

Tantárgy neve: Jogi alapismeretek és mérnöki etika	Kreditértéke: 3
A tantárgy besorolása: kötelező	
A tanóra típusa: 2 óra előadás / 0 óra gyakorlat, összesen 24 óra az adott félévben Az adott ismeret átadásában alkalmazandó további (sajátos) módok, jellemzők (ha vannak):	
A számonkérés módja: kollokvium / évközi jegy Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további (sajátos) módok (ha vannak):	
A tantárgy tantervi helye: 1 félév	
Előkövetelmények: —	
Tantárgyleírás:	
A tantárgy a jogi alapismereteket és a mérnöki etika alapvető kérdéseit tárgyalja. Bemutatja a jogi alapfogalmakat, a világ jogrendszereit, a jogforrási rendszer felépítését, valamint a jog és az etika fogalmi és elvi különbségeit. Foglalkozik a jogalanyokkal, a jogi tényekkel, továbbá a jogi személyek létrehozásának, működésének és megszűnésének legfontosabb szabályaival. A kötelmi jog keretében áttekinti a szerződési szabadságot, a szerződések tartalmát, módosítását, a szerződésszegés következményeit és a szerződések megszűnését. Kitér az adásvételi, ajándékozási, tervezési és szerelési szerződésekre. Az etikai témakörök a mérnöki és más szakmai etikák elhatárolását, valamint a tervezés, a kivitelezés és a technológiai döntések erkölcsi dilemmáit járják körül.	
Irodalom	
Kötelező irodalom: - Prof. Habil Dr. Bíró György: Jogi ismeretek (nem jogászhallgatók számára) /Novotni Kiadó, 2006./; - Sárközy Tamás: Üzleti jog (Typotex kiadó, 2007.); - 2013. évi V. törvény a Polgári törvénykönyvről Ajánlott irodalom: - Legeza László: Mérnöki etika /Akadémia Kiadó, 2018/	
Előírt szakmai kompetenciák, kompetencia-elemek	
a) tudása Ismeri a műszaki szakterület műveléséhez szükséges általános és specifikus természettudományi, műszaki tudományi, gazdálkodás- és szervezéstudományi elveket, szabályokat, összefüggéseket, eljárásokat. Ismeri a szűkebb műszaki szakterület termelőeszközeit és azok üzemeltetésének feltételeit, szabályait. Ismeri a műszaki szakterület ismeret- és tevékenységrendszerének alapvető tényeit, összefüggéseit, határait, korlátait. Ismeri és érti a szakterület műszaki folyamatainak szervezési és üzemeltetési eljárásait. Ismeri a termelő és szolgáltató folyamatok reál, humán, illetve gazdasági és társadalmi összefüggéseit, azok egészségre és biztonságra való hatásmechanizmusát. - Ismeri a műszaki szakterülethez kapcsolódó gazdálkodás- és szervezéstudományi szakterületek (menedzsment, termelésmenedzsment, minőségmenedzsment, projektmenedzsment, innovációmenedzsment, környezetmenedzsment, termékmenedzsment, logisztikai menedzsment, stratégiai menedzsment, vállalkozásmenedzsment, információmenedzsment, marketing, közgazdaságtan, jog) alapjait, követelményeit, összefüggéseit. Ismeri a beruházások, továbbá fejlesztési projektek tervezésének, gazdaságossági vizsgálatainak, műszaki kivitelezésének főbb eljárásait, módszereit. Ismeri a környezeti hatásvizsgálatok végzésére és a hatástanulmányok összeállítására vonatkozó módszertant és a jogi szabályozás alapjait. Ismeri a műszaki menedzsment szakterületeinek tanulási, ismeretszerzési, adatgyűjtési módszereit, azok etikai korlátait és problémamegoldó technikáit. Ismeri a szűkebb műszaki szakterület technológiáit.	

b) képességei

A műszaki szakterületen felmerülő rutinfeladatok megoldásában képes alkalmazni a megszerzett általános és specifikus természettudományi, műszaki tudományi, gazdálkodás- és szervezéstudományi elveket, szabályokat, összefüggéseket, eljárásokat.

Képes műszaki-gazdasági dokumentációk megértésére, feldolgozására.

Képes műszaki, technológiai, beruházási, gyártási, logisztikai, minőségbiztosítási, informatikai folyamatok irányítására, szervezésére, ellenőrzésére és fejlesztésük összehangolására.

Képes üzleti tervek készítésére, döntéselőkészítési feladatok elvégzésére, innovációs stratégiák kidolgozására és megvalósítására.

Képes munkahelyi csoportok vezetésére, az emberi erőforrás menedzselési feladatainak ellátására. – Képes az információk menedzselésére.

Képes a termelésmenedzsment operatív feladatainak ellátására.

Képes a versenytársak, a termékek, a piaci lehetőségek elemzésére és a termékek, műszaki tartalmú szolgáltatások értékesítésére.

Képes az érintett szakterületen előállított termékek és szolgáltatások értékesítésében való aktív közreműködésre.

Képes vállalati, intézményi menedzsment alrendszerek működtetésére.

Képes a folyamat- és működésfejlesztéssel foglalkozó teamek munkájában való részvételre, és e csoportok munkájának koordinálására.

Rendelkezik együttműködő, kapcsolatteremtő képességgel, kommunikációs készséggel.

Rendelkezik felelősségtudattal, minőségtudattal, értékelési és önértékelési, analízis és szintetizáló képességgel.

Képes a beruházási igények felmérésére, menedzselésére, valamint a beruházásokkal kapcsolatos műszaki és gazdaságossági vizsgálatok végrehajtására.

Képes a szakterületét támogató szoftverek és informatikai rendszerek felhasználói szintű kezelésére, alkalmazására.

Képes a gyakorlatban is alkalmazni a szakterületéhez kapcsolódó munka- és tűzvédelmi, biztonságtechnikai területek előírásait, követelményeit.

Képes az egészségmegőrzéssel kapcsolatos információk értelmezésére, hasznosítására, az egészségfejlesztési ismeretek alkalmazására, az egészséget és a hatékonyságot támogató munkahelyi környezet kialakítására.

Képes arra, hogy szakmailag adekvát módon szóban és írásban anyanyelven és egy idegen nyelven kommunikáljon, prezentáljon.

Képes a hazai és nemzetközi szakirodalom feldolgozására és felhasználására.

c) attitűdje

Nyitott a műszaki szakterületet megalapozó általános és specifikus ismeretekre.

Betartja a munkavégzés és munkavállalás jogi, erkölcsi és szakmai szabályrendszerét.

Törekszik arra, hogy döntéseit a jogszabályok és az etikai normák teljes körű figyelembevételével hozza meg.

Törekszik arra, hogy döntéseit az irányított munkatársak véleményének megismerésével, lehetőség szerint velük együttműködésben hozza meg.

Törekszik arra, hogy folyamatos önképzéssel és továbbképzéssel szakmai fejlődését elősegítse.

Átfogó rendszerszemlélettel rendelkezik.

d) autonómiája és felelőssége

Irányítás mellett közreműködik a műszaki szakterület szakembereivel egy-egy konkrét projekt megvalósításában.

Önállóan képes a termelő és szolgáltató vállalkozások műszaki-gazdasági jellegű, valamint humán folyamataival kapcsolatos menedzselési feladatok ellátására.

Önállóan képes a szervezetek működésének menedzselésére.

A szakterületéhez tartozó elemzői feladatok megoldása során önállóan választja ki és alkalmazza a releváns problémamegoldó módszereket.

Saját munkájának eredményeit reálisan értékeli.

Váratlan döntési helyzetekben is önállóan képes a munkavégzésre, a szakmai kérdések végiggondolására. – Felelősséget vállal szakmai döntéseiért.

Felelősséget vállal az általa irányított és az általa elvégzett munkafolyamatokért.
A szakterületét megalapozó nézeteket felelősséggel vállalja.
Felelősséget érez a fenntartható fejlődésért.
Felelősséget érez munkahelyéért és beosztott munkatársaiért.

Tantárgy felelőse:

Tantárgy oktatásába bevont oktató(k): Dr. Mikó-Kis Anita

Tantárgy neve: Jogi alapismeretek és mérnöki etika		Tantárgy kódja: MK3JAMEM03MX25	
Kredit: 3	Követelmény: kollokvium		Tanszék: MMT
Óraszám: 2	Előkövetelmény: -		
Tantárgyfelelős:		Tantárgy oktatói: Dr. Mikó-Kis Anita	
HÉT	ELŐADÁS		GYAKORLAT
1.	Jogi alapfogalmak, a világ jogrendszerei, jogforrási rendszer felépítése. Jog és etika, mint fogalmak és elvek elkülönítése.		
2.	Jogalanyok és jogi tények fogalma, jog alanyai tárgyai, konklúziói.		
3.	Jogi személyekkel kapcsolatos legfontosabb tudnivalók az új Polgári törvénykönyv tükrében.		
4.	A jogi személyek létesítő okirata, legfőbb szerve, legfontosabb közös szabályai, megszűnése.		
5.	Kötelmi jog. Szerződésekkel kapcsolatos legfontosabb tudnivalók, szerződési szabadság szabályai.		
6.	A szerződések módosítása, tartalma, szerződésszegés következményei és a szerződések megszűnése.		
7.	Első rajzhét		
8.	Egyes szerződések, az adásvételi és az ajándékozási szerződések legfontosabb szabályai.		
9.	Tervezési és szerelési szerződések alapvető szabályai.		
10.	Az etika és a jog elhatárolása. Alapvető etikai kérdések magyarázata.		
11.	Mérnöki etika és más szakmai etikák elhatárolása.		
12.	A mérnöki etikai problémák a tervezés, a kivitelezés és a technológiai döntések során felmerülő erkölcsi dilemmák, amelyek az emberi élet védelmét, a környezetet és a társadalmi felelősséget illetik.		
13.	Egyes mérnöki kamarák legfontosabb szabályai.		
14.	Második rajzhét		
KÖVETELMÉNYEK			
Az aláírás feltétele:			
Részvétel előadásokon a TVSZ előírásai szerint. A kiadott feladatok helyes megoldása			
Teljesítményértékelés, az érdemjegy megszerzésének feltétele:			
Írásbeli vagy szóbeli (kollokvium) vizsga a vizsgaidőszakban			

Tantárgy neve: Jogi alapismeretek és mérnöki etika		Tantárgy kódja: MK4JAMEM03MX25
Kredit: 3	Követelmény: kollokvium	Tanszék: MMT
Óraszám: 2	Előkövetelmény: -	
Tantárgyfelelős:		Tantárgy oktatói: Dr. Mikó-Kis Anita
HÉT	ELŐADÁS	GYAKORLAT
1.	Jogelméleti alapok és a jogforrási rendszer	
2.	Jogalanyok, jogviszonyok és jogi személyek	
3.	A jogi személyek szabályozása és a kötelmi jog alapjai	
4.	Szerződési jogi alapvetések	
5.	A mérnöki tevékenységhez kapcsolódó szerződéstípusok	
6.	Etikai és szakmai felelősségi kérdések a mérnöki gyakorlatban	
KÖVETELMÉNYEK		
Az aláírás feltétele: Részvétel előadásokon a TVSZ előírásai szerint. A kiadott feladatok helyes megoldása		
Teljesítményértékelés, az érdemjegy megszerzésének feltétele: Írásbeli vagy szóbeli (kollokvium) vizsga a vizsgaidőszakban		