

Tárgytematika / Course Description

Hulladék- és erőforrásgazdálkodás

AJNB_KMTM009

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Dr. Buruzs Adrienn

Félév / Semester: 2021/22/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 1/1/0

Tárgy féléves óraszám /

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

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A kurzus keretében azt vizsgáljuk, hogy hogyan tudnak a vállalkozások értéket teremteni a termékek újrafelhasználásával és újrafeldolgozásával, hogyan tudnak a tervezők előállni okos megoldásokkal, és hogyan tudunk hozzájárulni a körforgásos gazdaság megvalósításához.

A hallgatók megvizsgálják, hogy honnan származnak a mindennap használt termékek fontos anyagai, és hogyan lehet ezeket az anyagokat hatékonyabban, hosszabb ideig és zárt rendszerben felhasználni. Ez a körforgásos gazdaság célja, de nem önmagában és nem önmagáért történik. A beszállítók, tervezők, vállalkozások, döntéshozók és mi mint fogyasztók választásainak és stratégiájának eredménye. Amellett, hogy a kurzus keretében a fenntartható anyaggazdálkodás példáit megismerik a hallgatók, készségeket és eszközöket is elsajátíthatnak a körforgásos üzleti modellek elemzéséhez.

A kurzus célja, hogy a hallgatók átgondolják a mindennapokban tapasztalható gazdasági rendszert. A cél továbbá, hogy a hallgatók megismerjék az erőforrás-gazdálkodás természetét nemzetközi szempontból, továbbá megismerjék a körforgásos gazdaság holisztikus vetületét, az erőforrások kiaknázásának hatásait, az alapanyaghiányt és a hulladékgazdálkodást. A hallgatóktól elvárjuk, hogy kritikusan szemléljék a nyílt hurkú rendszerek hatásait, és azt, hogy felismerjék, a hurok bezárása milyen stratégiai fejlesztési funkcióval bírhat.

Az oktatás célja, hogy (1) a hallgatók megértsék az anyagok iránti kereslet és kínálat dinamikáját egy összetett és erőforrás-igényes világban, (2) az anyagok és a hulladékgazdálkodás tényeinek és összefüggéseinek összefoglalása, valamint a hallgatók tudatosítása az erőforrás- és hulladékkezeléssel kapcsolatos problémákról.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Mi a körforgásos gazdaság? Anyagok (honnan származnak az anyagok, és miért van szüksége a társadalomnak nagyobb körforgásra). Körforgásos üzleti modellek (a körforgásos üzleti modellek bemutatása és a vállalkozások számára a gazdasági és társadalmi értékek létrehozásának számos módja). Üzleti érték a körforgásos gazdaságban (zárt hurkú ellátási láncok és fordított logisztika; új lehetőségek a vállalkozások számára és értékteremtés). Körforgásos tervezés és innováció (funkcionális anyagok és ökodizájn). Hosszabb élettartamú termékek (minél kisebb a hurok, annál nagyobb a rendszer jövedelmezősége: a termék élettartamának meghosszabbítása). Újrafelhasználás (hagyományos újrafelhasználás vagy kreatív újrafelhasználás / újrafelhasználás). Újragyártás (az érték visszanyerése termék vagy alkatrész szinten). A körforgásosság értékelése (a környezeti hatások értékelése). Körforgásos társadalmak (új normák, elkötelezettségi formák, társadalmi

rendszerek és intézmények, amelyekre a körforgásos gazdaságnak szüksége van, és hogy mi mint egyének hogyan segíthetjük a társadalom körforgásossá válását). A hulladék egyenlő az étellel (hogyan vehetünk ihletet a természettől, amikor átalakítjuk a hulladék kezelésének módját).

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

Az előadások és a gyakorlatok látogatása kötelező, katalógust vezetünk. **A hiányzás 1 alkalommal megengedett.**

A féléves munka értékelésének alapja: előadásokon és gyakorlatokon való részvétel, valamint a „Pontszámok” fejezetben olvasható feladatok teljesítése.

Az aláírás megszerzésének feltétele: a feladatok határidőre történő beadása, bemutatása.

Késedelmes leadás

- 1 héten belül: az adott feladatra szerezhető pontok -20 %;
- 1 héten túl: 0 pont.

Pontszámok

A féléves érdemjegy alapvetően két fő részből tevődik össze. 80 pont érhető el minden hallgató számára a félév során. Ebből 60 pontot a **csapatmunka**, 20 pontot pedig az **egyéni munkája** során kaphat a hallgató. A pontok az alábbiakból tevődnek össze:

- Csapatmunka
 - A szakmai feladat tervezése
 - Félévközi beszámoló a gyakorlati feladatról
 - szakmai tartalom
 - formai elemek
 - Félév végi beszámoló
 - szakmai tartalom
 - formai elemek
 - Záródokumentáció beadása
 - szakmai tartalom
 - formai elemek
 - Írásbeli vizsga

A csapat és az egyéni munkára kapott pontszámnak külön-külön el kell érnie az 50%-ot. A kapott összpontszám képezi a félév végi osztályzatot a következő ponthatárok alapján:

Ponthatárok:

0-49% elégtelen (1)

50-59% elégséges (2)

60-69% közepes (3)

70-79% jó (4)

80-100% jeles (5)

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

- előadások anyaga