

Tantárgy neve: Környezetgazdaságtan	Kreditértéke: 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 Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további (sajátos) módok (ha vannak):	
A tantárgy tantervi helye: 7. félév	
Előkövetelmények: Makroökonómia MKMAOKM04XX17	
Tantárgyleírás: A tantárgy elsődleges célja, hogy a hallgatók átfogó és rendszerszintű képet kapjanak arról, miként függnek össze a gazdasági folyamatok és a környezeti rendszerek működése. A kurzus során a hallgatók megismerik, hogyan hatnak egymásra a gazdasági döntések és a környezeti állapotváltozások, valamint megtanulják értelmezni a környezeti problémák mögött húzódó gazdasági okokat. Kiemelt cél, hogy képesek legyenek elemezni ezen problémák társadalmi és gazdasági következményeit is. A tárgy továbbá felkészíti a hallgatókat arra, hogy a környezetvédelmi döntéseket – legyen szó vállalati vagy állami szintű intézkedésekről – gazdasági összefüggésekre építve tudják értékelni és összehasonlítani. Ennek része a környezetpolitikai eszközök működésének megértése és hatékonyságuk vizsgálata. A kurzus fontos célja a fenntartható fejlődés gazdasági szemléletének kialakítása és elmélyítése is. A hallgatók megismerkednek azokkal a modern elemzési módszerekkel és eszközökkel, amelyek alkalmasak a környezeti terhelés csökkentésére, valamint a gazdasági hatékonyság növelésére. A tantárgy így hozzájárul ahhoz, hogy a jövő környezetmérnökei felelős, tudatos és gazdasági szempontokat is mérlegelő döntéseket legyenek képesek hozni.	
Irodalom	
Kötelező irodalom: - Kerekes Sándor – Szlávik János (2019): A fenntartható fejlődés közgazdaságtana. Typotex, Budapest. - Pearce, D. – Turner, R. K. (1990): Economics of Natural Resources and the Environment. - Perman, R. – Ma, Y. – McGilvray, J. – Common, M. (2011): Natural Resource and Environmental Economics. - Carson, R. (2012): Environmental and Natural Resource Economics. Ajánlott irodalom: - Kerekes Sándor (szerk.): Környezetgazdaságtan (1998, 2001 több kiadás) - Szlávik János: Környezetgazdaságtan és környezetpolitika (2006, Akadémiai Kiadó) - Tietenberg, T. – Lewis, L. (2018): Environmental and Natural Resource Economics. - Kolstad, C. (2011): Environmental Economics. - OECD (2020–2024) környezetpolitikai jelentések - EU Green Deal dokumentumok - IPCC jelentések (6. értékelő jelentés) - Eurostat környezet-statisztikák - OECD Green Growth Indicators	
Előírt szakmai kompetenciák, kompetencia-elemek	
a) tudása - Ismeri a műszaki szakterület műveléséhez szükséges általános és specifikus természettudományi, műszaki tudományi, gazdálkodás- és szervezéstudományi elveket, szabályokat, összefüggéseket, eljárásokat. - Ismeri a műszaki szakterület ismeret- és tevékenységrendszerének alapvető tényeit, összefüggéseit, határait, korlátait.	

- Ismeri a termelő és szolgáltató folyamatok reál, humán, illetve gazdasági és társadalmi összefüggéseit, azok egészségre és biztonságra való hatásmechanizmusát.
- Ismeri a műszaki szakterülethez kapcsolódó gazdálkodás- és szervezéstudományi szakterületek (menedzsment, termelésmenedzsment, minőségmenedzsment, projektmenedzsment, innovációmenedzsment, környezetmenedzsment, termékmenedzsment, logisztikai menedzsment, stratégiai menedzsment, vállalkozásmenedzsment, információmenedzsment, marketing, közgazdaságtan, jog) alapjait, követelményeit, összefüggéseit.

b) képességei

- Képes műszaki-gazdasági dokumentációk megértésére, feldolgozására.
- Rendelkezik együttműködő, kapcsolatteremtő képességgel, kommunikációs készséggel.
- Rendelkezik felelősségtudattal, minőségtudattal, értékelési és önértékelési, analízis és szintetizáló képességgel.
- Képes a beruházási igények felmérésére, menedzselésére, valamint a beruházásokkal kapcsolatos műszaki és gazdaságossági vizsgálatok végrehajtására.
- Képes a szakterületét támogató szoftverek és informatikai rendszerek felhasználói szintű kezelésére, alkalmazására.
- Képes arra, hogy szakmailag adekvát módon szóban és írásban anyanyelven kommunikáljon, prezentáljon.
- Képes a hazai és nemzetközi szakirodalom feldolgozására és felhasználására.

c) attitűdje

- Nyitott a műszaki szakterületet megalapozó általános és specifikus ismeretekre.
- Törekszik arra, hogy döntéseit a jogszabályok és az etikai normák teljes körű figyelembevételével hozza meg.
- Törekszik arra, hogy folyamatos önképzéssel és továbbképzéssel szakmai fejlődését elősegítse.
- Átfogó rendszerszemlélettel rendelkezik.

d) autonómiája és felelőssége

- A szakterületéhez tartozó elemzői feladatok megoldása során önállóan választja ki és alkalmazza a releváns problémamegoldó módszereket.
- Saját munkájának eredményeit reálisan értékeli.
- Felelősséget vállal szakmai döntéseiért.
- A szakterületét megalapozó nézeteket felelősséggel vállalja.
- Felelősséget érez a fenntartható fejlődésért.

Tantárgy felelőse:

Tantárgy oktatásába bevont oktató(k): Diószeginé Zentay Éva

Tantárgy neve: Környezetgazdaságtan		Tantárgy kódja: MK3KGD TM03KX17	
Kredit: 3	Követelmény:		Tanszék: MMT
Óraszám: 2+1	Előkövetelmény: Makroökonómia		
Tantárgyfelelős:		Tantárgy oktatói: Diószeginé Zentay Éva	
HÉT	ELŐADÁS	GYAKORLAT	
1.	Bevezetés a környezetgazdaságtanba A környezet és a gazdaság kölcsönhatásai, A fenntartható fejlődés gazdasági értelmezése, Természeti tőke és ökoszisztéma-szolgáltatások, A környezeti problémák típusai (lokális, regionális, globális)	Példák és rövid esettanulmányok elemzése: „Miért gazdasági kérdés a környezetvédelem?” Rövid feladat: externália felismerése valós élethelyzetekben	
2.	Piaci kudarc fogalma és okai Externáliák típusai (pozitív, negatív), Magánköltségek – társadalmi költségek, A társadalmi optimum meghatározása	Egyszerű externália-számítási feladat Graphikus modellek: hogyan ábrázoljuk a társadalmi optimumot?	
3.	Környezetpolitika eszközei I.: Normatív és piaci szabályozás Parancs-jellegű szabályozás, Technológiai és teljesítmény-előírások, Piaci alapú eszközök áttekintése, „Szennyező fizet” elv	Hazai és EU-s példák áttekintése Szabályozási eszközök összehasonlítása hatékonyság alapján	
4.	Környezetpolitika eszközei II.: Adók, díjak és emisszió-kereskedelem Környezetvédelmi adók, díjak és betétdíjrendszerek, Kvóták, engedélyek és kereskedési rendszerek, EU ETS működése, A karbonár szerepe a gazdaságban	ETS miniszimuláció: kvóták kiosztása és kereskedése Emisszió-költség számítás kisebb feladatokkal	
5.	Természeti erőforrások közgazdaságtana Megújuló és nem megújuló erőforrások, Hotelling-szabály, Fenntartható erőforrás-használat, Víz- és energiaforrások gazdasági jelentősége	Erőforrás-használati modellek értelmezése Egyszerű készletgazdálkodási feladat megoldása	
6.	Költség–haszon elemzés és környezeti értékelés Költség–haszon elemzés lépései, Diszkontálás és időérték, Értékelési módszerek: contingent valuation, hedonikus ár és utazási költség, Környezeti hatások pénzbeli értékelése	Mini CBA-feladat: egy környezetvédelmi projekt gazdasági elemzése Értékelési módszer kiválasztása különböző problémákhoz	
7.	Első rajzhét		

8.	Körforgásos gazdaság és vállalati környezetmenedzsment Lineáris vs. körforgásos gazdaság, Erőforrás-hatékonyság és anyagkörforgás, Vállalati környezetmenedzsment rendszerek (ISO 14001), Öko-innováció és ESG	Vállalati fenntarthatósági jelentések elemzése Körforgásos üzleti modell egyszerű kidolgozása kis csoportokban
9.	Klímaváltozás közgazdaságtana A klímaváltozás gazdasági hatásai, Mitigációs és adaptációs intézkedések gazdasági értékelése, Karbonköltségek és biztosítási kockázatok, EU és magyar klímapolitikai keretrendszer	Klímaváltozás gazdasági hatásainak esettanulmány Záró felkészítő feladatok, fogalmi térkép összeállítása
KÖVETELMÉNYEK		
Az aláírás feltétele: Órák látogatása TVSZ szerint és Minimum 10 pont megszerzése az évközi pontokból. (Összes évközi pont: 20)		
Teljesítményértékelés, az érdemjegy megszerzésének feltétele: Írásbeli vizsga (max 60 pont). Évközi pontok hozzáadódnak (max 20 pont). Megajánlott jegy szerezhető. Nem megfelelő teljesítés esetén szóbeli vizsga.		