**Környezeti zajvédelem I.**

* Kód: TKOLS204
* Szemeszter: I.
* Kreditszám: 4
* Órák száma (ea/gy/lab):10/8/0
* Számonkérés módja: vizsga
* Előfeltételek:
* Tantárgy felelős: Berndt Mihály
* Tantárgy koordinátor:

**Rövid leírás:**

A környezeti zaj elleni védelem – történeti áttekintés. Környezeti zajforrások. Főbb zajforrás-csoportok: Közlekedési és üzemi (ipari) zajforrások, szabadidős zajforrások, építési zajok. Zajkibocsátás – zajterjedés – zajterhelés. A környezeti zajvédelem eszközei: Településtervezés, a településrendezés eszközrendszere, zajvédelmi szempontok a várostervezésben, területrendezésben. Építésügyi, környezetvédelmi eszközök. Stratégiai zajtérképezés – intézkedési tervek, zajtérképek. Hatásvizsgálatok.

**Cél:**

A környezeti zajvédelem alapjainak, rendszerének, forrásainak, a védelem eszközrendszerének, a stratégiai zajtérképezéssel kapcsolatos ismertek elsajátítása

**Módszer:**

Előadás és gyakorlati mintapéldák

**Irodalom:**

előadásanyagok

„Zöld Könyv” 1996. (Európai Unió Bizottsága)

Buna Béla: A közlekedési zaj csökkentése. Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1982

Buna-Várkonyi-Nagy Tóth-Varga: Környezetminőség és környezetvédelem Magyarországon. Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1984

Barótfi István (szerk.) Környezettechnika. Mezőgazdasági Kiadó, Budapest, 2000

**Követelmények a szorgalmi időszakban:**

Az előadásokon való részvétel 80%-ban (Igazolástól függetlenül.)

**Követelmények a vizsgaidőszakban:**

Írásbeli vizsga a félév anyaga alapján. A hallgató a megajánlott jegyet szóbeli vizsgán javíthatja

**Pótlások:**

TVSZ szerint

**Érdemjegy kialakítása:**

A minimálisan jóváírható (elégséges) pontszám: 51 pont.

**Pontszám határ**

**A vizsga minősítése**

**betűvel számmal**

<50 elégtelen (1)

51-60 elégséges (2)

61-70 közepes (3)

71-80 jó (4)

81-100 jeles (5)

**Program (előadás):**

5. hét

A környezeti zaj elleni védelem alapjai:

* a zaj és hatásai (pl. egészségre gyakorolt hatás)
* környezeti zajállapotunk
* a zaj elleni védelem - történeti áttekintés
* a szabályozások általános elvi megfontolásai, korábbi és jelenlegi szabályozás fő vonalainak áttekintése

Főbb környezeti zajforrások, azok jellemzői

A különböző zajok zavaró hatása

Határértékek – kibocsátás, terhelés…

Helyzetkép Magyarországon

Várostervezés-városfejlesztés és környezetvédelem

* szemléleti kérdések, elvi megfontolások
* korlátok és lehetőségek
* gyakorlati példák

Az európai uniós zajpolitika

* alapok, elvek
* gyakorlati megvalósítás – a szabályozás történeti áttekintése
* Előbbre léptünk, merre tovább?

8. hét

Az európai uniós szabályozás hazai megvalósítása

* szabályozás átvétele – hazai sajátosságok
* eredmények
* kritikus értékelés
* javaslatok

10. hét

A környezeti zaj elleni védelem sajátos szemlélete

* esettanulmányok
* tapasztalatok
* javaslatok

**Program (gyakorlat):**

5. hét

A környezeti zaj és rezgés elleni védelem eszközei:

* építésügyi eszközök:

településfejlesztési koncepciók, programok, településrendezési tervek (szerkezeti, szabályozási), OTÉK, építésügyi engedélyezési eljárások

A környezeti zaj és rezgés elleni védelem eszközei:

* környezetvédelmi eszközök:

környezetvédelmi programok, engedélyezési eljárások, hatásvizsgálatok, felülvizsgálatok, intézkedési tervek

8. hét

Háttérterhelés, zajvédelmi szempontú hatásterület.

Esettanulmányok ismertetése, gyakorlati útmutatók

10. hét

Zajtérképek-stratégiai zajtérképek azonosságok, különbségek, jelentőségük, gyakorlati útmutatók