciák elsajátításához rendelkezésre álló segédanyagok:

Szakirodalom, jegyzet, oktatási segédlet

7. Kötelező, ajánlott irodalom (3-5 db):

- -Hamp Gábor – Horányi Özséb (2006): Társadalmi kommunikáció mérnököknek. Typotex, Budapest
- -Szabó Katalin (2009): Kommunikáció felsőfokon. Kossuth Kiadó, Budapest
- -Borgulya Ágnes – Somogyvári Márta (2007): Kommunikáció az üzleti világban. Akadémiai Kiadó, Budapest

TANTÁRGYLEÍRÁS

Tantárgy neve	VÁLLALKOZÁSMENEDZSMENT
Tantárgy kódja	MI1106
Meghirdetés féléve	1.
Kreditpont	3
Konzultációs óraszám	10
Félévi követelmény	K
Előfeltétel (tantárgyi kód)	-
Tantárgyfelelős neve és beosztása	Dr. Egri Imre főiskolai tanár
Tantárgyfelelős egység kódja	GTI

1. A tantárgy elsajátításának célja:

Megismertetni a hallgatókat a kis- és középvállalkozások innovációban betöltött szerepével, s ezen szerep kör növelésének nemzetgazdasági jelentőségével. Ráirányítani a figyelmet arra, hogy a vállalkozási folyamat különböző szakaszaiban milyen termelési erőforrások igénybevételére van szükség ahhoz, hogy a gazdálkodási célkitűzések reálisan teljesíthetők legyenek. Bemutatásra kerülnek a különböző erőforrásokkal történő gazdálkodás ökonómiai sajátosságai, a felhasználással kapcsolatos döntési helyzetek felismerése, s az optimális döntések meghozatalának elmélete és gyakorlata.

2. Tantárgyi program:

- Az erőforrás fogalomrendszere, csoportosítások.
- A vállalkozásokra felhasznált pénz és a termelés összefüggése. Természeti erőforrás
- Az emberi erőforrás-gazdálkodás és a vállalkozás
- Felkészülés a vállalkozásra.
- Ötlettől a vállalkozásig, döntés a vállalkozás kérdésében.
- Vállalkozások alaptípusai, viselkedése, életpályája.
- Vállalkozói célok.
- Vállalkozói jellemvonások.
- Vállalkozás működtetése, menedzselése.
- Vállalkozás további élete (terjeszkedése, cégeladás, válságkezelés, újrakezdés).
- Termelés és szolgáltatás.

3. Évközi tanulmányi követelmények:

2 db zh. dolgozat megírása.

4. A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy):

2 x 20 pont zh. dolgozat; 60 pont kollokvium

A zh. dolgozatok legalább 50%-os teljesítmény szintű megírása, a kollokviumra bocsájtás feltétele. Elégséges érdemjegy 51 ponttól szerezhető.

5. Az értékelés módszere:

Írásbeli feladatok alapján, a megszerzett pontok függvényében, öt fokozatú érdemjeggyel.

6. Az ismeretek, készségek és kompetenciák elsajátításához rendelkezésre álló segédanyagok:

Statisztikai kiadványok, évkönyvek.

7. Kötelező, ajánlott irodalom (3-5 db):

- Kállay L. - Imreh Sz.(2004): A kis- és középvállalkozás fejlesztés gazdaságtana. Aula Kiadó, Budapest
- Szerb L.(2000): Kisvállalati gazdaságtan és vállalkozástan. Pécsi Tudomány Egyetem. Pécs.
- Vecsenyi J.(2003): Vállalkozás: az ötlettől az újrakezdésig. Aula Kiadó, Budapest.
- Fülöp Gy. (2005): Kisvállalati gazdálkodás. Miskolci Egyetem. Egyetemi jegyzet.
- Galó M. – Szénás I. (2005): Vállalkozások gazdaságtana I. Nyíregyházi Főiskola. Főiskolai jegyzet.

TANTÁRGYLEÍRÁS

Tantárgy neve	SZABVÁNYOSÍTÁS ÉS MINŐSÉGIRÁNYÍTÁS
Tantárgy kódja	MI1107
Meghirdetés féléve	1
Kreditpont	3
Heti kontakt óraszám (elm.+gyak.)	12
Félévi követelmény	G
Előfeltétel (tantárgyi kód)	-
Tantárgyfelelős neve és beosztása	Dr. Szigeti Ferenc János főiskolai tanár
Tantárgyfelelős tanszék kódja	MU

1. A tantárgy elsajátításának célja:

A hallgatók ismerjék meg a szabványosítás hazai, EU-s és nemzetközi rendszerét, ismerkedjenek meg a minőségirányítás alapfogalmaival, a minőségmenedzsment rendszerek követelményeivel, kialakításuk, működtetésük, felülvizsgálatuk feladatival, legyenek képesek a menedzsment rendszerek fejlesztésére.

2. Tantárgyi program:

A szabvány fogalma és kialakulása. A nemzetközi (ISO), az európai (CEN) és a magyar (MSZT) szabványosítási szervezetek, az ezen szervezetek által kibocsátott szabványok hatóköre és rendszere. Tájékozódás a szabványokban. A minőségirányítás és a munkavédelem alapszabványai. A minőségirányítás alapfogalmai. Minőségtechnikák. A minőségirányítás, mint menedzsment probléma. Az ISO 9001:2008 szabvány szabályozó elemei, követelményei. Környezetközpontú irányítási rendszerek (KIR). Veszélyelemzés a kritikus szabályozási pontokon (HACCP). Munkahelyi Egészségvédelmi és Biztonsági Irányítási Rendszerek (MSZ 28001) Integrált menedzsment rendszerek. Rendszerek kiépítésének és dokumentálásának feladatai. Minőségirányítási felülvizsgálat (audit) az ISO 19011:2002 szerint. Termék, rendszer és személytanúsítás. Termék tanúsítás az EU-ban. Termékfelelősségi törvény. Minőségköltségek. Teljeskörű minőségmenedzsment (TQM). Önértékelési modellek, EFQM kiválósági modell. Minőségdíjak.

3. Évközi tanulmányi követelmények:

2 db zárthelyi dolgozat, 1 db alkalmazástechnikai feladat határidőre történő beadása.

4. A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy):

Félévközi pontszám:	2 db zárthelyi dolgozat	60 pont
	1 db alkalmazástechnikai feladat	40 pont

5. Az értékelés módszere:

Gyakorlati jegy megállapítása a TVSZ szerint.

6. Az ismeretek, készségek és kompetenciák elsajátításához rendelkezésre álló segédanyagok:

Szakirodalom, jegyzet, oktatási segédletek.

7. Kötelező, ajánlott irodalom (3-5 db.):

- Szigeti F. - Végső K.: A minőségirányítás alapjai. Egységes jegyzet, Nyíregyháza, MMFK, 2004.
- Koczor Z.: Minőségirányítási rendszerek fejlesztése. TÜV Rheinland Intercert, Budapest, 2008.
- Tenner A. R. - De Toro I.J.: TQM. Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1997.
- Bálint J.: Minőség. Tanuljuk, tanítsuk és valósítsuk meg. Terc Kft. Budapest, 2001.
- GREMSPERGER G.: Minőségügyi szabvány és normatív dokumentumismeret. Dunaújváros, 1999.
- Czitán G.-Gutassy A. - Wilde R.: Termékbiztonság az Európai Unióban. TÜV Rheinland Akadémia. Budapest, 2006.

TANTÁRGYLEÍRÁS

Tantárgy neve	TŰZVÉDELMI ISMERETEK
Tantárgy kódja	MI1108
Meghirdetés féléve	1
Kreditpont	4
Konzultációs óraszám	12
Félévi követelmény	K
Előfeltétel (tantárgyi kód)	-
Tantárgyfelelős neve és beosztása	Móré Sándor NyF tűzvédelmi szakreferens
Tantárgyfelelős tanszék kódja	KI

1. A tantárgy elsajátításának célja:

A tűzvédelmi jogszabályok, szabványok megismerése, kezelése, az általános és speciális tűzvédelmi szabályok elsajátítása, értelmezése a gazdaság különböző területein való alkalmazásaik .

2. Tantárgyi program:

Ismerjék meg a hallgatók a tűzvédelemmel kapcsolatos fogalmakat, azok értelmezését. Sajátítsák el a tűzvédelmi jogszabályok kezelését, használatát, szerezzenek gyakorlati tapasztalatot az alkalmazásukról. Ismerjék meg a tűzvédelem által használt eszközöket, berendezéseket, azok elvi működését, alkalmazási területeit.

3. Évközi tanulmányi követelmények:

1 db zárthelyi dolgozat és 1 db alkalmazástechnikai feladat határidőre történő beadása.

4. A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy):

1 db zárthelyi dolgozat:	20 pont
1 db alkalmazástechnikai feladat:	30 pont
Kollokvium:	50 pont

5. Az értékelés módszere:

Félévközi teljesítmény + vizsgateljesítmény alapján.

6. Az ismeretek, készségek és kompetenciák elsajátításához rendelkezésre álló segédanyagok

Szakirodalom, jegyzet, oktatási segédletek.

7. Kötelező és ajánlott irodalom:

- Kruppa A.: Villámvédelem a gyakorlatban, Bp, 2009.
- Tűzvédelmi törvény,
- Országos Tűzvédelmi Szabályzat,
- Hegesztési biztonsági szabályzat,
- Gázpalack biztonsági szabályzat.

TANTÁRGYLEÍRÁS

Tantárgy neve	ERGONÓMIA
Tantárgy kódja	MI1109
Meghirdetés féléve	1
Kreditpont	3
Konzultációs óraszám	12
Félévi követelmény	G
Előfeltétel (tantárgyi kód)	-
Tantárgyfelelős neve és beosztása	Göncziné dr. Szabó Terézia óraadó
Tantárgyfelelős tanszék kódja	AM

1. A tantárgy elsajátításának célja:

A hallgató ismerje meg a munkatevékenység, a munkaeszköz és a környezeti tényezők illeszkedését az emberhez, valamint a műszaki, szervezési, pszichológiai, fiziológiai, szociológiai szempontok érvényesítését a munkát végzők érdekében.

2. Tantárgyi program:

2.1 Az ergonómia alapjai:

- Definíciók, alapelvek, a tudományág története, fejlődése
- Az ember-gép alrendszer kompatibilitása és a felhasználói felület
- Az ember-termék interakciója, megterhelés, igénybevétel

2.2 Alkalmazott antropometria:

- Az ember statikus és dinamikus antropometriai jellemzői
- A testhelyzet szerepe a hatékony, biztonságos és kényelmes munkavégzésben
- Biomechanika: emberi erő kifejtés a munkatevékenység során
- Illesztési kísérlet a termékjellemzők értékeléséhez, meghatározásához

2.3 Ipari és irodai munkahelyek értékelése

- Az ergonómiai minőséget meghatározó tényezők, a fizikai és szociális környezet
- A számítógépes munkahelyek ergonómiai problémái
- Előírások és irányelvek, vizsgálati módszerek

2.4 Esettanulmányok

- Ipari, irodai munkahelyek értékelése

3. Évközi tanulmányi követelmények:

1 db zárthelyi dolgozat megírása, 1 db alkalmazástechnikai feladat

4. A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy):

Zárthelyi dolgozat:	40 pont
Alkalmazástechnikai feladat	60 pont

5. Az értékelés módszere: Gyakorlati jegy a félévközi teljesítmény alapján a Tanulmányi- és Vizsgaszabályzat szerint.

6. Az ismeretek, készségek és kompetenciák elsajátításához rendelkezésre álló segédanyagok:

Szakirodalom, jegyzet, oktatási segédletek.

7. Kötelező és ajánlott irodalom

- Antalovits M.: Bevezetés az ergonómiába.
<http://www.erg.bme.hu/oktatas/tleir/GT521801/bevfej.pdf>
- Antalovits M. (1998) Ergonómia. In: Klein S. (szerk.): Munkapszichológia, ISBN 963-03-5524-8, 6. és 10. fejezet., SHL Hungary Kft, Budapest.
- M.S. Sanders, E.J. McCormick: Human Factors in Engineering and Design 1992. McGraw-Hill
- Becker Gy., Kaucsek Gy.: Termékergonómia és Termékpeszichológia 1996. Tölgyfa Kiadó, Budapest

TANTÁRGYLEÍRÁS

Tantárgy neve	VILLAMOSSÁG BIZTONSÁGTECHNIKÁJA
Tantárgy kódja	MI1201
Meghirdetés féléve	2
Kreditpont	6
Félévi kontaktóraszám	22
Félévi követelmény	K
Előfeltétel (tantárgyi kód)	MI1108
Tantárgyfelelős neve és beosztása	Tisza László főiskolai adjunktus
Tantárgyfelelős tanszék kódja	KI

1. A tantárgy elsajátításának célja:

A hallgató ismerje meg a villamos áram élettani hatását, veszélyeit, a villamosság biztonságtechnikájának alapjait, a védelmi megoldásokat, a kapcsolódó jogszabályokat, szabványokat,

2. Tantárgyi program:

A villamosság alapismeretei. A villamos energia veszélyei, elsősegélynyújtás. Érintésvédelmi osztályok, védettségi fokozatok. Érintésvédelmi megoldások. Erősáramú villamos berendezések létesítésének biztonságtechnikája. Villámvédelmi rendszerek. Szabványossági felülvizsgálatok, ellenőrzések. Vonatkozó és hatályos jogszabályok, rendeletek.

3. Évközi tanulmányi követelmények:

1 db zárthelyi dolgozat és 1 db alkalmazástechnikai feladat határidőre történő beadása.

4. A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy):

1 db zárthelyi dolgozat:	20 pont
1 db alkalmazástechnikai feladat:	30 pont
Kollokvium:	50 pont

5. Az értékelés módszere:

Félévközi teljesítmény + vizsgateljesítmény alapján.

6. Az ismeretek, készségek és kompetenciák elsajátításához rendelkezésre álló segédanyagok

Szakirodalom, jegyzet, oktatási segédletek.

7. Kötelező, ajánlott irodalom (3-5 db):

- Hajdú L. - Kádár A. (2004): A villamosság biztonságtechnikája. OMKTK jegyzet, Budapest.
- Kruppa A.: Villámvédelem a gyakorlatban, Bp, 2009.
- <http://erintesvedelem.lap.hu>
- Érvényes jogszabályok, szabványok

TANTÁRGYLEÍRÁS

Tantárgy neve	VILÁGÍTÁSTECHNIKA
Tantárgy kódja	MI1202
Meghirdetés féléve	2
Kreditpont	4
Félévi kontaktóraszám	24
Félévi követelmény	G
Előfeltétel (tantárgyi kód)	MI1102
Tantárgyfelelős neve és beosztása	Tisza László főiskolai adjunktus
Tantárgyfelelős tanszék kódja	KI

1. A tantárgy elsajátításának célja:

A hallgatók megismerik a látható fény fizikai és fiziológiai tulajdonságait, a színdinamika alapjait. Meg tudják határozni a munkavégzéshez szükséges megvilágítási értékeket, a megfelelő fényforrások kiválasztását. Megismerik az ellenőrzés és mérés alapjait az érvényes jogszabályok és szabványok keretei között.

2. Tantárgyi program:

Fénytani alapfogalmak, a látható fény jellemzői. A mesterséges fényforrások típusai, működési elve, jellemzői. A munkahelyi megvilágítás értékei, számítási módszerei. A színdinamika jelentősége, alkalmazási területei. A fénysugárzás veszélyei, védekezési módszerek. A megvilágítás mérésének technikai eszközei, módszerei.

3. Évközi tanulmányi követelmények:

1 db zárthelyi dolgozat megírása, 1 db alkalmazástechnikai feladat

4. A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy):

Zárthelyi dolgozat:	40 pont
Alkalmazástechnikai feladat	60 pont

5. Az értékelés módszere:

Gyakorlati jegy a félévközi teljesítmény alapján a Tanulmányi- és Vizsgaszabályzat szerint.

6. Az ismeretek, készségek és kompetenciák elsajátításához rendelkezésre álló segédanyagok:

Szakirodalom, jegyzet, oktatási segédletek.

7. Kötelező, ajánlott irodalom (3-5 db):

- Poppe K.: Világítástechnikai eszközök, és rendszerek I., KKVMF Jegyzet, Bp, 1997.
- Dr. Borsányi J, – Várkonyi L.: Világítástechnikai eszközök, és rendszerek II., KKVMF Jegyzet, Bp, 1997.
- Poppe K. - Dr. Borsányi J. : Világítástechnika I., BMF KVK Jegyzet, Bp, 2005.
- Arató A. - Dr. Borsányi J. – Dr. Kovács K. – Dr. Majoros A. –Molnár K.: Világítástechnika II., BMF KVK Jegyzet, Bp, 2004.
- Gergely P.: Gyakorlati világítástechnika, Műszaki könyvkiadó, Bp, 1977.

TANTÁRGYLEÍRÁS

Tantárgy neve	FŰTÉS, SZELLŐZÉS, KLIMATIZÁLÁS
Tantárgy kódja	MI1203
Meghirdetés féléve	2
Kreditpont	4
Félévi kontaktóraszám	12
Félévi követelmény	K
Előfeltétel (tantárgyi kód)	MI1102
Tantárgyfelelős neve és beosztása	Tisza László főiskolai adjunktus
Tantárgyfelelős tanszék kódja	KI

1. A tantárgy elsajátításának célja:

A hallgató ismerje meg a munkahelyi szellőzés, fűtés és klimatizálás alapproblémáit, a szellőztetési és levegőszűrési módszereket. A levegő szennyezőanyagainak típusait, koncentrációs értékeit. A levegő összetételének és szennyezettségének vizsgálati módszereit,

2. Tantárgyi program:

A munkahelyi klíma jellemzői, klimatényezők. Az általános és helyi szellőzés jellemzői, eszközei, követelményei. A levegő szennyezőanyagainak típusai, jellemzői, koncentrációs értékei, A levegő szűrésének módszerei, levegőszűrők típusai. A levegő klímajellemzőinek és szennyezettségének vizsgálati eszközei, módszerei.

3. Évközi tanulmányi követelmények:

1 db zárthelyi dolgozat és 1 db alkalmazástechnikai feladat határidőre történő beadása.

4. A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy):

1 db zárthelyi dolgozat:	20 pont
1 db alkalmazástechnikai feladat:	30 pont
Kollokvium:	50 pont

5. Az értékelés módszere:

Félévközi teljesítmény + vizsgateljesítmény alapján.

6. Az ismeretek, készségek és kompetenciák elsajátításához rendelkezésre álló segédanyagok

Szakirodalom, jegyzet, oktatási segédletek.

7. Kötelező, ajánlott irodalom (3-5 db)

- Dr. Menyhárt J.: Szellőzés technika, [Tankönyvkiadó Vállalat](#), Bp, 1986.
- Hirsch L.-DR. Menyhárt J. - Török D.: Ipari üzemek fűtése, szellőzése és klimatizálása, Bp, 1987.
- Érvényes jogszabályok, szabványok

TANTÁRGYLEÍRÁS

Tantárgy neve	ZAJ- ÉS REZGÉSVÉDELEM
Tantárgy kódja	MI1204
Meghirdetés féléve	2
Kreditpont	4
Félévi kontaktóraszám	12
Félévi követelmény	G
Előfeltétel (tantárgyi kód)	MI1102
Tantárgyfelelős neve és beosztása	Dr. Horváth Róbert főiskolai tanár
Tantárgyfelelős tanszék kódja	MU

1. A tantárgy elsajátításának célja:

A hallgatók megismerik a zaj és rezgés fizikai tulajdonságait, meg tudják határozni az emberi egészségre veszélyes mértékét az érvényes jogszabályok és szabványok keretei között. Az ipari termékek akusztikai tulajdonságainak megismerésével képesek azok előállításában, és üzemeltetésében a zaj és rezgéscsökkentés elveit alkalmazni, így segítve elő azok piaci értékének növelését.

2. Tantárgyi program:

Akusztikai alapfogalmak, akusztikai mérőszámok, zaj hatása az emberre, környezeti zaj, zajvizsgálat, zajmegítélés. Zajmérés eszközei, zajcsökkentés, egyéb zajvédelmi intézkedések.

Rezgéstani alapfogalmak, rezgésjellemező mennyiségek, rezgésmérés eszközei, az emberre ható rezgések mérése, környezeti rezgések mérése, épületrezgések mérése. Rezgésvédelmi intézkedések, rezgéscsökkentés, rezgéscsillapítás, rezgésszigetelés.

A zaj- és rezgésvédelem hazai jogszabályi környezete.

3. Évközi tanulmányi követelmények:

1 db zárthelyi dolgozat megírása, 1 db alkalmazástechnikai feladat

4. A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy):

Zárthelyi dolgozat:	40 pont
Alkalmazástechnikai feladat	60 pont

5. Az értékelés módszere:

Gyakorlati jegy a félévközi teljesítmény alapján a Tanulmányi- és Vizsgaszabályzat szerint.

6. Az ismeretek, készségek és kompetenciák elsajátításához rendelkezésre álló segédanyagok

Szakirodalom, jegyzetek, laboratóriumok.

7. Kötelező, ajánlott irodalom (3-5 db)

- P. Nagy József: A hangszigetelés elmélete és gyakorlata, Akadémiai Kiadó, Budapest, 2004.
- Zaj- és rezgésvédelem (szerkesztette: Dr. Horváth Béla), Környezetmérnöki BSc jegyzet, Veszprém, 2007.
- Walz Géza: Zaj- és rezgésvédelem, Complex Jogi és Üzleti Kiadó, Budapest, 2008.
- Rezgésdiagnosztika I., II. (szerk.: Dr. Dömötör Ferenc), Dunaújvárosi Főiskola Kiadói Hivatala, Dunaújváros, 2008.
- Érvényes jogszabályok, szabványok.

TANTÁRGYLEÍRÁS

Tantárgy neve	KÉMIAI BIZTONSÁG
Tantárgy kódja	MI1205
Meghirdetés féléve	2
Kreditpont	4
Félévi kontaktóraszám	16
Félévi követelmény	K
Előfeltétel (tantárgyi kód)	MI1102
Tantárgyfelelős neve és beosztása	Dr. Jekő József főiskolai tanár
Tantárgyfelelős tanszék kódja	KT

1. A tantárgy elsajátításának célja:

Az emberiség növekvő igényeinek biztosításában kiemelkedő szerepet játszó vegyi anyagok keverékek használata/alkalmazása során jelentkező, egyidejűleg egészség- és környezetkárosító kockázatok megismerése, azon ismeretek elsajátítása, amely a munkakörnyezetben szükséges a munkavállaló ember és a környezet megvédése érdekében a veszélyes vegyi anyagok és készítmények életciklusa bármely szakaszában kifejezett káros hatásaitól, különös tekintettel e káros hatások azonosítására, elhárítására és megelőzésére.

2. Tantárgyi program:

A veszélyes anyagok és készítmények osztályozása és forgalomba hozatalának jogi szabályozása. A kémizáció fogalma, haszna, kockázatai. Kémiai biztonság, helyes vegyianyag-kezelés. Vegyi anyagok csoportosítása. Anyag, készítmény, veszélyes anyag, veszélyes készítmény fogalma. Veszélyes anyagok, veszélyes készítmények osztályozása. Toxikológiai alapfogalmak. Veszélyes anyagokhoz és veszélyes készítményekhez kapcsolódó kezelési eljárások, tevékenységek szabályozása. Régi és új veszélyes anyagok. Biztonsági adatlapok tartalma. Kockázatbecslés régi és új anyagokra. Az egészségkockázat becslése. A veszélyesség azonosítása. A környezeti expozíció. Veszélyes hulladékok. A hulladékminősítést megalapozó vizsgálatok. A veszélyesség mértékének megállapítása, osztályba sorolás. Egészségkárosodások és megelőzésük. Daganatkeltő, mutagén, teratogén anyagok okozta egészségkárosodások és megelőzésük.

3. Évközi tanulmányi követelmények:

Az órák rendszeres látogatása, két ZH dolgozat eredményes megírása, min. 10 pont elérése.

4. A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy):

Félév közben a ZH dolgozatokkal elérhető pontszám: max. 2 x 25 pont = 50 pont.

A vizsgán (kollokviumon) elérhető pontszám: maximum 50 pont.

5. Az értékelés módszere:

A vizsgajegy megállapítása az érvényes TVSZ szerint történik.

6. Az ismeretek, készségek és kompetenciák elsajátításához rendelkezésre álló segédanyagok

Jegyzetek, előadás kivetített anyaga.

7. Kötelező, ajánlott irodalom (3-5 db)

- Munkaegészségtan (szerkesztő: dr. Nagy Imre), Óbudai Egyetemi jegyzet, 2011.
- EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.)
- <http://www.mvkepvisele.hu/archiv/2003/menbikt1.htm>
- 2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról
- Tompa Anna: Kémiai biztonság és toxikológia, Medicina Könyvkiadó (Budapest), 2005

TANTÁRGYLEÍRÁS

Tantárgy neve	MUNKAVÉDELMI JOGI ÉS ELJÁRÁSI ISMERETEK
Tantárgy kódja	MI1206
Meghirdetés féléve	2
Kreditpont	6
Félévi kontaktóraszám	24
Félévi követelmény	K
Előfeltétel (tantárgyi kód)	MI1108
Tantárgyfelelős neve és beosztása	Dr. Tóth Róbert óraadó
Tantárgyfelelős tanszék kódja	KI

1. A tantárgy elsajátításának célja:

A hallgatók ismerjék meg, az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzéssel összefüggő jogokat és kötelezettségeket a munkáltatókra és munkavállalókra vonatkozóan. Továbbá az állam munkavédelmi feladatait. Legyenek jártasak a munkavédelmi eljárások rendszerében.

2. Tantárgyi program:

Jogi alapismeretek. A munkavédelmet érintő jogszabályozás hierarchiájának megismerése. A munkavédelem szabályozása. Az állam, a munkáltatók valamint a munkavállalók munkavédelmet érintő jogszabályokban meghatározott jogai és kötelezettségei. A munkavégzés személyi és tárgyi feltételei. A munkavédelmi követelmények érvényesülése. A munkavédelmi érdekvédelem. A munkavédelem hatósági felügyelete. A közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás szabályai. Felelősség a munkavédelemben. Munkabalesetek és foglalkozási megbetegedések bejelentése, nyilvántartása és kivizsgálása.

3. Évközi tanulmányi követelmények:

Az órák rendszeres látogatása, két ZH dolgozat eredményes megírása, min. 10 pont elérése.

4. A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy):

Félév közben a ZH dolgozatokkal elérhető pontszám: max. 2 x 25 pont = 50 pont.

A vizsgán (kollokviumon) elérhető pontszám: maximum 50 pont.

5. Az értékelés módszere:

A vizsgajegy megállapítása az érvényes TVSZ szerint történik.

6. Az ismeretek, készségek és kompetenciák elsajátításához rendelkezésre álló segédanyagok

Előadás anyag: PowerPoint; az 1993. évi XCIII. törvény; munkavédelmi jogszabályok, biztonsági szabályzatok.

7. Kötelező, ajánlott irodalom (3-5 db):

- Munkaegészségtan - Dr. Ungvári György - Medicina Könyvkiadó Rt. Budapest 2004.
- Munkaegészségügyi és Munkavédelmi Enciklopédia – Fölkl Rezső – Budapest OMIKK – 1986;
- www.munkavedelem.hu

TANTÁRGYLEÍRÁS

Tantárgy neve	FOGLALKOZÁSI ÁRTALMAK
Tantárgy kódja	MI1301
Meghirdetés féléve	3
Kreditpont	6
Félévi kontaktóraszám	20
Félévi követelmény	K
Előfeltétel (tantárgyi kód)	MI1205
Tantárgyfelelős neve és beosztása	Dr. Mágori András óraadó
Tantárgyfelelős tanszék kódja	KI

1. A tantárgy elsajátításának célja:

A foglalkozási ártalom a munkahelyen a munka környezetében fellépő, a dolgozóra ható káros hatás, amelyet azonban az ember maradékosztály nélkül elvisel. A foglalkozási ártalmak nem szükségszerű velejárói a munkának, mint ahogy a balesetek sem. Legnagyobb részük műszaki, egészségügyi intézkedésekkel, módszerekkel és eszközökkel megelőzhető. A hallgatók ismerjék meg a munkahelyi környezetben fellépő foglalkozási ártalmakat és azok megelőzésének lehetséges módjait.

2. Tantárgyi program:

A fizikai és szellemi munka jellemzői. A munkahelyi környezetből eredő kóroki tényezők ismertetése. A munkakörnyezet fizikai kóroki tényezőinek hatása a szervezetre. A sugárzások. A munkahelyi porártalmak. A munkakörnyezet kémiai kóroki tényezőinek hatása a szervezetre. A munkakörnyezet biológiai kóroki tényezőinek hatása a szervezetre. Munkahelyi rákkeltő anyagok. A nem optimális igénybevétel okozta ártalmak. Egészségfejlesztés a munkahelyen. A foglalkozási megbetegedések és a fokozott expozíciók. Orvosi alkalmassági vizsgálatok.

3. Évközi tanulmányi követelmények:

Az órák rendszeres látogatása, két ZH dolgozat eredményes megírása, min. 10 pont elérése.

4. A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy):

Félév közben a ZH dolgozatokkal elérhető pontszám: max. 2 x 25 pont = 50 pont.

A vizsgán (kollokviumon) elérhető pontszám: maximum 50 pont.

5. Az értékelés módszere:

A vizsgajegy megállapítása az érvényes TVSZ szerint történik.

6. Az ismeretek, készségek és kompetenciák elsajátításához rendelkezésre álló segédanyagok:

Előadás anyag: PowerPoint; az 1993. évi XCIII. törvény; 27/1996. (VIII. 28.) NM rendelet a foglalkozási betegségek és fokozott expozíciós esetek bejelentéséről és kivizsgálásáról;

7. Kötelező, ajánlott irodalom (3-5 db):

- Munkaegészségtan - Dr. Ungvári György - Medicina Könyvkiadó Rt. Budapest 2004.;
- Munkaegészségügyi és Munkavédelmi Enciklopédia – Fökl Rezső – Budapest OMIKK – 1986;
- Dr. Kertai Pál: Megelőző orvostan. Medicina Könyvkiadó Rt., Budapest, 1999.

TANTÁRGYLEÍRÁS

Tantárgy neve	EGYÉNI VÉDŐESZKÖZÖK
Tantárgy kódja	MI1302
Meghirdetés féléve	3
Kreditpont	4
Félévi kontaktóraszám	16
Félévi követelmény	G
Előfeltétel (tantárgyi kód)	MI1109
Tantárgyfelelős neve és beosztása	Dr. Tóth Róbert óraadó
Tantárgyfelelős tanszék kódja	KI

1. A tantárgy elsajátításának célja:

A hallgatók ismerjék meg az egyéni védőeszközök használatára vonatkozó jogszabályokat és azok gyakorlati alkalmazását. Legyenek képesek az egyéni védőeszközök munkahelyenkénti és munkakörönkénti önálló meghatározására, az egyéni védőeszköz juttatási rend elkészítésére, az egyéni védőeszköz használatával és kockázataival kapcsolatos oktatási tematika összeállítására.

2. Tantárgyi program:

Az egyéni védőeszközöket érintő jogszabályozás hierarchiájának megismerése. Az egyéni védőeszközök megfelelőség tanúsítására vonatkozó előírások. Az egyéni védőeszközökkel kapcsolatos munkáltatói és munkavállalói kötelezettségek. Az egyéni védőeszközökkel szemben támasztott alapvető követelmények. Az egyéni védőeszköz főcsoportok kialakítására vonatkozó sajátos követelmények.

3. Évközi tanulmányi követelmények:

1 db zárthelyi dolgozat megírása. 1 db alkalmazástechnikai feladat (egy kiválasztott munkakörhöz tartozó egyéni védőeszközök kiválasztása) és annak szóbeli prezentációja.

4. A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy):

Zárthelyi dolgozat:	60 pont
Alkalmazás technikai feladat:	40 pont

5. Az értékelés módszere:

Gyakorlati jegy a félévközi teljesítmény alapján a Tanulmányi-és Vizsgaszabályzat szerint.

6. Az ismeretek, készségek és kompetenciák elsajátításához rendelkezésre álló segédanyagok

Előadás anyag: PowerPoint; az 1993. évi XCIII. törvény; a 65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről

7. Kötelező, ajánlott irodalom (3-5 db):

- Dr. Ungvári György: Munkaegészségtan, Medicina Könyvkiadó Rt. Budapest 2004.;
- Fölkl Rezső: Munkaegészségügyi és Munkavédelmi Enciklopédia – Budapest OMIKK, 1986.
- Fónyad Béláné: Útmutató egyéni védőeszközök kiválasztásához.

TANTÁRGYLEÍRÁS

Tantárgy neve	GÉPEK BIZTONSÁGA
Tantárgy kódja	MI1303
Meghirdetés féléve	3
Kreditpont	5
Félévi kontaktóraszám	20
Félévi követelmény	K
Előfeltétel (tantárgyi kód)	MI1109
Tantárgyfelelős neve és beosztása	Sipos István NyF munkavédelmi vezető
Tantárgyfelelős tanszék kódja	KI

1. A tantárgy elsajátításának célja:

A gépek biztonságára vonatkozó, jelenleg érvényben lévő szabványok megismerése, biztonsági szervezés, kockázatfelmérés, kockázatértékelés, védőintézkedések megtétele, megfelelő dokumentálás.

2. Tantárgyi program:

A hallgatók ismerjék meg a vonatkozó szabványokat, amelyek a biztonsági szempontokat rögzítik, és azokat a tervezési megfontolásokat, amelyek egy-egy gépcsoportra vonatkoznak. Ismerjék meg a többféle gépre vonatkozó, azonos szempontokat rögzítő szabványcsoportokat, a biztonsági eszközökre vonatkozó előírásokat, amelyek különböző gépeken fordulnak elő.

3. Évközi tanulmányi követelmények:

Az órák rendszeres látogatása, két ZH dolgozat eredményes megírása, min. 10 pont elérése.

4. A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy):

Félév közben a ZH dolgozatokkal elérhető pontszám: max. 2 x 25 pont = 50 pont.

A vizsgán (kollokviumon) elérhető pontszám: maximum 50 pont.

5. Az értékelés módszere:

A vizsgajegy megállapítása az érvényes TVSZ szerint történik.

6. Az ismeretek, készségek és kompetenciák elsajátításához rendelkezésre álló segédanyagok

Szakirodalom, jegyzet, oktatási segédlet.

7. Kötelező, ajánlott irodalom (3-5 db)

- Lantos Géza, Munkabiztonság / Complex kiadó, Bp./ 2009.
- Dr. Kósa Csaba Munkavédelem, Egészségvédelem, InfoProd, 2003
- MSZ EN ISO12100:2011 szabvány.
- MSZ EN3110 kockázatbecslés szabvány.

TANTÁRGYLEÍRÁS

Tantárgy neve	TECHNOLÓGIAI FOLYAMATOK BIZTONSÁGA
Tantárgy kódja	MI1304
Meghirdetés féléve	3
Kreditpont	6
Félévi kontaktóraszám	20
Félévi követelmény	G
Előfeltétel (tantárgyi kód)	MI1109
Tantárgyfelelős neve és beosztása	Sipos István NyF munkavédelmi vezető
Tantárgyfelelős tanszék kódja	KI

1. A tantárgy elsajátításának célja:

Az Európai Unióhoz való csatlakozásunk kapcsán A termékbiztonsággal, és a termelésbiztonsággal harmonizáló jogszabályok ismerete. A technológiai folyamatok alapvető biztonsági és egészségvédelmi követelmények megismerése.

2. Tantárgyi program:

A hallgatók ismerjék meg a termelésirányítási rendszer, a minőség szabályozási rendszer, a termelésben dolgozó munkaerő és a termelő szervezeti struktúra iránt jelentkező igényeket.

3. Évközi tanulmányi követelmények:

1 db zárthelyi dolgozat megírása, 1 db alkalmazástechnikai feladat

4. A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy):

Zárthelyi dolgozat: 40 pont
Alkalmazástechnikai feladat 60 pont

5. Az értékelés módszere:

Gyakorlati jegy a félévközi teljesítmény alapján a Tanulmányi- és Vizsgaszabályzat szerint.

6. Az ismeretek, készségek és kompetenciák elsajátításához rendelkezésre álló segédanyagok

Szakirodalom, jegyzetek, laboratóriumok.

7. Kötelező, ajánlott irodalom (3-5 db)

- Dr. Kardos Károly Gyártási folyamatok tervezése / Széchenyi István Egyetem Győr/ Győ, 2005
- Mang Béla- István Zsolt- Murvai József- Csizmadia László- Tóth András. A tiszta technológiák és környezeti biztonsági rendszerek fejlesztése és bevezetése. /Bp,1997/
- Európai füzetek 2 fejezet. Gépek biztonsági követelményei. Budapest, 2005

TANTÁRGYLEÍRÁS

Tantárgy neve	LÉTESÍTÉS ÉS LÉTESÍTMÉNYEK BIZTONSÁGA
Tantárgy kódja	MI1305
Meghirdetés féléve	3
Kreditpont	6
Félévi kontaktóraszám	20
Félévi követelmény	K
Előfeltétel (tantárgyi kód)	MI1206
Tantárgyfelelős neve és beosztása	Tisza László főiskolai adjunktus
Tantárgyfelelős tanszék kódja	KI

1. A tantárgy elsajátításának célja:

A hallgatók ismerjék meg a munkahelyeken kialakítandó helyiségekkel szemben támasztott általános követelményeket, biztonsági előírásokat, a vonatkozó jogszabályokat

2. Tantárgyi program:

- Általános követelmények a munkahely kialakítása és üzemeltetése során
- A munkahelyek helyiségeinek kialakítása, a munkavégzés helye, nyílászárók
- A pihenőhely, öltözőhelyiségek, tisztálkodó helyek és mellékhelyiségek, elsősegélyhelyek
- A munkahelyek térkövetelményei, közlekedési útvonalak, menekülési utak, vészkijárat
- Ivóvíz ellátás, veszélyes hulladék és szennyvíz kezelése

3. Évközi tanulmányi követelmények:

Az órák rendszeres látogatása, két ZH dolgozat eredményes megírása, min. 10 pont elérése.

4. A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy):

Félév közben a ZH dolgozatokkal elérhető pontszám: max. 2 x 25 pont = 50 pont.

A vizsgán (kollokviumon) elérhető pontszám: maximum 50 pont.

5. Az értékelés módszere:

A vizsgajegy megállapítása az érvényes TVSZ szerint történik.

6. Az ismeretek, készségek és kompetenciák elsajátításához rendelkezésre álló segédanyagok

Szakirodalom, jegyzet, oktatási segédlet.

7. Kötelező, ajánlott irodalom (3-5 db)

- Hajdú L. - Kádár A. (2004): A villamosság biztonságtechnikája. OMKTK jegyzet, Budapest.
- Walz Géza: Zaj- és rezgésvédelem, Complex Jogi és Üzleti Kiadó, Budapest, 2008.
- Poppe K. - Dr. Borsányi J. : Világítástechnika I., BMF KVK Jegyzet, Bp, 2005.
- Arató A. - Dr. Borsányi J. – Dr. Kovács K. – Dr. Majoros A. –Molnár K.: Világítástechnika II., BMF KVK Jegyzet, Bp, 2004.
- Hirsch L.-DR. Menyhárt J. - Török D.:Ipari üzemek fűtése, szellőzése és klimatizálása, Bp, 1987.
- Érvényes jogszabályok, szabványok

TANTÁRGYLEÍRÁS

Tantárgy neve	KOCKÁZATELEMZÉS ÉS ÉRTÉKELÉS
Tantárgy kódja	MI1306
Meghirdetés féléve	3
Kreditpont	4
Félévi kontaktóraszám	12
Félévi követelmény	G
Előfeltétel (tantárgyi kód)	MI1108
Tantárgyfelelős neve és beosztása	Dr. Tóth Róbert óraadó
Tantárgyfelelős tanszék kódja	KI

1. A tantárgy elsajátításának célja:

A hallgatók ismerjék meg a kockázatelemzéssel kapcsolatos jogszabályokat és elméleti alapokat. Ismerjék meg a kockázat elemzés főbb típusait. Legyenek képesek önállóan a kockázatelemzés elkészítésére.

2. Tantárgyi program:

A kockázatelemzés jogszabályi háttérének ismertetése. Sajátságos területek: Biológiai kockázatok. Kémiai Kockázatok. Rákkeltő anyagok kockázatai. Hátsérüléssel járó munkavégzés kockázatai. Képernyős munkahelyek kockázatai. Pszichoszociális kockázatok.

3. Évközi tanulmányi követelmények:

1 db zárthelyi dolgozat megírása. 1 db alkalmazástechnikai feladat (egy kiválasztott munkakör-, tevékenység kockázatelemzése) és annak szóbeli prezentációja.

4. A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy):

Zárthelyi dolgozat:	60 pont
Alkalmazás technikai feladat:	40 pont

5. Az értékelés módszere:

Gyakorlati jegy a félévközi teljesítmény alapján a Tanulmányi-és Vizsgaszabályzat szerint.

6. Az ismeretek, készségek és kompetenciák elsajátításához rendelkezésre álló segédanyagok

Előadás anyag: PowerPoint; az 1993. évi XCIII. törvény; a 61/1999. (XII. 1.) EüM rendelet a biológiai tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének védelméről; a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról; 26/2000. (IX. 30.) EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről; 25/1998. (XII. 27.) EüM rendelet az elsősorban hátsérülések kockázatával járó kézi tehermozgatás minimális egészségi és biztonsági követelményeiről; 50/1999. (XI. 3.) EüM rendelet a képernyő előtti munkavégzés minimális egészségügyi és biztonsági követelményeiről.

Internet: <http://munkavedelem.lap.hu/>; <http://kemiaibiztonsag.lap.hu/>; <http://kockazatkezeles.lap.hu/>

7. Kötelező, ajánlott irodalom (3-5 db):

- Munkaegészségtan - Dr. Ungvári György - Medicina Könyvkiadó Rt. Budapest 2004.;
- Munkaegészségügyi és Munkavédelmi Enciklopédia – Fökl Rezső – Budapest OMIKK – 1986;
- A munkahelyi kockázatértékelés és - kezelés gyakorlati kézikönyve Kiadó: Munkavédelmi Kutatói Közalapítvány Budapest 1999.

TANTÁRGYLEÍRÁS

Tantárgy neve	LOGISZTIKAI BIZTONSÁG
Tantárgy kódja	MI1401
Meghirdetés féléve	4
Kreditpont	6
Félévi kontaktóraszám	24
Félévi követelmény	K
Előfeltétel (tantárgyi kód)	MI1109
Tantárgyfelelős neve és beosztása	Dr. Antal Tamás főiskolai adjunktus
Tantárgyfelelős tanszék kódja	JG

1. A tantárgy elsajátításának célja:

A munkavédelem és biztonságtechnika speciális kérdéseinek megismertetése a műszaki logisztika területére vonatkozóan. A logisztikai folyamatokban megjelenő biztonsági problémák felismerése és kezelése. A logisztikai rendszerek elemeinek a biztonságos üzemeltetése.

2. Tantárgyi program:

A munkavédelem helye a logisztikai rendszerekben. A logisztikai biztonság fogalma. A logisztikai rendszerek biztonságtechnikája. Anyagmozgatási és raktározási folyamatok biztonsága.

Az emelő- szállító- és rakodógépek biztonságos üzemeltetése.

3. Évközi tanulmányi követelmények:

Az órák rendszeres látogatása, két ZH dolgozat eredményes megírása, min. 10 pont elérése.

4. A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy):

Félév közben a ZH dolgozatokkal elérhető pontszám: max. 2 x 25 pont = 50 pont.

A vizsgán (kollokviumon) elérhető pontszám: maximum 50 pont.

5. Az értékelés módszere:

A vizsgajegy megállapítása az érvényes TVSZ szerint történik.

6. Az ismeretek, készségek és kompetenciák elsajátításához rendelkezésre álló segédanyagok

Szakirodalom, jegyzet, oktatási segédlet.

7. Kötelező, ajánlott irodalom (3-5 db)

- Lőrincz Katalin: Logisztikai biztonság, Óbudai Egyetemi jegyzet, 2011.
- Dr. Kása L. - Dr. Meleghegyi T. – Pécsi O.: Emelőgépek biztonságos üzemeltetése
- Bujnóczki T. (2004): Munkaeszközök biztonságtechnikája I., II. OMKTK jegyzet, Budapest.
- Hajdú L. - Kádár A. (2004): A villamosság biztonságtechnikája. OMKTK jegyzet, Budapest.
- Tarnai J. (2004): Az anyagmozgatás biztonságtechnikája I., II. OMKTK jegyzet, Budapest.
- Munkavédelmi törvény és végrehajtási utasításai.

TANTÁRGYLEÍRÁS

Tantárgy neve	FOGLALKOZÁS-EGÉSZSÉGÜGY
Tantárgy kódja	MI1402
Meghirdetés féléve	4
Kreditpont	4
Félévi kontaktóraszám	12
Félévi követelmény	K
Előfeltétel (tantárgyi kód)	MI1102
Tantárgyfelelős neve és beosztása	Dr. Mágori András óraadó
Tantárgyfelelős tanszék kódja	KI

1. A tantárgy elsajátításának célja:

A hallgatók ismerjék meg a foglalkozás-egészségügy helyét a munkavédelem rendszerében. Ismerjék meg a foglalkozás-egészségügyi alapszolgálatok és szolgáltatók feladatait, valamint a szolgáltatással kapcsolatos munkáltatói kötelezettségeket.

2. Tantárgyi program:

A foglalkozás-egészségügyi szolgálatokkal jogszabályozás hierarchiájának megismerése. A foglalkozás-egészségügyi alapszolgálat és szolgáltató helyek jogszabályokban meghatározott feladatai, működésük. Foglalkozás-egészségi kategóriák.

3. Évközi tanulmányi követelmények:

Az órák rendszeres látogatása, két ZH dolgozat eredményes megírása, min. 10 pont elérése.

4. A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy):

Félév közben a ZH dolgozatokkal elérhető pontszám: max. 2 x 25 pont = 50 pont.

A vizgán (kollokviumon) elérhető pontszám: maximum 50 pont.

5. Az értékelés módszere:

A vizsgajegy megállapítása az érvényes TVSZ szerint történik.

6. Az ismeretek, készségek és kompetenciák elsajátításához rendelkezésre álló segédanyagok

Előadás anyag: PowerPoint; az 1993. évi XCIII. törvény; a 27/1995.(VII.25.) NM rendelet a foglalkozás-egészségügyiszolgáltatásról. Internet: <http://foglalkozasegeszsegugy.lap.hu/>

7. Kötelező, ajánlott irodalom (3-5 db):

- -Munkaegészségtan - Dr. Ungvári György - Medicina Könyvkiadó Rt. Budapest 2004.;
- -Foglalkozás- Egészségügy – Tudományos és Továbbképző Folyóirat
- -www.munkavedelem.hu

TANTÁRGYLEÍRÁS

Tantárgy neve	MUNKAHIGIÉNE ÉS EGÉSZSÉGFEJLESZTÉS
Tantárgy kódja	MI1403
Meghirdetés féléve	4
Kreditpont	4
Félévi kontaktóraszám	12
Félévi követelmény	G
Előfeltétel (tantárgyi kód)	MI1102
Tantárgyfelelős neve és beosztása	Dr. Tóth Róbert óraadó
Tantárgyfelelős tanszék kódja	KI

1. A tantárgy elsajátításának célja:

A munkahigiéne a munkakörnyezetből származó egészségkárosító veszélyek és kockázatok előrelátásával, felismerésével, értékelésével és kezelésével foglalkozó orvosi szakterület. Tevékenysége során célja a munkát végző személy egészségének megóvása. A hallgatók ismerjék meg az egészséges munkahelyek kialakításával kapcsolatos előírásokat, szakmai irányelveket.

2. Tantárgyi program:

A munkahigiéne főbb elvi és szervezeti kérdései. A munkahelyek minimális munkavédelmi követelményei. Az üzemek elhelyezése. A munkahelyek belső kialakításának egészségügyi előírásai. A fizikai munka hatásai. A szellemi munka hatásai. Egészségfejlesztés a munkahelyeken. Pszichológiai tényezők a munkahigiéneben – a munkahelyi stressz.

3. Évközi tanulmányi követelmények:

1 db zárthelyi dolgozat megírása, 1 db alkalmazástechnikai feladat

4. A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy):

Zárthelyi dolgozat: 40 pont
Alkalmazástechnikai feladat 60 pont

5. Az értékelés módszere:

Gyakorlati jegy a félévközi teljesítmény alapján a Tanulmányi- és Vizsgaszabályzat szerint.

6. Az ismeretek, készségek és kompetenciák elsajátításához rendelkezésre álló segédanyagok

Előadás anyag: PowerPoint;

7. Kötelező, ajánlott irodalom (3-5 db):

- Munkaegészségtan - Dr. Ungvári György - Medicina Könyvkiadó Rt. Budapest 2004.;
- Foglalkozás - Egészségügy – Tudományos és Továbbképző Folyóirat;
- Munkahigiéne - [Medicina Könyvkiadó](#) Budapest 1978

TANTÁRGYLEÍRÁS

Tantárgy neve	KÖRNYEZETVÉDELMI MÉRÉSTECHNIKA
Tantárgy kódja	MI2401
Meghirdetés féléve	4
Kreditpont	2
Konzultációs óraszám	8
Félévi követelmény	G
Előfeltétel (tantárgyi kód)	-
Tantárgyfelelős neve és beosztása	Dr. Beszeda Imre főiskolai docens
Tantárgyfelelős tanszék kódja	FI

1. A tantárgy elsajátításának célja:

A hallgatók ismerjék meg a munkavédelemhez kapcsolódó technikai mérések alapjait, legyenek tisztában a mérési elvekkel, eljárásokkal, ismerjék meg a mérőeszközöket, és legyenek képesek önálló mérések elvégzésére, valamint az eredmények kiértékelésére.

2. Tantárgyi program:

Alapmérések: hőmérséklet, nyomás, vezetőképesség, távolság, megvilágítás, vízszint, sugárzás mérése. Speciális mérések: A levegő páratartalmának, hőmérsékletének, sebességének mérése különböző módszerekkel. Zaj és rezgés mérése. A léghő radioaktivitásának vizsgálata szilárdtest-nyomdetektorok módszerével. Vizek és levegő szennyezőanyag-tartalmának vizsgálata pásztázó elektronmikroszkóppal.

3. Évközi tanulmányi követelmények:

2 db laboratóriumi jegyzőkönyv, 1 db alkalmazástechnikai feladat.

4. A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy):

2 db jegyzőkönyv: 30-30 pont
1 db. alkalmazástechnikai feladat: 40 pont

5. Az értékelés módszere:

Gyakorlati jegy a félévközi teljesítmény alapján a Tanulmányi- és Vizsgaszabályzat szerint.

6. Az ismeretek, készségek és kompetenciák elsajátításához rendelkezésre álló segédanyagok:

Szakirodalom, jegyzet, oktatási segédletek.

7. Kötelező, ajánlott irodalom (3-5 db.):

- HADHÁZY T. – NYILAS I – VARGA K. (2005): Fizika laboratóriumi gyakorlatok III. Nyíregyházi Főiskola (főiskolai jegyzet)
- NYILAS I. – VARGA K. (2006): Laboratóriumi gyakorlatok a Környezetvédelem fizikai alapjai c. tárgyhoz. Nyíregyházi Főiskola, Fizika Tanszék (előadás jegyzet, kézirat, <http://fizikatsz.nyf.hu>)
- NYILAS I. (2003): A környezetvédelem fizikai alapjai. Nyíregyházi Főiskola, Fizika Tanszék, (előadás jegyzet, kézirat, <http://fizikatsz.nyf.hu>)
- BESZEDA I. (2008): Környezetvédelmi mérés technika. Nyíregyházi Főiskola, Fizika Tanszék (főiskolai oktatási segédanyag, kézirat, <http://fizikatsz.nyf.hu>).
- BARÓTFI I. (2000): Környezettechnika. Mezőgazda Kiadó, Budapest

TANTÁRGYLEÍRÁS

Tantárgy neve	LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM
Tantárgy kódja	MI2402
Meghirdetés féléve	4
Kreditpont	2
Konzultációs óraszám	8
Félévi követelmény	G
Előfeltétel (tantárgyi kód)	-
Tantárgyfelelős neve és beosztása	Dr. Lengyel Antal főiskolai tanár
Tantárgyfelelős tanszék kódja	JG

1. A tantárgy elsajátításának célja:

A hallgatók ismerjék meg a technikai fejlődés és termelés következtében kibocsátott levegőszennyező anyagokat, melyek a levegővel elegyet képezve más környezeti elemeket (talaj, építmények, művi környezet, álló- és folyóvizek) is jelentős mértékben elszennyeznek. Ismerjék meg a levegőtisztaság-védelemi technológiákat, melyekkel megelőzhető az élőlények és az emberi szervezet károsodása.

2. Tantárgyi program:

A föld és hazánk légköri állapotának elemzése, a levegő tisztaságával és a szennyező elemekkel összefüggő alapfogalmak megismerése. A levegőszennyezők környezeti hatásainak vizsgálata, mérés-technikai eszközei és módszerei. A gazdasági élet ágazatainak különböző légszennyező forrásai. A légszennyező források kibocsátásánál keletkezett szennyeződések megszüntetésére szolgáló szerkezeti eszközök működése. A stabil és mobil gépek légszennyeződést csökkentő eszközeinek beépítési módjai, leválasztási hatékonysága. A mezőgazdasági termelés légszennyező hatásai. Tüzelőberendezések üzeme és a légszennyeződés. Ipari technológiák (cementgyártás, mészgyártás, stb.) légszennyező hatásai és annak csökkentésére szolgáló eszközök működése és üzeme. Kibocsátási elemek kereskedelme.

3. Évközi tanulmányi követelmények:

1 db zárthelyi dolgozat megírása, 1 db alkalmazástechnikai feladat (adott technológiai folyamat légszennyező hatásának és a levegőtisztaság-védelem eszközeinek elemzése) és annak szóbeli prezentációja

4. A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy):

Zárthelyi dolgozat:	40 pont
Alkalmazástechnikai feladat	60 pont

5. Az értékelés módszere:

Gyakorlati jegy a félévközi teljesítmény alapján a Tanulmányi- és Vizsgaszabályzat szerint.

6. Az ismeretek, készségek és kompetenciák elsajátításához rendelkezésre álló segédanyagok:

Szakirodalom, jegyzet, multimédiás és egyéb oktatási segédletek.

7. Kötelező és ajánlott irodalom:

- LENGYEL A. (szerk.) (2007): Levegőtisztaság-védelem. Bessenyei György Könyvkiadó, Nyíregyháza.
- BARÓTFI I. (1993): Energia felhasználói kézikönyv. Környezettechnika Szolgáltató Kft., Budapest
- VAJDA GY. (1981): Energetika I. Akadémiai Kiadó, Budapest
- GÁCS I. – KATONA Z. (1998): Környezetvédelem. Műszaki Könyvkiadó, Budapest
- SEMBERY P. – TÓTH L. (2004): Hagyományos és megújuló energiák. Szaktudás Kiadóház, Budapest

TANTÁRGYLEÍRÁS

Tantárgy neve	KÖZLEKEDÉSBÍZTONSÁG
Tantárgy kódja	MI2403
Meghirdetés féléve	4
Kreditpont	2
Félévi kontaktóraszám	8
Félévi követelmény	G
Előfeltétel (tantárgyi kód)	-
Tantárgyfelelős neve és beosztása	Dr. Sikolya László főiskolai tanár
Tantárgyfelelős tanszék kódja	KI

1. A tantárgy elsajátításának célja

Nyújtson rendszerezett áttekintést a hallgatóknak mindazon összetevőkről, amelyek befolyásolják a közúti közlekedés biztonságát. Ismerjék meg a hallgatók a közlekedésbiztonság korszerű műszaki berendezéseit, azok jellemzőit és működését. Adjon alapismereteket a közlekedési balesetek műszaki vizsgálatára, okainak feltárására.

2. Tantárgyi program

Gépjármű-technikai alapismeretek. Járművek mozgáselemzése és erőhatások. Egyenes menet és kanyarodás, gyorsítás és fékezés. Összetett manőverek és ütközések. A járművek aktív és passzív műszaki biztonsága. Műszaki megoldások és fejlesztések a baleset megelőzésében, illetve kimenetelük súlyosságának csökkentésében. Az emberi szervezet forgalombiztonsági értékelése. Élettani sajátosságok és változások, a láthatóság és a reakcióidő. Az utak és műszaki berendezéseik, valamint egyéb körülmények forgalombiztonsági értékelése. Műszaki szakértői alapismeretek. A helyszíni nyomok felvétele és értékelése. A műszaki hibák és karbantartási hiányosságok. A közlekedési balesetek rekonstruálása. Járművek kárfelvétele, kárszámítás, forgalmi és roncsérték. A balesetek rendészeti és büntetőjogi elbírálása. Terepgyakorlatok.

3. Évközi tanulmányi követelmények.

Terepgyakorlat, alkalmazástechnikai feladat, zárthelyi dolgozat.

4. A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy)

Félévi pontszám:

1 db zárthelyi dolgozat: 75%

1 db alkalmazástechnikai (házi) feladat: 25%

5. Az értékelés módszere

Félévközi teljesítmény

6. Az ismeretek, készségek és kompetenciák elsajátításához rendelkezésre álló segédanyagok

Szakirodalom, jegyzet, oktatási segédanyag.

7. Kötelező és ajánlott irodalom

- Wilfried Staudt: Gépjárműtechnika, Omár Könyvkiadó, Székesfehérvár, 1988.
- Dr. Kováts Miklós: Autók biztonsága és komfortja. K&Z Motor.
- Kőfalusi Pál – dr. Kőfalvi Gyula: Gépjárművek passzív biztonsága.
- Dr. Melegh Gábor: Gépjármű-szakértés, Maróti Könyvkiadó, Budapest, 2004.
- A közúti közlekedés szabályai és legfontosabb kiegészítő rendeletek. 2010.
- Internetes anyagok: http://www.gjt.bme.hu/oktatasi_segedletek

TANTÁRGYLEÍRÁS

Tantárgy neve	MEZŐGAZDASÁGI ÉS ÉLELMISZERIPARI BIZTONSÁG
Tantárgy kódja	MI2404
Meghirdetés féléve	4
Kreditpont	2
Félévi kontaktóraszám	8
Félévi követelmény	G
Előfeltétel (tantárgyi kód)	-
Tantárgyfelelős neve és beosztása	Dr. Kerekes Benedek egyetemi tanár
Tantárgyfelelős tanszék kódja	JG

1. A tantárgy elsajátításának célja:

A munkavédelem és biztonságtechnika speciális kérdéseinek megismertetése a mezőgazdasági és élelmiszeripari gépek üzemeltetésére és fenntartására vonatkozóan.

2. Tantárgyi program:

A mezőgazdasági és élelmiszeripari munkavédelem és biztonságtechnika elméleti ismeretei. Munkabiztonság és munkalélektan az agráriumban. A mezőgazdasági és élelmiszeripari technológiák, az alkalmazott gépek és berendezések biztonságtechnikai kérdései. Az agrárágazati és feldolgozó ipari munkahelyek munkavédelmi követelményei. A betakarítás, anyagmozgatás és tárolás biztonságtechnikája. A termékfeldolgozás biztonságtechnikája.

3. Évközi tanulmányi követelmények:

Az előadások rendszeres látogatása, két ZH dolgozat eredményes megírása.

4. A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy):

A ZH dolgozatokkal elérhető maximális pontszám: 2 x 50 pont.

5. Az értékelés módszere:

A gyakorlati jegy megállapítása az érvényes TVSZ szerint történik.

6. Az ismeretek, készségek és kompetenciák elsajátításához rendelkezésre álló segédanyagok:

Szakirodalom, jegyzet, oktatási segédletek.

7. Kötelező, ajánlott irodalom (3-5 db):

- Waltz G. szerk. (1979): Munkavédelem a mezőgazdaságban, az erdőgazdaságban, a faiparban és az élelmiszeriparban. Mezőgazdasági Könyvkiadó, Budapest.
- Bujnóczki T. (2004): Munkaeszközök biztonságtechnikája I., II. OMKTK jegyzet, Budapest.
- Hajdú L. - Kádár A. (2004): A villamosság biztonságtechnikája. OMKTK jegyzet, Budapest.
- Szász T. - Gerzsenyi K. (1977): Ergonómia I. Egyetemi jegyzet, Sopron.
- Tarnai J. (2004): Az anyagmozgatás biztonságtechnikája I., II. OMKTK jegyzet, Budapest.
- Munkavédelmi törvény és végrehajtási utasításai.
- Tűzoltás-taktikai alapismeretek. BM Könyvkiadó, Budapest. 1989.

TANTÁRGYLEÍRÁS

Tantárgy neve	ESETTANULMÁNY (ÜZEMLÁTOGATÁS)
Tantárgy kódja	MI1404
Meghirdetés féléve	4
Kreditpont	4
Konzultációs óraszám	14
Félévi követelmény	G
Előfeltétel (tantárgyi kód)	MI1305
Tantárgyfelelős neve és beosztása	Tisza László főiskolai adjunktus
Tantárgyfelelős tanszék kódja	KI

1. A tantárgy elsajátításának célja:

Közvetlen munkavédelmi gyakorlati ismeretek szerzése.

2. Tantárgyi program:

Két – korszerű munkavédelmi és környezetvédelmi technikát alkalmazó - üzem meglátogatása, részletes szakmai tájékoztatóval és konzultációval. Ipari termelési folyamat, valamint szennyvíztisztítási folyamat bemutatása.

3. Évközi tanulmányi követelmények:

2 db üzemlátogatási napló vezetése az átadott ismeretekről és tapasztalatokról és határidőre történő leadása

4. A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy):

Üzemlátogatási naplók: 50-50 pont

5. Az értékelés módszere:

Félévközi teljesítmény alapján a Tanulmányi- és Vizsgaszabályzat szerint.

6. Az ismeretek, készségek és kompetenciák elsajátításához rendelkezésre álló segédanyagok:

Üzemlátogatási napló (formanyomtatvány), a meglátogatott üzemek, létesítmények rövid leírása.

7. Kötelező, ajánlott irodalom (3-5 db.)

- VERMES L. (2005): Hulladékgazdálkodás, hulladékhasznosítás. Mezőgazda Kiadó, Budapest
- LENGYEL A. (sorozat szerk.) (2007): A környezetvédelem technikai alapjai. 2. kötet. Vízkezelés és talajvédelem. Bessenyei György Könyvkiadó, Nyíregyháza.
- Bujnóczki T. (2004): Munkaeszközök biztonságtechnikája I., II. OMKTK jegyzet, Budapest.

TANTÁRGYLEÍRÁS

Tantárgy neve	SZAKDOLGOZAT
Tantárgy kódja	MI1405
Meghirdetés féléve	4.
Kreditpont	10
Félévi kontaktóraszám	16
Félévi követelmény	G
Előfeltétel (tantárgyi kód)	-
Tantárgyfelelős neve és beosztása	Tisza László, főiskolai adjunktus
Tantárgyfelelős tanszék kódja	KI

1. A tantárgy elsajátításának célja:

Témaválasztás, témavázlat elkészítése. Szakirodalmi áttekintés. Kísérleti terv elkészítése. Kísérletek, mérések előkészítése és végrehajtása. Az elsajátított ismeretek alkalmazása és bemutatása egy komplex dolgozat keretén belül, amit a hallgatónak záróvizsgán kell megvédenie.

2. Tantárgyi program:

Konzultációkon való részvétel. Témavázlat, irodalom-feldolgozás bemutatása. Mérési eredmények ismertetése, elemzése, egyeztetése. Kísérleti eredmények feldolgozása, értékelése, elemzések végrehajtása. Következtetések, javaslatok megfogalmazása. A szakdolgozat összeállítása. Az irodalomjegyzék és a mellékletek elkészítése.

3. Évközi tanulmányi követelmények:

A következtetések és javaslatok megfogalmazása. A végleges dolgozat összeállítása és bemutatása. A szükséges korrekciók végrehajtása.

4. A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy):

Gyakorlati jegy: max. 100 pont

5. Az értékelés módszere:

Gyakorlati jegy megállapítása a TVSZ szerint.

6. Az ismeretek, készségek és kompetenciák elsajátításához rendelkezésre álló segédanyagok:

A szakirodalom-feldolgozáshoz szükséges és az irodalomjegyzékben szereplő jegyzetek, könyvek, kiadványok, elektronikus források.

7. Kötelező, ajánlott irodalom:

– -Útmutató a szakdolgozat készítéséhez-