

Az Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar

„SPECIALISTA MUNKABALESETEK ÉS FOGLALKOZÁSI MEGBETEGEDÉSEK KIVIZSGÁLÁSA TERÜLETÉN”

képzést indít szakirányú továbbképzési szakon.

A képzés elvégzésével hallgatónk képessé válik a munkahelyi események minősítésére, és annak eldöntésére, hogy az munkabaleset, fokozott expozíció vagy a foglalkozási megbetegedésnek számít. Az esemény minősítésének megfelelően képes lesz a keletkezési körülmények szakszerű kivizsgálására, a kiváltó okok azonosítására, javító intézkedések kezdeményezésére, megelőzési módszerek kialakítására és bevezetésére és a jogszabályokban meghatározott jelentési kötelezettségek teljesítésére.

A végzettek képesek lesznek a vállalatoknál vagy munkavédelmi szolgáltatóknál előforduló munkabaleset, fokozott expozíció vagy a foglalkozási megbetegedés kezelésére, és szakszerűen együttműködni a hatóságokkal, és kommunikálni az érintettekkel.

Információ: +35 (1) 666-5314, munkavedelem@uni-obuda.hu.

Felvételi követelmények:

- Orvos- és egészségtudomány képzési területeken legalább alapképzésben (vagy a korábbi képzési rendszerben főiskolai szintű képzésben) megszerzett végzettség és munkaegészségügyi / foglalkozás-egészségügyi / üzemorvosi szakképzettség vagy
- műszaki, természettudomány, agrár képzési területeken legalább alapképzésben (vagy a korábbi képzési rendszerben főiskolai szintű képzésben) megszerzett végzettség és szakképzettség, továbbá munkavédelmi szakképesítés; vagy
- társadalomtudomány; jogi; közigazgatás, rendészeti és katonai; informatika; gazdaságtudományok; bölcsészettudomány képzési területeken legalább alapképzésben (vagy a korábbi képzési rendszerben főiskolai szintű képzésben) megszerzett végzettség és szakképzettség, továbbá munkavédelmi szakmérnök vagy munkavédelmi szakember szakképzettség.

A képzési idő: 2 félév

A szakképzettség megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma: 60 kredit

Időbeosztás

A képzés szeptember elején, legalább 20 fő jelentkezésével indul, félévenként 12 alkalommal szombat 9-18 óráig, labor gyakorlatok félévenként maximum 4-6 alkalommal péntek délután 14.25-től (a képzés kezdési időpontjáról levélben értesítjük a jelentkezőket). A vizsgák szintén szombati napokon, egyeztetett időpontokban lesznek.

Költségek

A képzés költségtérítéses, díja 265.000.- Ft/félév. A következő évek képzési díja legfeljebb az előző évben megállapított képzési díj a KSH által előző évre vonatkozóan közzétett fogyasztói árindex-szel növelt összege lehet.

Jelentkezés

Jelentkezési határidő: **augusztus 15.**

A kitöltött és aláírt [jelentkezési lapot](#) és **egy diplomamásolatot** kérjük juttassa el az alábbi címre:

Óbudai Egyetem

Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar, GBI

1081 Budapest Népszínház u. 8. ([térkép \(link is external\)](#))

vagy beszkenelve: munkavedelem@uni-obuda.hu

Képzés helyszínei:

Óbudai Egyetem

Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar, GBI

1081 Budapest Népszínház u. 8.

Óbudai Egyetem

Biztonságtudományi Innovációs és Oktatási Központ

Budapest Kiscelli utca 78-80.

A képzés bekapcsolódási feltétele a munkavédelmi / munkaegészségügyi szaktevékenységre jogosultság, ezért a megszerzhető végzettség önmagában nem jogosít fel a Munkavédelmi Törvényben meghatározott, felsőfokú munkavédelmi képzettséghez kötött munkakörök és tevékenységek ellátására.

Tantárgyak:

I. félév

- Eseménykivizsgálási eljárásrend és jogi szabályozás
- A munkavégzés tárgyi és szervezési feltételei
- A megbetegedések foglalkozási eredetének azonosítása
- Munkahigiénés mérések
- Munkabaleseti, foglalkozási, foglalkozással összefüggő betegségi statisztika

II. félév

- A munkavégzés személyi feltételei
- Munkabalesetek kivizsgálása
- Kockázatkezelés
- Az eseménykivizsgálás pszichológiai tényezői
- Szakdolgozat

1. Munkabaleseti, foglalkozási, foglalkozással összefüggő betegségi statisztika

Incident statistics

1.	kód	Szemeszter	Követelmény	Kredit	Nyelv	Tárgyfélév
	OE	1.	10+2+0+f	3	magyar	1/1

2. A tantárgyfelelős személy és tanszék:

Név:	Beosztás:	Tanszék, Int.:
Dr. Szabó Gyula	egyetemi docens	OE BGK GBI

3. A tantárgy előadója:

Név:	Beosztás:	Tanszék, Int.:
Arató Zoltán	óraadó tanár	OE BGK GBI
Balogh Katalin	óraadó tanár	OE BGK GBI

4. A tantárgy az alábbi témakörök ismeretére épít: -

5. Kötelező előtanulmányi rend: -

6. A tantárgy célkitűzése:

A tárgy teljesítésével a hallgatók

- képesek lesznek elérni az európai munkabaleset és foglalkozási megbetegedés statisztikai adatokat és értelmezni a közzétett elemzéseket;
- értelmezni tudják a hazai munkabaleseti és foglalkozási betegségi statisztikai adatokat, következtetni tudnak a munkakörülmények alakulására;
- munkájuk során figyelembe tudják venni a munkabalesetek, fokozott expozíciós esetek, és foglalkozás megbetegedések hazai és közösségi bejelentési és kivizsgálási gyakorlatának eltérő vonásait;
- megismerik az események ok-okozati vizsgálatára vonatkozó epidemiológiai módszereket, fontosabb adatbázisokat
- önállóan tudják egy ágazat munkavédelmi helyzetét megítélni a munkahelyi baleseti és foglalkozási megbetegedési statisztikák elemzésével és a különböző adatbázisok felhasználásával.

7. A tantárgy részletes tematikája:

Tematika	elmélet	gyakorlat
	óra	
Foglalkozással összefüggő megbetegedések, halálesetek alakulásának napjainkban jellemző trendje Európában és Magyarországon.	1	
Bejelentendő foglalkozási betegségek jegyzékével kapcsolatos európai és hazai gyakorlat összevetése, bemutatása, különös tekintettel a közegészségre és a munkahelyi egészségvédelemre és biztonságra	2	

vonatkozó közösségi statisztikáról szóló európai parlamenti és tanácsi rendelet illetve az EUROSTAT – EODS módszertan alapján		
Epidemiológiai vizsgálati módszerek és mérőszámok. EODS ismertetése	1	1
A munkabaleseti statisztikai adatgyűjtés (ESAW) Európában. Az EU tagállamok baleset bejelentési, adatfeldolgozási és elemzési rendszerei. Az EU munkabaleseteinek oksági elemzése	2	
A hazai (összes és súlyos munkabaleseti)statisztikai adat terület, ágazat és tevékenység szerinti elemzése. A bekövetkezett súlyos munkabalesetek jellemző okai	2	
A munkabalesetek előfordulási gyakoriságának prognózisa		1

8. A tantárgy oktatásának módja: előadás és gyakorlat

9. Követelmények

A tantárgy aláírásának feltétele:

- részvétel legalább az órák 70%-án,
- egy gyakorlati feladat (esszé egy ágazat munkabaleseti jellemzőiről) készítése, legalább a megszerezhető pontok 50%-ának teljesítésével.

Félévvégi jegy: a gyakorlati feladat érdemjegye.

10. Pótlási lehetőségek:

A gyakorlati feladat pótlása egy alkalommal.

11. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:

- Előadás ppt-k
- Munkabaleseti statisztika adatok a Nemzetgazdasági Minisztérium Munkafelügyeleti Főosztályának honlapján
- Fokozott expozícióra, foglalkozási betegségekre vonatkozó adatok az Országos Tisztifőorvosi Hivatal Munkahigiénés és Foglalkozás-egészségügyi Főosztálya honlapján
- Dr. Nagy Imre (szerk): A MEGBETEGEDÉSEK FOGLALKOZÁSI EREDETÉNEK AZONOSÍTÁSA, Óbudai Egyetem, 2014

12. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munka:

Kontakt óra	12
Félévközi készülés órákra	10
Gyakorlati feladat elkészítése	20
Összesen	42

13. A tantárgy tematikáját kidolgozta:

Név:	Beosztás:	Tanszék, Int.:
Dr. Szabó Gyula	egyetemi docens	OE BGK GBI

2. A munkavégzés személyi feltételei

Conditions of Employment

1.	kód	Szemeszter	Követelmény	Kredit	Nyelv	Tárgyfélév
	OE	2.	8+2+0+f	3	magyar	1/1

2. A tantárgyfelelős személy és tanszék:

Név:	Beosztás:	Tanszék, Int.:
Dr. Göttl Márta	c. egyetemi docens	OE KJK

3. A tantárgy előadója:

Név:	Beosztás:	Tanszék, Int.:
Dr. Brunner Péter	óraadó tanár	OE
Dr. Göttl Márta	c. egyetemi docens	OE KJK

4. A tantárgy az alábbi témakörök ismeretére épít: -

5. Kötelező előtanulmányi rend: -

6. A tantárgy célkitűzése:

A tárgy teljesítésével a hallgatók

- gyakorlottak lesznek a személyi feltételek teljesülésének ellenőrzésével adott helyzetekben,
- gyakorlottak lesznek a személyi feltételek teljesítésével kapcsolatos munkáltatói feladatok, kötelezettségek meghatározásában,
- képesek lesznek a szükséges alkalmassági vizsgálatokkal kapcsolatos munkáltatói feladatok végrehajtásában történő közreműködésre,
- jártasak lesznek a foglalkoztatással összefüggő személyi feltételek megítélésében speciális helyzetekben.

7. A tantárgy részletes tematikája:

Tematika	elmélet	gyakorlat
	óra	
A munkaköri alkalmassági vizsgálatok szerepe, jelentősége a foglalkozási eredetű egészségkárosodások megelőzésében. Munkáltatók, munkavállalók, tanulók, iskola szakmai együttműködése. Jó gyakorlat bemutatása.	1	
A kötelező munkaköri alkalmassági vizsgálatok esetei, vizsgálatra kötelezettek köre, vizsgálatok célja, gyakoriság	1	
A kockázatbecslés jelentősége az egészségi alkalmassági vizsgálatokban. A munkáltató által elkészítendő „Szakmai irányelv a munkaköri alkalmassági vizsgálatokról”. Az alkalmassági vizsgálatra beutalás során a munkáltató/iskola által kitöltendő, kockázatalapú	1	1

beutalási rendszer követelményei Jó gyakorlat bemutatása.		
A korlátozással alkalmas munkavállalók foglalkozási rehabilitációjának megvalósulási formái. Jó gyakorlat bemutatása	1	
A munkavállalók munkára való alkalmas állapotának ellenőrzése, technikája - alkohol fogyasztás, egyéb tudatmódosító szerek használatának- ellenőrzésének módszertana. Munkahelyi elsősegélynyújtáshoz szükséges személyi, tárgyi feltételek ellenőrzésének eljárási rendje.	1	
A szakmai alkalmasság követelményei és megítélése	1	
Képesítési és képzési feltételek. A munkavédelmi oktatás, tájékoztatási feltételek.	2	1

8. A tantárgy oktatásának módja: előadás és gyakorlat

9. Követelmények

A tantárgy aláírásának feltétele:

- részvétel legalább az órák 70%-án,
- elektronikus teszt, legalább a megszerezhető pontok 50%-ának teljesítésével,

Félévvégi jegy: az elektronikus teszt érdemjegye.

10. Pótlási lehetőségek:

Az elektronikus teszt legfeljebb két alkalommal.

11. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:

- Előadás ppt
- Dr. Nagy Imre (szerk): A megbetegedések foglalkozási eredetének azonosítása: (szerk.: Nagy I.). Óbudai Egyetem, 2014.
- DR. BRUNNER PÉTER, DR. GÖTTL MÁRTA, DR. GRÓNAI ÉVA: A MUNKA VÉGZÉS SZEMÉLYI FELTÉTELEI, Óbudai Egyetem, 2014
- Dr. Nagy Imre (szerk): Munkaegészségtan, Óbudai Egyetem, 2011

12. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munka:

Kontakt óra	10
Félévközi készülés órákra	8
Felkészülés gyakorlati feladatra	2
Felkészülés zárthelyi dolgozatra	15
Összesen	35

13. A tantárgy tematikáját kidolgozta:

Név:	Beosztás:	Tanszék, Int.:
Dr. Szabó Gyula	egyetemi docens	OE BGK GBI

3. A munkavégzés tárgyi és szervezési feltételei

Conditions of work

1.	kód	Szemeszter	Követelmény	Kredit	Nyelv	Tárgyfélév
	OE	1.	12+6+0+v	5	magyar	1/1

2. A tantárgyfelelős személy és tanszék:

Név:	Beosztás:	Tanszék, Int.:
Dr. Váró György	c. docens	OE BGK GBI

3. A tantárgy előadója:

Név:	Beosztás:	Tanszék, Int.:
Dr. Váró György	c. docens	OE BGK GBI
Solymosi János	óraadó tanár	OE BGK GBI

4. A tantárgy az alábbi témakörök ismeretére épít: -

5. Kötelező előtanulmányi rend: -

6. A tantárgy célkitűzése:

A tárgy teljesítésével a hallgatók

- képesek lesznek a munkabaleset, foglalkozási betegség kivizsgálása során az ok-okozati összefüggések tisztázásakor a kockázatértékelés megállapításainak elemzésére, és a kockázatértékelések felülvizsgálatára,
- gyakorlottak lesznek a kockázatértékelésen alapuló baleset-, betegség megelőző munkáltatói intézkedések meghatározásában,
- képesek lesznek megítélni, hogy konkrét helyzetben biztosítottak-e az egészséget nem veszélyeztető, biztonságos munkavégzés tárgyi, feltételei, és az esetleges hiányosságok közrejátszhattak-e a baleset, betegség kialakulásában,
- jártasak lesznek a konkrét baleset, betegség kialakulásában szerepet játszó szervezési feltételek hiányosságainak megítélésében.

7. A tantárgy részletes tematikája:

Tematika	elmélet	gyakorlat
	óra	
Alapfogalmak: veszélyforrás, veszély, veszélyes, kockázat. A munkavégzés tárgyi és szervezési feltételeinek fogalma, jelentősége a munkabalesetek, foglalkozási betegségek megelőzésében.	1	
Létesítmények, munkaeszközök, technológiák biztonságtechnikájának kritikus pontjai, kiemelten: <ul style="list-style-type: none"> – munkavégzés veszélyes feltételek között, – veszélyes technológiák, – villamos készülékek és berendezések biztonsága, 	5	3

– kézi és gépi anyagmozgatás		
A foglalkozási betegségek (fokozott expozíció) megelőzésével kapcsolatos speciális munkáltatói feladatok, különös tekintettel az egyes kiemelt jelentőségű kóroki tényezők (veszélyes, rákkeltő anyagok, porok, rostok, zaj, rezgés) esetében biztosítandó minimális tárgyi és szervezési munkafeltételekre	2	
A helyes kockázatértékelés munkabiztonsági minimum követelményei	1	1
A helyes kockázatértékelés munkaegészségügyi minimum követelményei	1	1
A munkaszervezési intézkedések helye, szerepe a munkabalesetek, foglalkozási betegségek megelőzésében. Egyéni védőeszközök helye a munkavédelmi megelőzés rendszerében, jelentősége a munkabalesetek, foglalkozási betegségek megelőzésében, a helyes megválasztás, megfelelő védelmi képességű védőeszköz megválasztásának kritériumai	2	1

8. A tantárgy oktatásának módja: előadás és gyakorlat

9. Követelmények

A tantárgy aláírásának feltétele:

- részvétel legalább az órák 70%-án,
- gyakorlati feladat készítése (esszé egy munkabaleset körülményiről), legalább a megszerezhető pontok 50%-ának teljesítésével.
- egy zárthelyi megírása a megszerezhető pontok 50%-ának teljesítésével.

Vizsga: írásbeli vizsga, a megszerezhető pontok 50%-ának teljesítésével.

10. Pótlási lehetőségek:

A zárthelyi pótlása egy alkalommal.

A gyakorlati feladat pótlása egy alkalommal.

Az írásbeli vizsga pótlása legfeljebb két alkalommal.

11. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:

- előadás ppt-k
- Ungváry Gy., Walz G.. (szerk): Egyes feldolgozóipari eljárások munkavédelmi követelményei. NMH, 2014.
- Ungváry Gy., Walz G.. (szerk): MUNKAHELYEK KIALAKÍTÁSA, NMH, 2014.
- Felföldi Krisztina, Kálmán Lajos, Dr. Kápolna Ferenc: MUNKAESZKÖZÖK BIZTONSÁGA, NMH, 2014.

12. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munka:

Kontakt óra	18
Félévközi készülés órákra	44
Felkészülés zárthelyire	46
Vizsgafelkészülés	36
Összesen	144

13. A tantárgy tematikáját kidolgozta:

Név:	Beosztás:	Tanszék, Int.:
Dr. Szabó Gyula	egyetemi docens	OE BGK GBI

4. A megbetegedések foglalkozási eredetének azonosítása

Verifying the origin of occupational diseases

1.	kód	Szemeszter	Követelmény	Kredit	Nyelv	Tárgyfélév
	OE	1.	36+12+0+v	11	magyar	1/1

2. A tantárgyfelelős személy és tanszék:

Név:	Beosztás:	Tanszék, Int.:
Dr. Groszmann Mária	c. egyetemi tanár	OE BGK GBI

3. A tantárgy előadója:

Név:	Beosztás:	Tanszék, Int.:
Dr. Nagy Imre	óraadó tanár	OE
Dr. Groszmann Mária	óraadó tanár	OE
Dr. Nagy Károly	óraadó tanár	OE
Dr. Martin János	óraadó tanár	OE
Dr. Budavölgyi Attila	óraadó tanár	OE
Ludván Miklós	óraadó tanár	OE
Dr. Lászlóffy Marianna	óraadó tanár	OE
Dr. Kardos Kálmán	óraadó tanár	OE
Dr. Kudász Ferenc	óraadó tanár	OE
Dr. Kohánka Valéria	óraadó tanár	OE

4. A tantárgy az alábbi témakörök ismeretére épít: -

5. Kötelező előtanulmányi rend: -

6. A tantárgy célkitűzése:

A tárgy teljesítésével a hallgatók képesek lesznek

- a munkavégzés, munkakörnyezeti kóroki tényezők (mint ok) és az ezekkel összefüggő foglalkozási megbetegedések (mint okozat) közötti összefüggés ismeretében a kivizsgálás szakmai megtervezésére,
- a bejelentett betegség lényegére, kialakulására (panaszok, tünetek) időbeni lefolyására és az adott kóroki tényező ágazati, munkaköri, munkahelyi előfordulására jellemző adatok, információk egybevetésére, elemzésére,
- azonosítani az adott szerv, szervrendszer megbetegedéséhez vezető munkakörülményeket, kóroki tényezőket az ok-okozati összefüggések felőli döntés során
- a tárgyalt megbetegedések esetében az egészségkárosodás kockázatát jelentő munkakörülmények, expozíciós viszonyok rekonstruálására, a munkaanamnézis felvételére, az ok – okozati összefüggést alátámasztó, a foglalkozási eredet

megítéléséhez szükséges információk, adatok értékelésére,

- azonosítani a foglalkozási megbetegedések kialakulásában közrejátszó munkáltatói mulasztásokat.

7. A tantárgy részletes tematikája:

Tematika	elmélet	gyakorlat
	óra	
A foglalkozási eredetű egészségkárosodások kialakulása, az expozíció-hatás összefüggései, epidemiológiai módszerek. Adatbázisok.	2	1
A foglalkozási eredetű megbetegedések kivizsgálásának technikai, általános módszertani szempontjai	2	
A megterhelés – igénybevétel - megbetegedés összefüggéssor koncepciója, a munkavégzésből származó (fizikai munka, szellemi tevékenység) és a munkakörnyezetből származó (fizikai, kémiai, biológiai, pszichoszociális, ergonómiai) megterhelések okozta igénybevétel jelentősége a foglalkozási megbetegedések kialakulásában.	1	
Fizikai kóroki tényezők okozta foglalkozási megbetegedések (előfordulása, lényege, kivizsgálásuk speciális szempontjai) <ul style="list-style-type: none"> • zaj okozta foglalkozási megbetegedések, kéz-kar vibráció okozta foglalkozási megbetegedések, egésztest vibráció okozta foglalkozási megbetegedések, • meleg, hideg munkakörnyezet okozta foglalkozási megbetegedések • sugárzások (ionizáló, nem-ionizáló: optikai mesterséges sugárzás, és elektromágneses erőterek 0-300 Ghz-ig) okozta foglalkozási megbetegedések, • keszonbetegség. 	2 1 1 1	1
Kémiai kóroki tényezők okozta foglalkozási megbetegedések/mérgezések (előfordulása, lényege, kivizsgálásuk speciális szempontjai) <ul style="list-style-type: none"> • fémek • oldószeres, gőzök • gázok • növényvédő szerek 	2 2 2	1
Szerves és szervetlen porok, rostok (azbeszt) okozta foglalkozási megbetegedések (előfordulása, lényege, kivizsgálásuk speciális szempontjai)	3	1
Biológiai kórok tényezők okozta foglalkozási megbetegedések	1	1
Pszichoszociális eredetű foglalkozási megbetegedések (előfordulása, lényege, kivizsgálásuk speciális szempontjai)	1	

Ergonómiai kóroki tényezők okozta foglalkozási megbetegedések (előfordulása, lényege, kivizsgálásuk speciális szempontjai)	1	1
Szervek, szervrendszerek foglalkozási-, foglalkozással összefüggő megbetegedései (előfordulása, lényege, kivizsgálásuk speciális szempontjai) <ul style="list-style-type: none"> • mozgásszervek • bőrbetegségek • szív-érrendszeri megbetegedések • légzőszervi betegségek • idegrendszeri betegségek • szembetegségek • vér- és vérképzőrendszer betegségei 	4	
Foglalkozási eredetű daganatos megbetegedések (előfordulása, lényege, kivizsgálásuk speciális szempontjai)	4	5
A foglalkozási betegség gyanújának, fokozott expozíció bejelentésének (ki és kihez jelent), a bejelentés fogadásának szabályai (hiánypótlásra felszólítás), a kivizsgálásával kapcsolatos munkavédelmi hatósági eljárás, és az OTH Munkahigiénés, Foglalkozás-egészségügyi Főosztálya jogosultságainak ismertetése	4 2	1

8. A tantárgy oktatásának módja: előadás és gyakorlat

9. Követelmények

A tantárgy aláírásának feltétele:

- részvétel legalább az órák 70%-án,
- gyakorlati feladat készítése (esszé egy foglalkozási megbetegedés jellemzőiről) a megszerezhető pontok 50%-ának teljesítésével.

Vizsga: írásbeli vizsga, a megszerezhető pontok 50%-ának teljesítésével.

10. Pótlási lehetőségek:

A gyakorlati feladat pótlása egy alkalommal.

Az írásbeli vizsga pótlása legfeljebb két alkalommal.

11. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:

- Dr. Nagy Imre (szerk): A MEGBETEGEDÉSEK FOGLALKOZÁSI EREDETÉNEK AZONOSÍTÁSA, Óbudai Egyetem, 2014
- Munkaegészségtan: (szerk.:Nagy I.). Óbudai Egyetem, 2011.
- Ungváry Gy., Walz G. (szerk): Alapvető munkaegészségügyi ismeretek – Elméleti alapok I.- II., Munkabalesetek, fokozott expozíció, foglalkozási megbetegedések kivizsgálása.), NMH, 2014

További irodalom:

- Karvonen, M., Mikheev, M.I.: Epidemiology of Occupational health - WHO Regional Publications, European Series No. 20. 1986.
http://www.euro.who.int/_data/assets/pdf_file/0020/156071/WA400.pdf
- DGUV: GESTIS-database on hazardous substances- Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (honlap)
<http://www.dguv.de/ifa/Gefahrstoffdatenbanken/GESTIS-Stoffdatenbank/index-2.jsp>
- Európai Bizottság: Occupational diseases in the EU (honlap)
<http://ec.europa.eu/social/main.jsp?catId=88&langId=en&eventsId=940&moreDocuments=yes&tableName=events&typeId=92>
- EU-OSHA: OSHwiki (honlap)
- <http://oshwiki.eu>

12. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munka:

Kontakt óra	48
Félévközi készülés órákra	44
Felkészülés gyakorlati feladatra	22
Gyakorlati feladat elkészítése	80
Vizsgafelkészülés	100
Összesen	294

13. A tantárgy tematikáját kidolgozta:

Név:	Beosztás:	Tanszék, Int.:
Dr. Szabó Gyula	egyetemi docens	OE

5. Eseménykivizsgálási eljárásrend és jogi szabályozás

Accident investigation

1.	kód	Szemeszter	Követelmény	Kredit	Nyelv	Tárgyfélév
	OE	1.	16+6+0+v	5	magyar	1/1

2. A tantárgyfelelős személy és tanszék:

Név:	Beosztás:	Tanszék, Int.:
Dr. Göttl Márta	c. egyetemi docens	OE KJK

3. A tantárgy előadója:

Név:	Beosztás:	Tanszék, Int.:
Dr. Göttl Márta	c. egyetemi docens	OE KJK

4. A tantárgy az alábbi témakörök ismeretére épít: -

5. Kötelező előtanulmányi rend: -

6. A tantárgy célkitűzése:

A tárgy elvégzésével a hallgatók képesek lesznek a munkabalesetek, foglalkozási betegségek kivizsgálása során szakszerűen és jogszerűen alkalmazni

- a munkahelyi biztonságra, egészségre is kiható, legfontosabb munkajogi szabályozást;
- a közigazgatási hatósági eljárás általános szabályait,
- a munkavédelmi hatóság különös eljárási szabályait,
- a hatékony bizonyításra, a vizsgálattal kapcsolatos jegyzőkönyv készítésére, dokumentálásra vonatkozó szabályokat.

7. A tantárgy részletes tematikája:

Tematika	elmélet	gyakorlat
	óra	
Munkajogi alapok, jogok, kötelezettségek, felelősség a munkahelyen (ideértve a munkavállalók és képviselőik, munkáltatók, az állam együttműködésének szerepét a munkabalesetek, foglalkozási megbetegedések kialakulásában)	3	
A szervezett munkavégzés, a munkavégzésre irányuló jogviszony minősítése	3	
A közigazgatási hatósági eljárás általános szabályai, kiemelten az ügyfél és a tanú helyzete	2	1
A munkavédelmi hatósági eljárás különös szabályai A hatékony bizonyítási eljárás	2	

A szakszerű jegyzőkönyvkészítés és tanúmeghallgatás dokumentálási szabályai	1	1
A balesetek minősítése	1	1
A munkabaleseti jegyzőkönyv kitöltése, ellenőrzése, feldolgozása, intézkedések	2	2
A felügyelői munkabaleset vizsgálat belső eljárásrendje	1	1
A munkáltató kötelezettsége a munkabaleset, foglalkozási betegség előfordulása után	1	

8. A tantárgy oktatásának módja: előadás és gyakorlat

9. Követelmények

A tantárgy aláírásának feltétele:

- részvétel legalább az órák 70%-án,
- két zárthelyi megírása a megszerezhető pontok 50%-ának teljesítésével.

Vizsga: írásbeli vizsga, a megszerezhető pontok 50%-ának teljesítésével.

10. Pótlási lehetőségek:

A zárthelyik pótlása egy-egy alkalommal.

Az írásbeli vizsga pótlása legfeljebb két alkalommal.

11. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:

- Órai jegyzetek
- dr. Göttl Márta: MUNKAVÉDELEM JOGI ÉS ELJÁRÁSISMERET, Óbudai Egyetem, 2011.
- Jogszabálytár

12. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munka:

Kontakt óra	22
Félévközi készülés órákra	44
Felkészülés zárthelyikre	66
Vizsgafelkészülés	76
Összesen	208

13. A tantárgy tematikáját kidolgozta:

Név:	Beosztás:	Tanszék, Int.:
Dr. Szabó Gyula	egyetemi docens	OE BGK GBI

6. Munkabalesetek kivizsgálása

Accident analysis

1.	kód	Szemeszter	Követelmény	Kredit	Nyelv	Tárgyfélév
	OE	2.	22+16+0+v	6	magyar	1/1

2. A tantárgyfelelős személy és tanszék:

Név:	Beosztás:	Tanszék, Int.:
Dr. Bánné Koncz Zsuzsa	óraadó tanár	OE

3. A tantárgy előadója:

Név:	Beosztás:	Tanszék, Int.:
Dr. Bánné Koncz Zsuzsa	óraadó tanár	OE
Macher Gábor	óraadó tanár	OE
Dr. Elek Imre	óraadó tanár	OE
Dr. Petrédei Dávid	óraadó tanár	OE
Dr. Izsó Lajos	egyetemi tanár	BME EPT

4. A tantárgy az alábbi témakörök ismeretére épít: -

5. Kötelező előtanulmányi rend: -

6. A tantárgy célkitűzése:

A hallgató képessé válik

- a munkabaleseti helyszíneken fellelhető nyomok azonosítására, rögzítésére, dokumentálására,
- a baleset kivizsgálásához szükséges mennyiségű és minőségű bizonyító erejű adat beszerzésére,
- a helyszíni vizsgálat eredményeinek dokumentálására,
- munkabalesetekhez és foglalkozási megbetegedésekhez vezető folyamatok elemzése, az oksági láncolat azonosítása,
- a baleset közvetlen és közvetett okainak azonosítására, ezek összefüggéseinek feltárására, grafikus bemutatására,
- a technikai, folyamat és szervezet szintű okok azonosítására.

7. A tantárgy részletes tematikája:

Tematika	elmélet	gyakorlat
	óra	
Balesetvizsgálat alapelvei (törvényesség, objektivitás, tervszerűség, gyorsaság, szakszerűség, rendszerezettség). Jegyzőkönyvezés A balesetvizsgálat lépései, ezek célja, tartalma, résztvevői. Az	1	

operatív munkaterv készítés.		
A balesetvizsgálat előkészítés szakmai ismeretei: <ul style="list-style-type: none"> - a bejelentés körülményeit tisztázó kérdések, szabályok, - a megteendő intézkedések, - a bejelentés rögzítés módja, továbbítása, - hely specifikus veszélyek. 	1	1
A balesetvizsgálat eszközei, berendezései és anyagai. Bizonyítékként kezelt dokumentumok. Védelem, használat, szállítás.	1	
Feltérképezés és helyszínrajz készítés <ul style="list-style-type: none"> - a feljegyzendők kiválasztása, - a referenciapontok meghatározása, - elhelyezkedések jelölése és megállapítása, - a hiteles rajz jelölései - a vázlat készítés gyakorlata. 	1	2
Képi dokumentálás: <ul style="list-style-type: none"> - fényképezés és videózás tervezése, - fényképek és videók felhasználása bizonyítékként, - fényképezés és filmezés technikái. 		2
A szemle statikus szakasza: a helyzet megállapítása, az összképi rögzítés, a helyszínen lévő valamennyi közvetlenül érzékelhető jelenség megállapítása.	1	
A szemle részletvizsgáló szakasza: a helyszínen lévő nyomok, tárgyak, elváltozások és jelenségek azonosítása, vizsgálata és rögzítése. Tárgyi bizonyítási eszközök kezelése. Mintavétel, csomagolás és felcímkézés.	1	2
Eseményelemzés/kivizsgálás, bekövetkezett balesetek elemzési módszerei	7	1
Munkabaleset elemzésének szempontjai (releváns tényezők feltárása, vizsgálata, értékelése)	1	1
Okláncolat feltárása	5	5
A hatékony módszer kiválasztásának kritériumai Az eredményes alkalmazás	1	1
A dokumentumok előkészítése írásos bizonyítékként: források, hitelesség, a dokumentumok felhasználásának módja. A végleges dokumentáció összeállítása. Összefoglaló jelentés elkészítése	1	1
A vizsgálati helyszínen folytatott tanúmeghallgatás kérdései. Utólagos helyszíni vizsgálatok lehetőségei.	1	

8. A tantárgy oktatásának módja: előadás és gyakorlat**9. Követelmények**

A tantárgy aláírásának feltétele:

- részvétel legalább az órák 70%-án,
- gyakorlati feladatok készítése (helyszínrajz, helyszíni fotók).

Vizsga: elektronikus teszt, legalább a megszerezhető pontok 50%-ának teljesítésével.

10. Pótlási lehetőségek:

A gyakorlati feladat pótlása egy alkalommal.

Az elektronikus teszt vizsga pótlása legfeljebb két alkalommal.

11. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:

- Szabó Gyula (szerk): MUNKABALESETI HELYSZÍNEK DOKUMENTÁLÁSA, Óbudai Egyetem, 2014
- Izsó Lajos: Eseményelemzés, BME 2014.
- Arató Zoltán: Munkabaleseti esettanulmányok és példatár, Óbudai Egyetem, 2015

12. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munka:

Kontakt óra	38
Félévközi készülés órákra	26
Felkészülés gyakorlati feladatra	22
Gyakorlati feladat elkészítése	80
Vizsgafelkészülés	56
Összesen	124

13. A tantárgy tematikáját kidolgozta:

Név:	Beosztás:	Tanszék, Int.:
Dr. Szabó Gyula	egyetemi docens	OE BGK GBI
Dr. Bánné Koncz Zsuzsa	óraadó tanár	OE BGK GBI

7. Kockázatkezelés

Risk management

1.	kód	Szemeszter	Követelmény	Kredit	Nyelv	Tárgyfélév
	OE	2.	18+10+0+v	7	magyar	1/1

2. A tantárgyfelelős személy és tanszék:

Név:	Beosztás:	Tanszék, Int.:
Kapás Zsolt		OE BGK GBI

3. A tantárgy előadója:

Név:	Beosztás:	Tanszék, Int.:
Kapás Zsolt		OE BGK GBI

4. A tantárgy az alábbi témakörök ismeretére épít: -

5. Kötelező előtanulmányi rend: -

6. A tantárgy célkitűzése:

A hallgatók a kurzus elvégzése után

- azonnali intézkedéseket tudnak meghatározni megtörtént munkahelyi balesetek, megbetegedések ismételt előfordulásának megakadályozás érdekében,
- képesek lesznek olyan vállalati intervenciókra javaslatot tenni, melyek – a balesetek, megbetegedések kivizsgálásának tapasztalataira alapozva, és a dolgozók bevonásával - csökkentik a munkahelyi kockázatokat,
- ismerni fogják a vállalaton túlmutató – pl. regionális, ágazati, alvállalkozói láncra kiterjedő – kockázatcsökkentő megoldásokat, stratégiai célokat és szervezeti intézkedéseket tudnak meghatározni a megelőzés, védelem és működési mutatók alapján,
- képessé válnak a munkavédelmi tudatosság, kultúra fejlesztésére.

7. A tantárgy részletes tematikája:

Tematika	elmélet	gyakorlat
	óra	
A kockázatértékelésen alapuló, egységes és átfogó megelőzési stratégia kialakítása, (amely kiterjed a munkafolyamatra, a technológiára, a munkaszervezésre, a munkafeltételekre, a szociális kapcsolatokra és a munkakörnyezeti tényezők hatására), a végrehajtás ütemezése a prioritások meghatározásával, a végrehajtás ellenőrzése.	7	
A munkáltató munkavédelmi rendszerének összehangolása, fejlesztése		
A munkavállalók tájékoztatása a kockázatértékelés megállapításairól, a munkáltatók megfelelő utasításokkal ellátása, a munkavédelmi	2	
	1	

tudatosság fejlesztése eszköztára.		
Munkahelyek, munkaeszközök ergonómiája, fejlesztési lehetőségek	4	
Jó gyakorlatok, példamutató vállalati munkavédelmi rendszerek	4	10

8. A tantárgy oktatásának módja: előadás és gyakorlat

9. Követelmények

A tantárgy aláírásának feltétele:

- részvétel legalább az órák 70%-án.

Vizsga: írásbeli vizsga, legalább a megszerzhető pontok 50%-ának teljesítésével.

10. Pótlási lehetőségek:

Az írásbeli vizsga pótlása legfeljebb két alkalommal.

11. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:

- előadás ppt
- Kapás Zsolt: Integrált irányítási rendszerek, Óbudai Egyetem, 2014
- Hercegfői K., Izsó L. (szerk.): Ergonómia. Typotex Kiadó, Budapest, 2007
- Szabó Gyula (szerk): Pszichoszociális kockázatok kezelése, Óbudai Egyetem, 2016.
- ILO – WHO: Ergonómiai ellenőrző pontok, Óbudai Egyetem, Budapest, 2010.

12. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munka:

Kontakt óra	28
Félévközi készülés órákra	12
Felkészülés gyakorlati feladatra	60
Vizsgafelkészülés	120
Összesen	220

13. A tantárgy tematikáját kidolgozta:

Név:	Beosztás:	Tanszék, Int.:
Dr. Szabó Gyula	egyetemi docens	OE BGK GBI

8. Az eseménykivizsgálás pszichológiai tényezői

Communication and psychology of accident investigation

1.	kód	Szemeszter	Követelmény	Kredit	Nyelv	Tárgyfélév
	OE	2.	4+8+8+f	4	magyar	1/1

2. A tantárgyfelelős személy és tanszék:

Név:	Beosztás:	Tanszék, Int.:
Dr. Szabó Gyula	egyetemi docens	OE BGK GBI

3. A tantárgy előadója:

Név:	Beosztás:	Tanszék, Int.:
Virág László	óraadó tanár	OE
Gábor Edina	óraadó tanár	OE

4. A tantárgy az alábbi témakörök ismeretére épít: -

5. Kötelező előtanulmányi rend: -

6. A tantárgy célkitűzése

A hallgatók képessé válnak a munkabalesetek, foglalkozási betegségek kivizsgálása során:

- a hatékony és hatásos kommunikációra,
- információgyűjtésre, feldolgozásra, kapcsolatteremtésre, kapcsolatépítésre.
- gyakorlottan alkalmazzák a meghallgatási, meggyőzősi,

7. A tantárgy részletes tematikája:

Tematika	elmélet	gyakorlat
	óra	
A kivizsgáló szakember személyiségének szerepe a hatósági eljárásban.		1
A vizsgálatban érintettek személyiségének szerepe a vizsgálat során. A sikeres kommunikáció feltételei és módszerei.	1	
A helyszínre érkezés pszichológiai tényezői és módszerei.	1	4
Kapcsolatteremtés, kapcsolatépítés		3
Meghallgatás folyamata: aktív hallgatás, értő figyelem, vallomást befolyásoló tényezők, kérdezői-tárgyalási technikák. A meghallgatás lezárásának pszichológiai kérdései	1	2
Válságkommunikáció, személyes tragédiák kezelése	1	1
Szituációs gyakorlat – laborfoglalkozás		5

8. A tantárgy oktatásának módja: előadás és gyakorlat**9. Követelmények**

A tantárgy aláírásának feltétele:

- részvétel legalább az órák 70%-án,
- gyakorlati feladat (írásos sajátélmény beszámoló) elkészítése, legalább a megszerezhető pontok 50%-ának teljesítésével.

10. Pótlási lehetőségek:

- A gyakorlati feladat (sajátélmény beszámoló) pótlása egy alkalommal.

Konzultációs lehetőségek:

- A félév során az oktatók heti konzultációs időpontjában.

11. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:

- Gábor Edina – Virág László: A BALESETKIVIZSGÁLÁS KOMMUNIKÁCIÓS ÉS PSZICHOLOGIAI TÉNYEZŐI, Óbudai Egyetem, 2014.

Felhasználható irodalom

- Bakó Tihamér: Verem mélyén, PSYCHO ART KIADÓ, 2004.
- Kóvágó György, Barlai Róbert: Krízismenedzsment, kríziskommunikáció, Századvég Kiadó, 2004
- Dr. Hárdi István: A lélek egészségvédelme, A lelki egészségvédelem jelene és távlatai című könyve alapján, Springer Tudományos Kiadó Kft., 1992.
- Aronson: Társas lény, Akadémiai Kiadó, 2008.
- Pratkanis-Aronson: Rábeszélőgép, Ab Ovo, 2001
- Forgács József: A társas érintkezés pszichológiája, Kairosz Kiadó, 2007
- Hajduska Mariann: Krízislélektan, ELTE Eötvös Kiadó, 2010

12. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munka:

Kontakt óra	20
Félévközi készülés órákra	20
Gyakorlati feladat elkészítése	50
Összesen	90

13. A tantárgy tematikáját kidolgozta:

Név:	Beosztás:	Tanszék, Int.:
Virág László	óraadó tanár	OE

9. Munkahigiénés mérések

Occupational Hygiene Measurement

1.	kód	Szemeszter	Követelmény	Kredit	Nyelv	Tárgyfélév
	OE	1.	16+8+0+f	6	magyar	1/1

2. A tantárgyfelelős személy és tanszék:

Név:	Beosztás:	Tanszék, Int.:
Dr. Nagy Imre	c. egyetemi docens	OE BGK GBI

3. A tantárgy előadója:

Név:	Beosztás:	Tanszék, Int.:
Dr. Náray Miklós	óraadó tanár	OE
Dr. Martin János	óraadó tanár	OE
Dr. Budavölgyi Attila	óraadó tanár	OE
Dr. Hudák Aranka	óraadó tanár	OE
Dr. Kudász Ferenc	óraadó tanár	OE
Dr. Ludván Miklós	óraadó tanár	OE

4. A tantárgy az alábbi témakörök ismeretére épít: -

5. Kötelező előtanulmányi rend: -

6. A tantárgy célkitűzése:

A tárgy teljesítésével a hallgatók

- képesek lesznek meghatározni az adott megbetegedés foglalkozási eredetének azonosításához szükséges munkahigiénés vizsgálati eljárást a fizikai, kémiai, biológiai és ergonómiai kóroki tényezők vonatkozásában egyaránt,
- közre tudnak működni a munkahigiénés vizsgálatokban, szükséges helyes mintavétel megtervezésében, kivitelezésében, a vizsgálatok megszervezésében,
- jártasak lesznek a vizsgálati eredmények értékelésében, és a mért értékek valamint a megengedett egészségvédelmi határértékek egybevetése alapján a megbetegedések foglalkozási eredetének azonosításában,
- a egészségkárosodás kockázatát jelentő vizsgálati eredmények alapján javaslatot tudnak tenni a kockázatcsökkentésre.

7. A tantárgy részletes tematikája:

Tematika	elmélet	gyakorlat
	Óra	
Fizikai kóroki tényezők vizsgálata a munkahelyen a megbetegedések foglalkozási eredetének azonosításában különös tekintettel az egészségkárosodás kockázatát jelentő vizsgálati eredmények		

<p>megítélésére, és a szükséges intervenciók meghatározására</p> <ul style="list-style-type: none"> • zaj • kéz-kar vibráció • egésztest vibráció • munkaenergiaszükséglet meghatározása • hideg – meleg munkakörnyezet, klímparaméterek, klímaindexek • ionizáló sugárzások • nem-ionizáló, elektromágneses sugárzások 	<p>3</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	<p>3</p> <p>1</p> <p>1</p>
<p>Kémiai kóroki tényezők vizsgálata a munkahelyen a megbetegedések foglalkozási eredetének azonosításában különös tekintettel az egészségkárosodás kockázatát jelentő vizsgálati eredmények megítélésére, és a szükséges intervenciók meghatározására</p> <ul style="list-style-type: none"> • környezeti monitorozás (gőzök, gázok, aeroszolok) a munkakörnyezetben. Por, rost vizsgálatok • A biológiai monitorozás elmélete és a biológiai mintavétel helyes gyakorlata, és a vitás eredmények megítélésénél követendő gyakorlat. 	<p>4</p> <p>2</p>	
<p>Ergonómiai kóroki tényezők vizsgálata a munkahelyen a megbetegedések foglalkozási eredetének azonosításában különös tekintettel az egészségkárosodás kockázatát jelentő vizsgálati eredmények megítélésére, és a szükséges intervenciók meghatározására</p>	<p>2</p>	<p>3</p>
<p>Munkavállalókat érő fizikai/komplex megterhelés vizsgálata a megbetegedések foglalkozási eredetének azonosításában különös tekintettel az egészségkárosodás kockázatát jelentő vizsgálati eredmények megítélésére, és a szükséges intervenciók meghatározására</p>	<p>1</p>	

8. A tantárgy oktatásának módja: előadás és gyakorlat

9. Követelmények

A tantárgy aláírásának feltétele:

- részvétel legalább az órák 70%-án,
- elektronikus teszt, legalább a megszerezhető pontok 50%-ának teljesítésével,
- gyakorlati feladat készítése (mérési jegyzőkönyvek), legalább a megszerezhető pontok 50%-ának teljesítésével.

Félévvégi jegy: a gyakorlati feladat érdemjegye.

10. Pótlási lehetőségek:

A gyakorlati feladat pótlása egy alkalommal, az elektronikus teszt pótlása két alkalommal.

11. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:

- Dr. Nagy Imre - Szabó Gyula (szerk): MUNKAHIGIÉNÉS MÉRÉSEK, Óbudai Egyetem, 2014

- Munkaegészségtan: (szerk.:Nagy I.). Óbudai Egyetem, 2011.
- Haraszti Ferenc – Nagy János: Munkavédelmi laborgyakorlatok, Óbudai Egyetem, 2015
- Dr. Ungváry György (szerk): LABORGYAKORLATOK, NMH 2014

12. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munka:

Kontakt óra	24
Félévközi készülés órákra	40
Felkészülés gyakorlati feladatra	48
Felkészülés elektronikus tesztre	30
Összesen	142

13. A tantárgy tematikáját kidolgozta:

Név:	Beosztás:	Tanszék, Int.:
Dr. Szabó Gyula	egyetemi docens	OE

10. Szakdolgozat

Thesis

1.	kód	Szemeszter	Követelmény	Kredit	Nyelv	Tárgyfélév
	OE	2.	4+10+0+f	10	magyar	1/1

2. A tantárgyfelelős személy és tanszék:

Név:	Beosztás:	Tanszék, Int.:
Dr. Szabó Gyula	egyetemi docens	OE BGK GBI

3. A tantárgy előadója:

Név:	Beosztás:	Tanszék, Int.:
Dr. Szabó Gyula	egyetemi docens	OE BGK GBI

4. A tantárgy az alábbi témakörök ismeretére épít: -

5. Kötelező előtanulmányi rend: -

6. A tantárgy célkitűzése:

Egy munkabaleset és foglalkozási esemény részletes elemzése és bemutatása.

7. A tantárgy részletes tematikája:

Tematika	elmélet	gyakorlat
	óra	
A szakdolgozat tartalmi és formai követelményei	2	
Szakirodalmi kutatás módszertana	2	10

8. A tantárgy oktatásának módja: előadás és gyakorlat

9. Követelmények

félévi jegy

10. Konzultációs lehetőségek: A félév során az oktatók heti konzultációs időpontjában.

11. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom

- MOODLE rendszerben elhelyezett adatforrások

12. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munka:

Kontakt óra	14
Félévközi készülés órákra	4
Felkészülés gyakorlati feladatra	20
Szakedolgozat elkészítése	200
Összesen	238

13. A tantárgy tematikáját kidolgozta:

Név:	Beosztás:	Tanszék, Int.:
Dr. Szabó Gyula	egyetemi docens	OE BGK GBI

Mintatanterv

"Specialista munkabalesetek és foglalkozási megbetegedések kivizsgálása területén" szakirányú továbbképzés

levelező tagozat

féléves (14 hét) óraszámokkal (ea. tgy. l); követelményekkel (k.); kreditekkel (kr.)

Kód	Tantárgyak	óra/félév	kredit	Félévek										Előtanulmányok			
				1. (tavasz)					2. (ősz)								
				ea	tgy	l	k	kr	ea	tgy	l	k	kr				
Alapozó ismeretek		40	11														
1.	Arató Zoltán, Balogh Katalin Munkabaleseti, foglalkozási, foglalkozással összefüggő betegségi statisztika	12	3	10	2	0	f	3									
2.	dr Göttl Márta A munkavégzés személyi feltételei	10	3						8	2	0	f	3				
3.	Váró György, Solymosi János <i>A munkavégzés tárgyi és szervezési feltételei*</i>	18	5	12	6	0	v	5									
Szakmai törzsanyag		136	29														
4.	Dr. Groszmann Mária A megbetegedések foglalkozási eredetének azonosítása	48	11	36	12	0	v	11									
5.	dr Göttl Márta Eseménykivizsgálási eljárásrend és jogi szabályozás	22	5	16	6	0	v	5									
6.	Dr. Bánné Koncz Zsuzsa <i>Munkabalesetek kivizsgálása *</i>	38	6						22	16	0	v	6				
7.	Kapás Zsolt Kockázatkezelés	28	7						18	10	0	v	7				
		0	0														
Speciális szakismeretek		44	10														
8.	Virág László Gábor Edina Az eseménykivizsgálás pszichológiai tényezői	20	4						4	8	8	f	4				
9.	dr. Nagy Imre Munkahigiénés mérések	24	6	16	8	0	f	6									
		0	0														
Szakedolgozat																	
10.	dr. Szabó Gyula Szakedolgozat	14	10						4	10	0	f	10				
Összesen		234	60	90	34	0		30	56	46	8		30				
								3					2				
								2					3				

Záróvizsga tárgyak:

1. A megbetegedések foglalkozási eredetének azonosítása
2. Balesetkivizsgálási eljárásrend és jogi szabályozás
3. Kockázatkezelés
4. Választható a *-al jelöltek közül

Információ:

Gépszerkezettani és Biztonságtechnikai Intézet
666-5314, munkavedelem@uni-obuda.hu