

## Tárgytematika / Course Description

### A mérnök és a társadalom

EKNB\_SETM055

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Szép János

Félév / Semester: 2022/23/2

Beszámolási forma /

Assesment: Folyamatos számonkérés

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 0/0/0

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

Az előadások a társadalmi tevékenységek és kapcsolatok körében értelmezik és értékelik a mérnöki felkészültség, munka és szerepvállalás kérdéseit. Megvilágítják a szűkebb értelemben vett műszaki és a szélesebb összefüggésben értelmezhető társadalmi-gazdasági optimumok kapcsolatát. Az elemzések tárgyi alapja az épített környezet, kiemelten a műszaki infrastruktúra (a közlekedésben, hírközlésben, vízgazdálkodásban, anyag- és energiaellátásban felmerülő mérnöki feladatok köre). Példák, kreativitást ösztönző hallgatói feladatok segítik elő a mérnöki munkát fogadó társadalmi környezet reakcióinak megértését, a mérnöki gondolkodásmód és eszköztár érvényesítését segítő és korlátozó tényezők felismerését, a komplex mérnöki létesítmények megvalósítása során jelentkező konfliktusokra való felkészülést. A tárgy elsősorban szemléletformálást és készségfejlesztést szolgál, a szaktárgyakban oktatott ismeretanyagra épít és kiterjeszti a figyelmet a jogi, közgazdasági stb. szakértelem szerepére.

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Áttekintő bevezetés a tananyag egészéről. Szakértelem, közigazgatás és politika kapcsolata és összmunakája. Mozgásterek és szerepkarakterek. A mérnöki felkészültség érvényesítése, munkakörök és pályaképek.

A mérnök szerepe a szakmai koncepció, ágazatpolitika, taktika, stratégia és program kialakításában és megvalósításában.

Esettanulmányok (vasúti és közúti, közmű-, anyag- és energiaellátó hálózatok, védelmi rendszerek, stb). Mérnöki teljesítmények megjelenése a médiában.

Mérnöki szerepek társadalmi játszmákban és a közigazgatás szintjein.

Kelet-közép-európai átalakulási folyamatok tükröződése a magyarországi infrastruktúra állapotában,

működésében és fejlesztésében. A társadalmi-gazdasági EU-integráció mérnöki vonatkozásai.

Mérnöki szerepek az integrált projektbonyolításban, a társadalmi érdekegyeztetésben, a közjavak létrehozásában és működtetésében. Lobby-tevékenység.

A mérnöki tevékenység szintjei (mesterség, tudomány, művészet – BSc, MSc)

Közjavak létrehozása és fenntartása. A PPP, mint mérnöki kihívás. A Magyar Mérnöki Kamara. Esettanulmányok: konfliktusok és példaszerű helyzetkezelések

Összegző tanulságok, a feladatmegoldások tapasztalatai

---

## SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Házi feladatok (beadási határidővel):

1. *Mérnöki teljesítmények megjelenése a médiában* (március 26.)

2. *Kistérségi infrastruktúra-fejlesztési projekt vagy Pályaprofil, munkaprofil (interjú)* (április 23.)

Zárthelyi dolgozatok: március 5., április 9.

Pótló-javító zárthelyi: május 7.

A *zárthelyi dolgozatok* témája a megelőző időszak előadásainak anyaga (a pótló-javító zárthelyié a szemeszter teljes anyaga).

A foglalkozásokon való megjelenés nem kötelező, ezért távolmaradást igazolni nem kell, és nem lehet. Az *aktivitás* az évközi munka (óralátogatás, jegyzetelés, kommunikáció, egyéb személyes feladatvállalás stb) elismerésének szubjektív eszköze.

A *házi feladatokat* elektronikus formában kell elkészíteni és a határidő napjáig a *scharle@sze.hu* fiókba megküldeni. A késedelmes beadás (okától függetlenül) a határidőt követő naptól kezdve naponta 1 pont elvesztésével jár.

Az egyes részfeladatokban az alábbi pontszámokat lehet elérni:

1. zárthelyi	0-20	2. zárthelyi	0-20
20	1. házi feladat Aktivitás 0-10	0-20	2. házi feladat 0-

Összesen maximálisan 90 pont érhető el. A pótló-javító zárthelyivel is 0-20 pont szerezhető, ezzel egy hiányzó zárthelyit lehet pótolni, vagy egy korábbi, gyengébb zárthelyi eredményt javítani (lecserélni).

Az aláírás feltétele 30 pont megszerzése a szorgalmi időszak végéig (2021. május 10.). A pontok megszerzésének módja tetszés szerinti. Megajánlott jegy nincs, az osztályzatot az elért pontszám határozza meg az alábbi határok között:

...-39 elégtelen,      40-49 elégséges,      50-59 közepes,      60-69 jó,      70-... jeles

Az aláírást szerzett, de csak elégtelen osztályzatot (30-39 pontot) elért hallgatók a vizsgaidőszakban (várhatóan május derekán, *egy alkalommal*) *ismételt pótló-javító* zárthelyi megírásával tehetnek kísérletet a kredit megszerzésére.

## KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

A témaköröket feltáró PP ábraanyagot és jegyzeteket a hallgatók közvetlenül elektronikus formában megkapják, ill. a Moodle rendszerbe feltöltésre kerülnek.