Az ismeretkör: Önálló tárgy

Kredittartománya *(max. 12 kr.): 3*

Tantárgyai: 1) Környezetállapot-értékelés, auditálás

Tantárgy neve: Környezetállapot-értékelés, auditálás	Kreditértéke: **3+3**
A tantárgy besorolása: kötelező	
A tanóra típusa: 2 óra előadás / 1 óra gyakorlat, összesen 3 óra az adott félévben Az adott ismeret átadásában alkalmazandó további (*sajátos*) módok, jellemzők *(ha vannak)*:	
A számonkérés módja (kollokvium / évközi jegy / egyéb): kollokvium Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további (*sajátos*) módok *(ha vannak)*: csoportos projektmunka	
A tantárgy tantervi helye: DE-MÉK-VKI	
Előkövetelmények:	
Tantárgyleírás:	
A Nemzeti és EU Környezetvédelmi Politika aktualitásai. A környezetvédelmi jogrend aktualitásai. Környezetállapot-értékeléssel kapcsolatos adatgyűjtés, adatminőség értékelése. Vízbázisok környezeti hatásvizsgálata. Talaj környezeti hatásvizsgálata. Levegő környezeti hatásvizsgálata. Környezeti zaj hatásvizsgálata. Biológiai környezet és sokféleség hatásvizsgálata. A kulturális (épített, történelmi és régészeti) környezet hatásvizsgálata. A szociogazdasági környezet hatásvizsgálata. A nyilvánosság bevonása a környezeti döntéshozatalba. Szakigazgatási szervek részvétele és feladatkörei a környezethasználati engedélyek kiadásában és felülvizsgálatában. Félquantitatív és komplex állapotértékelési módszerek elmélete és gyakorlata Költségterv-készítés és kockázatbecslés a környezeti rekultivációs eljárásoknál. Írásos dokumentációk előkészítése. Mintavételi protokollok kidolgozása és megbízhatósági vizsgálata. Környezeti monitorozás.	
Irodalom	
Kötelező irodalom: - Geiger János: Geomatematika Ajánlott irodalom: - Larry W. Canter: Environmental Impact Assessment 1996 - Thyll, Sz. 1998. Mezőgazdasági Környezetgazdálkodás MG. Kiadó - Tamás, J. 2005. Környezetinformatika az agrá-környezetvédelemben. Szaktudás Kiadó Ház Budapest - HEFOP 3.3.1-P.-2004-09-0071/1.0 pályázat keretében: Környezetállapot-értékelés. Észak – alföldi Régióért Kht. 2008	
Előírt szakmai kompetenciák, kompetencia-elemek	
a) tudása -……. b) képességei -…….. c) attitűd -…….. d) autonómiája és felelőssége -……..	

Tantárgy felelőse: Dr. Nagy Attila
Tantárgy oktatásába bevont oktató(k): Dr. Fehér Zsolt Zoltán

Tantárgy neve: Környezetállapot-értékelés, auditálás		Tantárgy kódja: MK6KAEAK03KX17
Kredit: 3	Követelmény: szóbeli vizsga	Kredit: 3
Óraszám: 2+1	Előkövetelmény: -	Óraszám: 2+1
Tantárgyfelelős: Dr. Nagy Attila, egyetemi docens		Tantárgy oktatói: Dr. Fehér Zsolt Zoltán

KONZULTÁCIÓ	ELŐADÁS	GYAKORLAT
1.	Térbeliség, GIS modellek, térbeli adatbázisok és adatstruktúrák, pontszerű adatgyűjtés és reprezentativitás	ArcGIS bevezetés, digitalizálási feladatok, vetületek, projekciók, konverziók
2.	Regionalizált változók, térbeli heterogenitás, térbeli folytonosság, reprezentativitás, precizitás, pontosság, bizonytalanság és hiba.	ArcGIS bevezetés, digitalizálási feladatok, vetületek, projekciók, konverziók
3.	Sztochasztikus és determinisztikus jelenségek, a döntési kockázat értelmezése;	ArcGIS bevezetés, digitalizálási feladatok, vetületek, projekciók, konverziók
4.	Idősorok értelmezése, környezeti monitoring; Stacionaritás és modellalkotás, a modellek érvényessége	ArcGIS bevezetés, digitalizálási feladatok, vetületek, projekciók, konverziók
5.	Idősorok értelmezése, környezeti monitoring; Stacionaritás és modellalkotás, a modellek érvényessége	Statgraphics – Feltáró elemzések
6.	GIS és statisztika integrációja	Statgraphics – Surfer programok együttes alkalmazása

KÖVETELMÉNYEK
Az aláírás feltétele: Benyújtott és közönség előtt előadott projektmunka
Teljesítményértékelés, az érdemjegy megszerzésének feltétele: Szóbeli vizsga, kiadott tételsor alapján