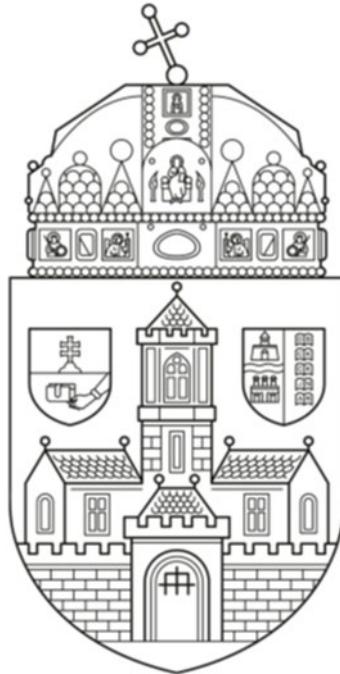


Óbudai Egyetem

Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar



Egyeztetett Duális Képzési Program

**Biztonságtechnikai mérnöki (MSc)
mesterszak**

F tanterv (érvényes 2023. szeptember 1-től)

A duális képzés célja, hogy a hallgatók, a leendő szakképzettségüknek megfelelő munkahelyen, munkakörben összekapcsolják az elméleti és a gyakorlati ismereteket, fejlesszék a munkafolyamatokban a szakma gyakorlásához szükséges munkavállalói kompetenciákat. A teljes képzési időn átívelően folyamatosan gyakorlati jártasságra tegyenek szert, valamint fejlesszék a munkafolyamatokban a személyi kapcsolatokat és az együttműködést. A feladatmegoldásokban érvényesítsék az értékelő és önértékelő magatartást, továbbá innovációs készségüket. A diploma megszerzése után a lehető legrövidebb időn belül a cégek elvárásainak megfelelően, tudjanak azonnal hasznosítható tudással munkába állni. Ez az oktatási forma jól szolgálja, mint a vállalatok, mint a hallgatók érdekeit. A duális képzés során a hallgatók olyan készségekre, képességekre, gyakorlati tudásra, kapcsolatrendszerre tesznek szert, amellyel a kortársaikhoz képest a diploma megszerzése után jelentős előnyt szereznek a munkaerőpiacon való elhelyezkedésben.

A duális képzés segítségével a gazdálkodó szervezetek olyan munkavállalókat nevelhetnek ki, akiket a diplomázás után nem kell költséges továbbképzésekre küldeni, betanításuk nem tart hónapokig, évekig és tudásuk bizonyos gyakorlatorientált része munkahely-specifikus lesz.

A tanév időbeosztását úgy határoztuk meg, hogy félévenként 14-14 hét szorgalmi időszakban a duális hallgató a többi nem duális hallgatóval együtt vesz részt az egyetemi alapképzésben az 1-6., mesterképzésben 1-4. félév során. A fennmaradó 24 hétben a vállalatnál vesznek részt gyakorlati képzésben, mely időszak alatt 4 hét szabadságot vehetnek ki a vállalattal történő egyeztetés szerint. Az utolsó, azaz 7./4. félévben a szakdolgozat/diplomamunka készítése vállalati témából a vállalati gyakorlat része.

Az egyes egyetemi szorgalmi időszakot követő vállalati időszakra gyakorlati duális képzési program került kidolgozásra. A gyakorlati program elemei kapcsolódnak az adott félév egyetemi tantervében szereplő egyes tantárgyakhoz, másrészt olyan kiegészítő elemeket tartalmaznak, melyek a vállalati struktúra, a vállalati kultúra megismerése, puha készségek fejlesztése.

Ezen vállalati gyakorlati tantervek alapján félévenként el kell készíteni a vállalati duális órarendet, ami tartalmazza, hogy az adott partnervállalatnál a hallgató milyen oktatásban vesz részt, illetve milyen gyakorlati projekten dolgozik, és ebben ki az ő mentora az adott részfeladatban. A hallgató mellé rendelt, dedikált szakmai mentor:

- Felsőfokú műszaki, vagy a tárgyhoz illeszkedő végzettséggel és 3 év gyakorlattal rendelkezik és/vagy
- Középfokú–műszaki, vagy a tárgyhoz illeszkedő végzettséggel és 5 év gyakorlattal rendelkezik és/vagy
- Szakirányú végzettséggel (mestervizsgával, pl.: fényező mester) és 15 év gyakorlattal rendelkezik; esetleg biztosított az adott tárgy intézményi tárgyfelelősének felügyelete/elméleti támogatása.

A tanterv félévenkénti beosztását az 1. táblázat tartalmazza.

			tűzvédelem szervezeti rendszere. Tűzoltás taktikája. A műszaki mentés és kárelhárítás szervezése. Tűzvizsgálat végrehajtása. A tűzvédelmi tanúsítás és hitelesítés. A kéményseprő-ipari tűzvédelmi hatósági felügyeleti tevékenység tartalma. A tűzvédelmi oktatások szervezése. A létesítmények tűzvédelmi szabályzatának kidolgozása. A tűzvédelmi ellenőrzések előírásai.	környezetvédelmi, minőségbiztosítási, információtechnológiai, jogi, közgazdasági, munka- és tűzvédelmi, biztonságtechnikai területek) előírásainak és gyakorlati alkalmazásának megismerése. Jártasság szerzése adatgyűjtési módszereik, azok etikai korlátai, problémamegoldó technikák terén.
2. FÉLÉV				
Szabványos irányítási rendszerek	4	4	A vállalati irányítási rendszer jelentése és fogalma, és kapcsolódó fogalmak. Áttekintés az ISO tanúsítható irányítási rendszereiről (MIR, KIR, IBIR, MEBIR, EIR, ...). A tanúsítható irányítási rendszerek egységes struktúrája. Az integrált irányítási rendszer fogalma, közös elemek. Az ISO 9001 struktúrája, felépítése és követelményei. Az irányítási rendszerek kiválasztása (külső elvárások, belső folyamatszabályozás). Esettanulmányok (felkészülés, kialakítás, auditálás és tanúsítás). Az irányítási rendszer megújítása, fejlesztése.	A műszaki szakterületen zajló szakmai, technológiai fejlesztés és innováció megismerésére, gyakorlati alkalmazása. A szakterülethez tartozó szoftverek megismerése és alkalmazása. Az alkalmazott technológiák hiányosságainak és kockázatainak feltárása, ezeket csökkentő intézkedések gyakorlati alkalmazása.
Objektumvédelem tervezése	2	4	A személy- és vagyonvédelmi rendszerek és berendezések funkciói, rendszertechnikai	A biztonságtechnikai területen alkalmazott eszközök és rendszerek jellemzőinek, tulajdonságainak,

			<p>felépítésük. A személyvédelem technikai eszközei. Paraméterek, alkalmazási lehetőségek. Behatolásjelző, beléptető, áruvédelmi, video-felügyeleti, tűzjelző, stb. rendszerek érzékelői, jeladói. Intelligens bemeneti/kimeneti eszközök, központok. Adatátviteli eszközök és protokollok. Komplex biztonságtechnikai analízis, tervezésmélet, módszertan. Jogi, műszaki előírások, szabványok.</p>	<p>alkalmazási területeinek gyakorlati megismerése. A műszaki dokumentáció készítésének szabályainak gyakorlata.</p>
3. FÉLÉV				
Munkavédelem, ergonómia szervezése	5	5	<p>A hallgató képes leendő felelős középvezetőként saját maga és beosztottjai számára a biztonságos és egészséget nem veszélyeztető (tárgyi, környezeti, szervezési, személyi) munkakörülményeket a kor technikai színvonalának és a szabályozási követelmények megfelelően biztosítani. Képes a főbb munkahelyi kockázatokat értékelni, illetve szakember által készített kockázatértékelés alapján megfelelő intézkedéseket hozni, ezeket kommunikálni, megvalósítani, illetve ellenőrizni megvalósulásukat</p>	<p>Cégen belüli munkavégzéshez kapcsolódó munkavédelmi ismeretek elsajátítása. Cégen belüli munkakörnyezet optimális kialakításában való részvétel.</p>

Katasztrófamenedzsment	3	4	A katasztrófák osztályozása. A bekövetkező veszélyhelyzetek értékelése, fejlődésük dinamikája. A katasztrófa-helyzetek kialakulása, jellemzőinek elemzése. Az egyes környezeti hatások befolyása a katasztrófák lefolyására. A kárelhárítás technológiája és eszközszerkezete. A vészhelyzeti tervek készítése. A katasztrófák elleni védekezés szervezeti és irányítási rendszere.	Tűzriasztás előfordulása esetén szükséges lépések meghatározása, és elvégzése a vállalat működésében.
4. FÉLÉV				
Vállalkozásvezető ismeretek, vállalkozás biztonság, üzletmenetfolytonosság	4	4	A biztonságtechnikai vállalkozásvezetői és vállalkozásbiztonsági problémák kezeléséhez szükséges elméleti és gyakorlati ismeretek átadása. Biztonságtechnikai vállalkozás vezetőik által átadott információk megismerése, velük történő konzultáció. Biztonságtechnikai vállalkozás indításhoz szükséges ismeretek megszerzése.	Cég szervezeti felépítésének megismerése, rálátás különböző munkaterületek feladataira.
Vezetési és szervezési ismeretek	3	4	A tantárgy oktatásának célja megismertetni a hallgatókat a vezetés és a szervezés alapvető elméleti és gyakorlati kérdéseivel, a szervezés- és a vezetésstudomány főbb elméleti kérdéseivel annak érdekében, hogy kellő alapot szerezzenek a későbbi tanulmányaik során megszerzendő	Az összetett biztonságtechnikai rendszerek és folyamatok tervezésének, gyártásának, modellezésének, üzemeltetésének és irányításának gyakorlati megismerése. A biztonságtechnikai rendszerek és berendezések

			<p>ismeretek elsajátításához. A szervezés és a vezetés történetisége, a szervezés. A szervezet, mint a szervezési tevékenység színtere. Szervezeti jog. Kommunikáció a szervezeten belül, kívül. Marketing. Szervezésmódszertan.</p>	<p>diagnosztikájának és a karbantartás tervezésének elvei és módszerei.</p>
Diplomamunka	5	15		<p>A Biztonságtechnikai mérnöki szakhoz témájában kapcsolódó, összetett, egyéni feladat megoldása, amely a megszerzett tudás szintézisét és alkotó alkalmazását követeli meg.</p>