

TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK

2022/2023 2 FÉLÉV

	Cím	<i>A körkörös gazdaság alapjai</i>
Tárgykód	SZB0591MN	
Heti óraszám: ea/gy/lab	2óra/hét	
Kreditpont	2	
Szak(ok)/ típus	Mind	
Tagozat	Nappali	
Követelmény	Félévközi jegy	
Meghirdetés féléve	2 szemeszter	
Előzetes követelmény(ek)	-	
Oktató tanszék(ek)	Építő Tanszék	
Tárgyfelelős	Juby Marcus	
Oktatók	Juby Marcus	

TÁRGYLEÍRÁS

A tantárgy rövid leírása

Jelenleg egy olyan világban élünk, ahol a lineáris "take-make-throw away" modell domináns. Azonban a csökkenő erőforrásokkal és növekvő népességgel ez a modell hosszú távon nem fenntartható. Ennek kezelésére át kell lépünk egy körkörös gazdaság irányába, ahol a forrásokat minimalizálják, a lehető legtovább használják és úgy tervezik és gyártják őket, hogy könnyen visszatérhessenek a források láncába. A körkörös gazdaság koncepciói, amelyek célja a hulladék csökkentése és a források újrahaználása, különösen fontosak az építészmérnökök számára, ha szeretnének megőrizni a forrásokat a jövő nemzedékeinek. Ez a kurzus hasznos minden olyan hallgatónak, akik érdeklődnek a fenntarthatóság és a körkörös gazdaság iránt, és szeretnék ezeket a koncepciókat beépíteni tanulmányaikba és jövőbeli szakmai munkájukba.

Nézd meg ezt a videót a Körkörös Gazdaság további információiért: <https://youtu.be/zCRKvDyyHml>

Fontos: Kérjük, vegye figyelembe, hogy az oktatás nyelve angol

TÁRGYTEMATIKA

1. AZ OKTATÁS CÉLJA

A hallgatók megismerkednek a lineáris gazdaságtól a körkörös gazdaság irányába történő átmenet különböző kihívásaival és megoldásaival. Megtanulják a körkörös gazdaság koncepcióinak életükbe és jövőbeli munkájukba való beépítésének több technikáját.

Általános tanulási célok:

A kurzus a következőkre fókuszál:

- Fenntarthatóság és annak összefüggése a termékek fogyasztásával és hulladékká tételével.
- A források jobb felhasználásának módjai.
- Az üzleti vállalkozások miként fogadhatják el a körkörös gazdaságot.
- A termékek körkörös gazdasággal való összeegyeztetésének gyakorlati megközelítése.
- A körkörös gazdaság miként építhető be az épített környezetbe.

A kurzus főként osztálytermi alapú kurzus, bár lehetőség van helyszíni látogatásra a körkörös gazdaság példáinak megtekintésére.

2. A TANTÁRGY TARTALMA

(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Tantárgy tartalma rovat)

TÉMAKÖRÖK

ELŐADÁS

1. *A meglévő lineáris gazdaság és annak hibái*
2. *A körkörös gazdaság elvei*
3. *Üzleti modellek*
4. *Tovább tartó termékek építése*
5. *Javítási jog*
6. *Körkörös gazdaság az épített környezetben*

- 7. Városi és regionális anyagáramlások
- 8. Bionómia és természet inspirált tervezés
- 9. Rendszerszemlélet

RÉSZLETES TANTÁRGYI PROGRAM ÉS A KÖVETELMÉNYEK ÜTEMEZÉSE

ELŐADÁS

Okta- tási hét	Téma	Kötelező irodalom (az összes anyag fel lesz töltve a Teams-re)	Teljesítendő feladat (beadandó, zárthelyi, stb.)	Teljesítés ideje, határideje
1.	Introduction to the linear economy, limits to growth, population.	Read presentation Introduction to the linear economy, limits to growth, population		
2.	Circular Economy	Presentation: Introduction to the butterfly diagram	Post examples of the circular economy on Wakelet	Feb 21 st
3.	Business Models for the Circular Economy	Presentation: Business Models	Quiz	
4.	Longer Lasting Products	Presentation: Longer Lasting Products	Quiz	
5.	The Right to Repair	Presentation: The right to Repair	Quiz	
6.	Repair Criteria Assignment	Repair Criteria Assignment	Repair Criteria Assignment	Mar 21 st th
7.	Fieldtrip to DELKOM Waste Management Plant		Complete assignment for fieldtrip	Mar 28 th
8.	Circular Economy in the Built Environment	Circular Economy in the Built Environment	Post examples of biobased products on Wakelet	Apr 4 th
9.	Spring Break		-	-
10.	Lifecycle of a Building and resources	Presentation: Lifecycle of a Building and Resources Design for Deconstruction Guide	Quiz	
11.	Flow of Resources in an Urban Environment	Presentation: Flow of Resources in an Urban Environment	Quiz	
12.	Biomimicry	Presentation: Biomimicry Taxonomy Explainer	Post examples of Biomimicry to Wakelet	May 9 th
13.	Test		Test	May 2 nd
14.	Systems Thinking	Presentation: Systems Thinking		
15.	Final Thoughts on the Circular Economy	Presentation: Final Thoughts		

3. SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZER

(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Számonkérési és értékelési rendszere rovat)

JELENLÉTI ÉS RÉSZVÉTELI KÖVETELMÉNYEK

A PTE TVSz 45.§ (2) és 9. számú melléklet 3§ szabályozása szerint a hallgató számára az adott tárgyból érdemjegy, illetve minősítés szerzése csak abban az esetben tagadható meg hiányzás miatt, ha nappali tagozaton egy tantárgy esetén a tantárgyi tematikában előírányzott foglalkozások több mint 30%-áról hiányzott.

A jelenlét ellenőrzésének módja (pl.: jelenléti ív / online teszt/ jegyzőkönyv, stb.)

Jelenléti ív/online teszt

SZÁMONKÉRÉSEK

A tantárgy követelménytípusának megfelelő rovatok töltendők ki (félévközi jeggyel, vagy vizsgával záruló tantárgyak). A másik típus rovatai törölhetők.

Félévközi jeggyel záruló tantárgy (PTE TVSz 40§(3))

Félévközi ellenőrzések, teljesítményértékelések és részarányuk a minősítésben (A táblázat példái törlendők.)

Típus	Értékelés	Részarány a minősítésben
Órai részvétel, tesztek és házi feladatok beadása	100	20%
Helyszíni látogatás és feladat	20	5%
Javíthatósági gyakorlati szakasz és feladat	40	25%
Teszt	40	50%
		100%

Pótlási lehetőségek módja, típusa (PTE TVSz 47§(4))

Lesz lehetőség a teszt újrairására a 16/17. hétben. Kapcsolatba lépjen az oktatóval a határidő előtt, ha kérni szeretne késői feladatok beadásának kiterjesztését.

Az érdemjegy kialakításának módja %-os bontásban

Az összesített teljesítmény alapján az alábbi szerint.

Érdemjegy	Teljesítmény %-ban kifejezve
jeles (5)	85 % ...
jó (4)	70 % ... 85 %
közepes (3)	55 % ... 70 %
elégleges (2)	40 % ... 55 %
elégtelen (1)	40 % alatt

Az egyes érdemjegyeknél megadott alsó határérték már az adott érdemjegyhez tartozik.

4. IRODALOM

KÖTELEZŐ IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE

[1.] Unless otherwise notified all course materials will be uploaded to MS-Teams

AJÁNLOTT IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE

[2.] Circle Economy. (2022). The Circularity Gap Report 2022 (pp. 1-64, Rep.). Amsterdam: Circle Economy

[3.] Ellen MacArthur Foundation. (n.d.). Homepage. Retrieved from <https://ellenmacarthurfoundation.org/>

[4.] T. Boake (n.d.). "Design for Deconstruction and Material Reuse in Seattle." Retrieved from

https://www.tboake.com/sustain_casestudies/DfDseattle.pdf

[5.] McDonough, W., & Braungart, M. (2002). Cradle to cradle: Remaking the way we make things. New York: North Point Press.