

Tantárgy neve: Komplex projektfeladat	Kreditértéke: 4
A tantárgy besorolása: kötelező	
A tanóra típusa: 4 óra gyakorlat, összesen 48 óra az adott félévben Az adott ismeret átadásában alkalmazandó további (sajátos) módok, jellemzők (ha vannak): -	
A számonkérés módja: évközi jegy Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további (sajátos) módok (ha vannak): -	
A tantárgy tantervi helye: 3. félév	
Előkövetelmények: -	
Tantárgyleírás: A hallgatók korábbi tanulmányaik során megszerzett műszaki és gazdasági tudásukat felhasználva egyénileg és csoportban dolgozva feladatokat, esettanulmányokat oldanak meg, és egyben végeznek önálló kutatómunkát. A kurzus elsősorban a hallgatók képességfejlesztésére koncentrál, amely során komplex gyakorlatokat oldanak meg, valamint technikai, gazdasági, pénzügyi és vezetési menedzsmentfeladatokat visznek véghez, hogy a hallgatók képesek legyenek átfogó, összehasonlító és tudományos elemzésre. A kurzus rendkívül interaktív a komplex problémamegoldás, a csapatmunka, az egyéni prezentáció és az esettanulmányok kihívásaival. A kurzus az alábbi elméletekre és alkalmazásokra összpontosít: Adatgyűjtés; Az adatfeldolgozás és adatelemzés módszerei; Az adatok értékelése, az adatok vizualizálása, az eredmények értelmezése. Stratégiai tervezés, teljesítménymérés, vizsgálati környezet változásának a hatása egy komplex projekt környezetben, kockázatkezelés tervezése.	
Irodalom	
Kötelező irodalom: - Bartek-L. M. – Bartók I. – Czakó E. – Gáspár J. – Könczöl E. – Pecze K. (2007): Vállalati stratégia. Alinea Kiadó, ISBN: 978-963-9659-09-4. - Balaton Károly - Tari Ernő (2007): Stratégiai és üzleti tervezés. Akadémiai Kiadó. ISBN: 9789630594738 Ajánlott irodalom: - Noszky Erzsébet (2009): Változás- és válságmenedzsment az alapoktól. NOMEN & B BT Kiadó. ISBN: 9789630676748 - Brealey, R. A. – Myers, S. C (2011): Modern vállalati pénzügyek. Panem Kft., Budapest. ISBN: 978 963 545 5287 - Bélyácz Iván (2011): Stratégiai beruházások és reálopciók. Aula Kiadó, Budapest. ISBN: 978 963 9698-94-9	
Előírt szakmai kompetenciák, kompetencia-elemek	
a) Tudása - Érti a műszaki szakterület műveléséhez szükséges általános és specifikus természettudományi, műszaki tudományi, valamint gazdálkodás- és szervezéstudományi elveket, szabályokat, összefüggéseket, eljárásokat. - Ismeri a szervezetek, mint céltudatos rendszerek működési elveit. - Ismeri a műszaki, gazdálkodási és menedzsment jellegű tevékenységeket és azok összefüggéseit. - Ismeri a termelő és szolgáltató vállalkozások alapításához és működésük menedzseléséhez, fejlesztéséhez szükséges elméletet és módszertant. - Ismeri a minőségügyre, a környezetvédelemre, a fogyasztóvédelemre, a termékfelelősségre, a munkahelyi egészségre és biztonságra vonatkozó műszaki, gazdasági és jogi szabályozás előírásait. - Ismeri a főbb kvantitatív elemzési módszereket, valamint az ezekhez szükséges operációkutatási, matematikai programozási, valószínűségelméleti és matematikai statisztikai alapokat. b) Képességei	

- A műszaki szakterületen képes a megszerzett tudás alkalmazására és gyakorlati hasznosítására, a problémamegoldó technikák felhasználására.
- Képes a termelő és szolgáltató folyamatok műszaki, gazdasági, humán és egyéb társadalmi szempontokból történő áttekintésére, és az egyes szakterületek képviselői közötti kommunikációra.
- Képes üzleti tervek készítésére és megvalósítására, műszaki-gazdasági döntés-előkészítési feladatokat elvégzésére és a döntéshozatalra, innovációs stratégiák kidolgozására és megvalósítására.
- Képes az integrált ismeretek alkalmazására a műszaki berendezések, technológiai folyamatok, anyagok és technológiák, valamint a kapcsolódó elektronika, informatika szakterületeiről.
- Képes a műszaki értékelemzés feladatainak elvégzésére, a termelési rendszerek és technológiák minőségbiztosítására, a gazdálkodás minőségi és hatékonysági mutatóinak javítására.
- Képes innovációs folyamatok tervezésének és megvalósításának összehangolására.
- Képes multidiszciplináris műszaki ismereteket igénylő feladatok összehangolására, megvalósításuk irányítására.
- Kreativitás, rugalmasság, jó kommunikációs, érveléstechnikai és együttműködési, problémamegoldó készség jellemzi.

c) Attitűdje

- Nyitott és fogékony a műszaki szakterületen zajló szakmai, technológiai fejlesztés és innováció megismerésére és ezen ismeretek proaktív alkalmazására.
- Felvállalja a szakterületéhez kapcsolódó szakmai és etikai értékrendet.
- Törekszik szakmailag magas szinten, önállóan vagy munkacsoportokban megtervezni és végrehajtani a feladatait.
- Jellemző rá a folyamatos tanulási készség, a széles és alapos műveltség, a fejlett analízis és szintetizáló képesség, a környezettel szembeni érzékenység.
- Erős etikai tartás, kritikai és önkritikai érzék jellemzi.
- Alkalmas az együttműködésre, a csoportmunkában való részvételre és kellő gyakorlat után önálló vezetői feladatok ellátására.
- Tiszteletben tartja mások szakmai véleményét és eredményeit.
- Rendszer szintű gondolkodás, megközelítés jellemzi.

d) Autonómiája és felelőssége

- Önállóan képes műszaki-gazdasági jellegű feladatok megoldására. Döntéseit körültekintően, a különböző szakterületek (elsősorban műszaki, közgazdasági, jogi) képviselőivel konzultálva önállóan hozza meg és ezekért felelősséget is vállal.
- Kezdeményező szerep, felelősségvállalás és döntéshozó képesség jellemzi.
- Döntései során figyelemmel van a munkahelyi egészség és biztonság, a műszaki, gazdasági és jogi szabályozás előírásaira, valamint a szakmai-etikai szempontokra.
- Értékeli beosztottjai munkáját, kritikai észrevételeinek megosztásával elősegíti szakmai fejlődésüket, munkatársait felelős és etikus szakmagyakorlásra neveli.
- Önállóan is figyelemmel kíséri a szakterületével kapcsolatos technikai, technológiai, gazdasági, pénzügyi, jogi és társadalmi változásokat, problémamegoldó technikákat, – a globális társadalmi és gazdasági folyamatokat.

Tantárgy felelőse: Dr. Jenei Tünde Katalin

Tantárgy oktatásába bevont oktató(k): Buri Zsolt

Tantárgy neve: Komplex projektfeladat		Tantárgy kódja: MK5KOMPM04M217
Kredit: 4	Követelmény: évközi jegy	Tanszék:
Óraszám: 0+4	Előkövetelmény: -	MMT
Tantárgyfelelős: Dr. Jenei Tünde Katalin		Tantárgy oktatói: Buri Zsolt
HÉT	ELŐADÁS	GYAKORLAT
1.	-	A komplex projektfeladat céljának a meghatározása (célok, vizsgálati terület). Stratégia tervezése.
2.	-	Projektvizualizációs technikák alkalmazása (Event-driven process chain)
3.	-	Projekttervezés, a logframe mátrix.
4.	-	FMEA módszer alkalmazása
5.	-	Artefact megoldási mátrix alkalmazása a kibővített EPC alapján
6.	-	Irodalomkutatás, adatbázisok kezelése. Adatgyűjtés. Beadandó projekt áttekintése
7.	Első rajzhét	
8.	-	Esettanulmány 1.
9.	-	Esettanulmány 2.
10.	-	Esettanulmány 3.
11.	-	Esettanulmány 4.
12.	-	Esettanulmány 5.
13.	-	Esettanulmány 6.
14.	Második rajzhét	
KÖVETELMÉNYEK		
Az aláírás feltétele: Órák látogatása a TVSZ előírásai szerint. Gyakorlati feladatok elvégzése.		
Teljesítményértékelés, az érdemjegy megszerzésének feltétele: Zárthelyi dolgozat teljesítése.		

Tantárgy neve: Haladó alkalmazott műszaki rendszerek		Tantárgy kódja: MK5KOMPM04M217	
Kredit: 4	Követelmény: évközi jegy		Tanszék: MMT
Óraszám: 0+3	Előkövetelmény: -		
Tantárgyfelelős: Dr. Jenei Tünde Katalin		Tantárgy oktatói: Buri Zsolt	
HÉT	ELŐADÁS	GYAKORLAT	
1.	-	A komplex projektfeladat céljának a meghatározása (célok, vizsgálati terület). Stratégia tervezése. Projektvizualizációs technikák alkalmazása (Event-driven process chain)	
2.	-	Projekttervezés, a logframe mátrix. FMEA módszer alkalmazása	
3.	-	Artefact megoldási mátrix alkalmazása a kibővített EPC alapján. Irodalomkutatás, adatbázisok kezelése. Adatgyűjtés. Beadandó projekt áttekintése	
4.	-	Esettanulmányok 1.	
5.	-	Esettanulmányok 2.	
6.	-	Esettanulmányok 3.	
KÖVETELMÉNYEK			
Az aláírás feltétele: Órák látogatása a TVSZ előírásai szerint. Gyakorlati feladatok elvégzése.			
Teljesítményértékelés, az érdemjegy megszerzésének feltétele: Zárthelyi dolgozat teljesítése.			