

Tárgytematika

A mérnök és a társadalom

NGB_SE002_1

Tárgyfelelős neve: dr. Scharle Péter

Félév: 2014/15/2

Beszámolási forma: Folyamatos számonkérés

Tárgy heti óraszám: 2/0/0

Tárgy féléves óraszám: 0/0/0

OKTATÁS CÉLJA

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 konkrét 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

2015.02.05. 1.hét Áttekintő bevezetés a tananyag egészéről. Szakértelem, közigazgatás és politika kapcsolata és összmunakája.

1. Házi feladat: Mérnöki teljesítmények megjelenése a médiában (beadás: 04.02.)

2015.02.12. 2.hét Mozgásterek és szerepkarakterek. A mérnöki felkészültség érvényesítése, munkakörök és pályaképek.

2015.02.19. 3.hét. A mérnök szerepe a szakmai koncepció, ágazatpolitika, taktika, stratégia és program kialakításában és megvalósításában.

2015.02.26. 4.hét Esettanulmányok (a vasút megújulása, autópálya-hálózatfejlesztés, stb).

2. Házi feladat: Regionális infrastruktúrafejlesztés EU támogatással vagy Pályaprofil, munkaprofil (interjú) (beadás: 04.30.)

2015.03.05. 5.hét 1. zárthelyi.

2015.03.12. 6. hét Kelet-közép-európai átalakulási folyamatok tükröződése a magyarországi infrastruktúra állapotában, működésében és fejlesztésében.

2015.03.19. 7. hét Az EU-integrációval összefüggő társadalmi-gazdasági fejlemények és feladatok mérnöki vonatkozásai.

2015.03.26. 8. hét A mérnöki tevékenység szintjei (mesterség, tudomány, művészet – BSc, MSc)

2015.04.02. 9. hét Mérnöki szerepek az érdekegyeztetésben, a közjavak létrehozásában és működtetésében. Lobby-tevékenység. A Magyar Mérnöki Kamara.

2015.04.09. 10.hét 2. zárthelyi.

2015.04.16. 11. hét. Mérnöki szerepek a társadalmi játszmákban. A PPP.

2015.04.23. 12. hét Egyetemi sportnap

2015.04.30. 13. hét A technológiai fejlődés társadalmi jelentősége, korlátai, mérnöki felkészültséget kívánó vonulatai.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

Órarendi foglalkozás: csütörtök 09:50 – 11:30 A4
Önálló, órarenden kívüli munka: házi feladatok 20 óra
ajánlott irodalom feldolgozása 10 óra

Zárthelyi dolgozatok: március 5., április 9.
Házi feladatok: április 2., április 30.
Órai aktivitás: folyamatos
Pótló-javító zárthelyi: május 7.

Az egyes részfeladatokban az alábbi pontszámokat lehet elérni:

1. zárthelyi	0-20
1. házi feladat	0-20
2. zárthelyi	0-20
2. házi feladat	0-20
Órai aktivitás	0-10

A házi feladatokat papíron kell elkészíteni és beadni az előadás alkalmával vagy a Szerkezetépítési Tanszéken. A késedelmes beadás (a késedelem okától függetlenül) a határidőt követő naptól kezdve naponta 1 pont elvesztésével jár.

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

Az aktivitás az évközi munka (óralátogatás, jegyzetelés, kommunikáció, stb) elismerésének szubjektív eszköze. Távolmaradást igazolni nem kell, és nem lehet. A pótló-javító zárthelyivel is 20 pont szerezhető, így egy hiányzó teljesítést lehet pótolni, vagy egy korábbi, gyengébb zárthelyi eredményt javítani (lecserélni).

Összesen maximálisan 90 pont érhető el. A pontok megszerzésének módja tetszés szerinti, az osztályzatot az elért pontszám határozza meg („megajánlás” tehát nincs). Az aláírás feltétele 30 pont megszerzése. Az osztályzat az alábbi határok szerint adódik:

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

Elégtelen érdemjegy esetén a vizsgaidőszakban (várhatóan május végén) egy alkalommal ismételt pótló-javító zárthelyi megírásával lehet kísérletet tenni a kredit megszerzésére.

KÖTELEZŐ IRODALOM

A tananyagot feltáró ábraanyag elérhető a <http://www.sze.hu/~scharle> webhelyen.