

Környezetszempon-tu

tervezes

adatlap es tantargyi kovetelmenyek

Targykod:	MSB434MN, SZE044MN
Heti oraszam ¹ :	2
Kreditpont:	2
Szak(ok)/ tipus ² :	Ipari termék es formatervező ;szabadon választható
Tagozat ³ :	n
Követelmény ⁴ :	v
Meghirdetés félve ⁵ :	ta
Nyelve:	magyar
Előzetes követelmény(ek):	-
Oktató tanszék(ek) ⁶ :	Gépészmérnök
Tárgyfelelős:	dr. Orbán Ferenc
Célkitűzése: A fejlesztett termék legkisebb káros hatást okozza a környezetnek	
Rövid leírás: Környezetvédelemmel kapcsolatos feladatok. A környezetbarát üzemeltetés, elhasználdott termék megsemmisítése es lehetséges másodlagos felhasználásának figyelembe vétele a tervezés során. Az alapvető megsemmisítési es újrahasznosítási technológiák áttekintése. Környezetszempon-tu tervezés érvényesítése a terméktervezés folyamatában.	
Oktatási módszer: Előadás, esettanulmányok	
Követelmények a szorgalmi időszakban: - Hallgatói feladat életciklus elemzése 20 pont. -2 db zárthelyi 30 pont	
Pótlási lehetőségek: A szorgalmi időszakban a 15. héten	
Konzultációs lehetőségek: Megbeszélés szerint	
Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom: -Dr. Orbán Ferenc: Környezetszempon-tu tervezés HEFOP -Barótfi István: Környezettechnika. Mezőgazda kiadó Bp, 2000. -Mahendra S. Hundal: Systematic Mechanical Designing ASME New York, 1997.	

Tantárgykurzusok a 2019/2020. tanév 2. félévében:

Tárgy- kurzus típus	Oktató(k)	Nap/idő	Hely	Megjegyzés
ea	dr. Orbán Ferenc	K 1-2	A-205	

¹ Tárgykurzus típusok: ea – előadás, gy – gyakorlat, lab – labor

² K – kötelező, KV – kötelezően választható, SZ – szabadon választható (fakultatív)

³ N – nappali, L – levelező, T – táv

⁴ a – aláírás, f – félévközi jegy, v – vizsga, s – szigorlat

⁵ os – őszi, ta – tavaszi

⁶ Több tanszék esetén zárójelbe a terhelés várható százalékos megoszlása

Részletes tantárgyprogram		
Hét	Előadás	Labor
1.	Környezetbarát tervezés fogalma. Anyagáramlás és a termék életútja.	
2.	Környezettudatos tervezés és fejlesztés. Életciklus vizsgálat. Egy termék életciklus vizsgálata.	
3.	A környezettudatos terméktervezés alapelvei I.	
4.	A környezettudatos terméktervezés alapelvei II. Feladat megbeszélés.	
5.	Anyagválasztás és az üzemeltetés során megoldandó feladatok.	
6.	Szabványosítás.	
7.	Felújítás technológiák.	
8.	Hatékony anyagfelhasználás eszközei. 1. zh	
9.	Hulladék probléma. Hulladékok kezelése.	
10.	Háztartási gépek és eszközök újra hasznosításának megszervezése.	
11.	Tavaszi szünet	
12.	Mezőgazdaság hulladékának melléktermékeinek hasznosítása.	
13.	Öko-Design stratégia. Elektronika ipar szerepe.	
14.	A fenntartható fejlődés , mint a környezetvédelmi szabályozás alapelve. 2.zh	
15.	Bevezetés a környezetvédelmi jogokba. Potlás.	

Pécs, 2020. február 7.

Orbán Ferenc
Professzor emeritus