

Tananyagfelosztás és követelményrendszer

2017/18. 2. FÉLÉV

ÓBUDAI EGYETEM						
Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki		Kar	Terméktervező Intézet			
Tantárgy neve:		Szűrőtechnika textiliákkal		Neptun kód:	RTTST1KVNC	
Tantárgy neve angolul:		Filtertechnics with textiles		Kredit:	3	
Jelleg (kötelező/ választható):		kötelező	Tagozat:	nappali	Félév a mintatantervben:	6
Szakok melyeken a tárgyat oktatják:		Környezetmérnöki szak				
Tantárgyfelelős:		Dr. Telegdi Lászlóné		Oktató:	Borka Zsolt	
Előtanulmányi feltételek (kóddal is):						
Heti óraszámok:	Előadás:	2	Tantermi gyakorlat:	-	Laborgyakorlat:	-
Számonkérés módja (s; v, é)	é	A képzés nyelve:	magyar	A tárgy órarendi helye:	Péntek: 9:50-11:30 Óbuda, Bokor u.	
A TANANYAG						
Oktatási cél:						
A tárgy célja, hogy általános ismereteket adjon a hallgatóknak a textilipari technológiákról és termékekről.						
A TÁRGY RÉSZLETES LEÍRÁSA, ÜTEMEZÉS:						
Előadás témakörei:						
Oktatási hét	Témakör					Oktató
1.	Szűrőtechnikai és textilipari alapfogalmak					Borka Zolt
2.	Szűrésnél használatos textilszerkezetek ismertetése. (Szálasanyagok, fonalak, szövet- és kelmeszerkezetek, valamit gyártásuk)					Borka Zolt
3.	Szűrésnél használatos textilszerkezetek ismertetése (2). (Szálasanyagok, fonalak, szövet- és kelmeszerkezetek, valamit gyártásuk)					Borka Zolt
4.	Szűrő kelmék textilipari vizsgálatai. A lineáris sűrűség és a keresztmetszet közti összefüggések. Gyakorló feladatok, számítások (1).					Borka Zolt
5. (4. hét szombat!)	Nemszőtt textiliák. Porozitás számítása. Légáteresztés, fedési tényező, zsugorodás számítása. Gyakorló feladatok, számítások (1).					Borka Zolt
7.	Kétkomponensű szerkezetek szilárdsági tervezése. Gyakorló feladatok, számítások (2).					Borka Zolt
8.	Porszűrés-áteresztés. Tisztítási hatékonyság tervezése. Gyakorló feladatok, számítások (3).					Borka Zolt
9.	Textiliák nedvességfelvétele. Kereskedelmi nettó tömeg meghatározása.					Borka Zolt

10.	Rektori szünet	-
11.	Hőálló szűrők, textíliák. Hőhatással kapcsolatos vizsgálatok. Gyakorló feladatok, számítások (4).	Borka Zolt
12.	Speciális szűrési technikák. Gyakorló feladatok, számítások (5).	Borka Zolt
13.	ZH	Borka Zolt
14.	PÓT ZH	Borka Zolt

Félévközi követelmények

Foglalkozásokon való részvétel:

Az előadásokon való részvétel kötelező. Az érvényes részvétel feltétele a pontos megjelenés és az előző heti előadás anyagából feltett kérdésre adott (névvel, neptun kóddal, aláírással ellátott) helyes válasz. Ha a hiányzások meghaladják a tárgy félévi össz óraszámának 30%-át, a hallgató aláírást nem kaphat.

Zárthelyik, jegyzőkönyvek, beszámolók, stb. (száma, időpontja):

13. hét	1x45 perces ZH
14. hét	pót ZH

Az aláírás megszerzésének/félévközi jegy kialakításának módszere:

Az aláírás megszerzésének feltétele:

o az előadáson való érvényes részvétel,

o 1 db, a tantárgy témaköréből, legalább elégséges jegyre értékelt zárthelyi dolgozat megírása.

A zárthelyi maximum pontszáma 100, amelyből minimum 40 pontot kell elérni.

Az aláírás pótlására az érvényben lévő Tanulmányi és Vizsgaszabályzat vonatkozó előírásai érvényesek.

(A jegyzőkönyv hiányból származó elégtelen félévközi jegyet a hiányzók pótlásával, míg az elégtelen ZH eredmény-ből származót egy újabb pót ZH megírásával lehet a vizsgaidőszak elején, a kihirdetésre kerülő időpontban pótolni.

A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb.) és értékelési módszere:

-

IRODALOM

Kötelező:	Szücs I. - Borza Zs.:Szűrés textíliákkal (eJegyzet) https://elearning.uni-obuda.hu/ A honlapon található segédletek és előadásvázlatok
Ajánlott:	
Egyéb segédletek:	

A tárgy minőségbiztosítási módszerei:

A tárggyal kapcsolatban évenként oktatói felülvizsgálat történik, melynek során figyelembe vesszük a tudásátadás hatékonyságát, illetve a hallgatói és a végzetek által adott vélemények kiértékeléséből származó információkat. Az értékelés alapján a tárggyal kapcsolatos fejlesztési akciók indíthatók, melynek területei

- a tudásátadás módszertana,

- a tananyag tartalma,

- az előadások és gyakorlatok egymásra épültsége.

A változtatásokról és azok eredményeiről évenkénti értékelést végzünk, erről feljegyzést készítünk és a bevált elemeket a szakfelelős által szervezett ütemezéssel a tantárgyi program részévé tesszük.