Tantárgy neve: Komplex projektfeladat	Kreditértéke: **4**

A tantárgy besorolása: kötelező (Építőipari specializáció)

A tanóra típusa: 0 óra előadás / 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: 2. félév

Előkövetelmények:

Tantárgyleírás:

A tárgy különösen a hallgatók azon képességének fejlesztésére összpontosít, hogy komplex feladatokat kezeljenek, valamint műszaki, gazdasági, pénzügyi és menedzsmentfeladatokat valósítsanak meg, így képesek legyenek átfogó, összehasonlító és tudományos elemzésre. A tárgy rendkívül interaktív, kihívást jelentő komplex problémamegoldással, csapatmunkával, egyéni prezentációval és esettanulmányokkal.

Irodalom

Kötelező irodalom:

- Ráth György – Szabó Zsuzsanna: Az építési beruházások folyamata
- Szűcs Edit – Menyhárt József (2018): Minőségbiztosítás, az elmélet és ami mögötte van
- Demeter Krisztina – Gelei Andrea – Matyusz Zsolt – Nagy Judit (2022): Tevékenységmenedzsment
- Bodnár Zsolt – Várhomoki-Molnár Márta: Építési közbeszerzés

Ajánlott irodalom:

-

Előírt szakmai kompetenciák, kompetencia-elemek

a) Tudása

- Ismeri a minőségügyre, a környezetvédelemre, a fogyasztóvédelemre, a termékfelelősségre, a munkahelyi egészségre és biztonságra vonatkozó műszaki, gazdasági és jogi szabályozás előírásait.
- Birtokában van a kutatáshoz, illetve a tudományos munkához szükséges széles körben alkalmazható problémamegoldó technikáknak.
- Ismeri a főbb kvantitatív elemzési módszereket, valamint az ezekhez szükséges operációkutatási, matematikai programozási, valószínűségelméleti és matematikai statisztikai alapokat.

b) Képességei

- 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.

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 analizáló és szintetizáló képesség, a környezettel szembeni érzékenység.
- Rendszer szintű gondolkodás, megközelítés jellemzi.

d) Autonómiája és felelőssége

- 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 neve: Komplex projektfeladat		Tantárgy kódja: MK5KOMPM04M317
Kredit: 4	Követelmény: évközi jegy	Tanszék: MMT
Óraszám: 0 + 4	Előkövetelmény:	
Tantárgyfelelős:		Tantárgy oktatói:

HÉT	ELŐADÁS	GYAKORLAT
1.		REGISZTRÁCIÓS HÉT
2.		Bevezetés a komplex projektbe. A komplex projekt hazai vonatkozásai és céljai. A kutatás mint problémamegoldó folyamat. Példák rá.
3.		Projekt logframe. A projekt követelményeinek megtervezése logframe segítségével.
4.		Adatbázisok a szakirodalmi kutatáshoz. Keresőmotorok és könyvtári adatbázisok
5.		Szakirodalmi kutatás végzése. Könyvek keresése. Folyóiratcikkek keresése. Kulcsszavak kiválasztása
6.		Szakirodalmi kutatás végzése. Könyvek keresése. Folyóiratcikkek keresése. Kulcsszavak kiválasztása
7.	Első rajzhét	
8.		Kutatástervezés – metafolyamat, konceptualizálás, operacionalizálás és mérés
9.		Az artefaktum szerkezete**.** Az artefaktum elkészítése.
10.		Adatgyűjtési módszerek, adatfeldolgozási módszerek, adatelemzés.
11.		Adatgyűjtési módszerek, adatfeldolgozási módszerek, adatelemzés
12.		Jelentés készítése a projektről. A komplex projekt lezárása
13.		A beadott kutatási tanulmány értékelése
14.	Második rajzhét	

KÖVETELMÉNYEK

Az aláírás feltétele:

A gyakorlatokon való részvétel kötelező. A hallgatók kötelesek részt venni a gyakorlatokon, és a félév során legfeljebb három gyakorlatról hiányozhatnak. Ennek túllépése esetén a tárgy aláírása megtagadásra kerül, és a hallgatónak a tárgyat meg kell ismételnie. A gyakorlatokon való jelenlétet az oktató rögzíti. A késés hiányzásnak minősül. További hiányzás esetén orvosi igazolást kell bemutatni. Az elmulasztott gyakorlatokat a tárgyoktatóval egyeztetve, későbbi időpontban kell pótolni.

Teljesítményértékelés, az érdemjegy megszerzésének feltétele:

A félév során kutatási tanulmány készül. A kutatási tanulmány szakirodalmi áttekintésből és esettanulmányból áll. A félév végéig a hallgatók bemutatják a kutatási tanulmányt. A tárgy félévvégi jeggyel zárul. A jegy kiszámítása a következő:

- 50% a félévközi dolgozatból
- 25% a beadott tanulmányból.
- 25% a projekt bemutatásából

A sikeres teljesítés minimumkövetelménye 60%; a végső jegyet a következők szerint kell megállapítani (pontszám/jegy): 0-59 % = elégtelen (1); 60-69 % = elégséges (2); 70-79 % = közepes (3); 80-89 % = jó (4); 90-100 % = jeles (5).

Tantárgy neve: Komplex projektfeladat		Tantárgy kódja: MK6KOMPM04M317
Kredit: 4	Követelmény: évközi jegy	Tanszék: MMT
Óraszám: 0 + 4	Előkövetelmény:	
Tantárgyfelelős:		Tantárgy oktatói:

KONZ.	ELŐADÁS	GYAKORLAT
1.		Bevezetés a komplex projektbe. A komplex projekt hazai vonatkozásai és céljai. A kutatás mint problémamegoldó folyamat. Példák rá. Projekt logframe. A projekt követelményeinek megtervezése logframe segítségével
2.		Adatbázisok a szakirodalmi kutatáshoz. Keresőmotorok és könyvtári adatbázisok
3.		Szakirodalmi kutatás végzése. Könyvek keresése. Folyóiratcikkek keresése. Kulcsszavak kiválasztása
4.		Kutatástervezés – metafolyamat, konceptualizálás, operacionalizálás és mérés Az artefaktum szerkezete**.** Az artefaktum elkészítése.
5.		Adatgyűjtési módszerek, adatfeldolgozási módszerek, adatelemzés Jelentés készítése a projektről. A komplex projekt lezárása.
6.		A beadott kutatási tanulmány értékelése

KÖVETELMÉNYEK

Az aláírás feltétele:

A gyakorlatokon való részvétel kötelező. A hallgatók kötelesek részt venni a gyakorlatokon.

Teljesítményértékelés, az érdemjegy megszerzésének feltétele:

A félév során kutatási tanulmány készül. A kutatási tanulmány szakirodalmi áttekintésből és esettanulmányból áll. A félév végéig a hallgatók bemutatják a kutatási tanulmányt. A tárgy félévvégi jeggyel zárul. A jegy kiszámítása a következő:

- 50% a félévközi dolgozatból
- 25% a beadott tanulmányból.
- 25% a projekt bemutatásából

A sikeres teljesítés minimumkövetelménye 60%; a végső jegyet a következők szerint kell megállapítani (pontszám/jegy): 0-59 % = elégtelen (1); 60-69 % = elégséges (2); 70-79 % = közepes (3); 80-89 % = jó (4); 90-100 % = jeles (5).