

Tananyagfelosztás és követelményrendszer

2016/17. 1. FÉLÉV

ÓBUDAI EGYETEM						
Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki		Kar	Terméktervező		Intézet	
Tantárgy neve:		Funkcionális modellezés		Neptun kód:	RTSFM1RTNC	
Tantárgy neve angolul:		Functional modelling		Kredit:	4	
Jelleg (kötelező/ választható):		kötelező	Tagozat:	nappali	Félév a mintatantervben:	3
Szakok melyeken a tárgyat oktatják:		Ipari termék- és formatervező mérnöki szak				
Tantárgyfelelős:		Dr. Kisfaludy Márta		Oktató:	Dr. Oroszlány Gabriella, Koleszár András	
Előtanulmányi feltételek (kóddal is):		Képzési kód: RBNCTF vagy RBNATF				
Heti óraszámok:	Előadás:	2	Tantermi gyakorlat:	1	Laborgyakorlat:	-
Számonkérés módja (s; v, é)		é	A képzés nyelve:	magyar	A tárgy órarendi helye:	EA minden hét SZE:11:40-13:20(D.1.EA.II.);
A TANANYAG						
Oktatási cél:						
<p>Megismertetni a hallgatókat a modellezés fogalmával.                      Modellek felbontása alapvető geometriai formákra.                      A modelleket alkotó lapvető geometriai formák ábrázolása, jellemzőinek és tulajdonságainak tanulmányozása.                      Az alapvető geometriai formákból új modellek előállítás (áthatás analízisek készítése).</p>						
A TÁRGY RÉSZLETES LEÍRÁSA, ÜTEMEZÉS:						
Előadás témakörei:						
Oktatási hét	Témakör					Oktató
1.	Bevezetés. Modellezés, ábrázolási módok (tárgytervezésben használatos ábrázolási módok. Térbeli alakzatok, térelemek ábrázolása, vetületi ábrázolás alapjai.					Dr. Oroszlány Gabriella
2.	Palástkiterítés alapok					Dr. Oroszlány Gabriella
3.	Metszési feladatok: sík-egyenes, sík-sík metszése					Dr. Oroszlány Gabriella
4.	Síkklapú testek síkmetszete, palástkiterítése (hasáb, gúla)					Dr. Oroszlány Gabriella
5.	Forgástestek síkmetszete, palástkiterítése (kúp, henger)					Dr. Oroszlány Gabriella
6.	Síkklapú testek áthatása (hasábok, hasáb és gúla áthatása)					Dr. Oroszlány Gabriella
7.	Forgástestek áthatása (kúp, henger)					Dr. Oroszlány Gabriella
8.	Forgástestek áthatása (kúp, henger)					Dr. Oroszlány Gabriella
9.	Síkklapú testek és forgástestek áthatása					Dr. Oroszlány Gabriella
10.	Transzformáció					Dr. Oroszlány Gabriella

11.	Cikloisok (csúcsos, nyújtott, hurkos cikloisok)	Dr. Oroszlány Gabriella
12.	ZH	Dr. Oroszlány Gabriella
13.	Cikloisok (epicikloisok, hipocikloisok)	Dr. Oroszlány Gabriella
14.	PÓT ZH	Dr. Oroszlány Gabriella

**Gyakorlat/Labor gyakorlatok témakörei:**

Oktatási hét	Témakör	Oktató
1.	Modellek felbontása alapvető geometriai formákra. A modelleket alkotó alapvető geometriai formák ábrázolása, jellemzőinek és tulajdonságainak tanulmányozása.	Koleszár András
2.	Modellek felbontása alapvető geometriai formákra. A modelleket alkotó alapvető geometriai formák ábrázolása, jellemzőinek és tulajdonságainak tanulmányozása.	Koleszár András
3.	Különböző típusú érintők és lekerekítések szerkesztése.	Koleszár András
4.	Különböző típusú érintők és lekerekítések szerkesztése.	Koleszár András
5.	Görbék - spirálisok szerkesztése: archimedesi spirál, csigavonalt helyettesítő görbék, körevolvens szerkesztése.	Koleszár András
6.	Görbék - spirálisok szerkesztése: archimedesi spirál, csigavonalt helyettesítő görbék, körevolvens szerkesztése.	Koleszár András
7.	Csavargörbe szerkesztése.	Koleszár András
8.	Csavargörbe szerkesztése.	Koleszár András
9.	Kagylógörbe szerkesztés.	Koleszár András
10.	Kagylógörbe szerkesztés.	Koleszár András
11.	Cikloisok (csúcsos, nyújtott, hurkos cikloisok)	Koleszár András
12.	Cikloisok (csúcsos, nyújtott, hurkos cikloisok)	Koleszár András
13.	A félév során kiadott egyéni vagy csoportos feladatokat leadási határideje	Koleszár András
14.	A félév során kiadott egyéni vagy csoportos feladatokat leadási határideje	Koleszár András

**Félévközi követelmények**

**Foglalkozásokon való részvétel:**

Az előadásokon és gyakorlatokon való részvétel kötelező.

A megengedett hiányzások számát a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat határozza meg (a hiányzások száma nem haladhatja meg a félévi össz. óraszám 30%-át).

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

12. hét	ZH
13. - 14. hét	a félév során kiadott egyéni vagy csoportos feladatokat leadási határideje
14. hét	javító és pót ZH

**Az aláírás megszerzésének/félévközi jegy kialakításának módszere:**

Az évközijegy megszerzésének feltétele:

- a laborgyakorlatokon való érvényes részvételek,
- a félév során kiadott egyéni vagy csoportos feladatokat el kell készíteni, és határidőre leadni
- 1 db zárthelyi dolgozat, legalább elégséges osztályzatra értékelt megírása.

Az elégséges zárthelyi osztályzathoz a maximum pontszámából minimum 40 %-ot kell elérni. Az évközijegy a zárthelyi dolgozat eredménye alapján kapja a hallgató. Elégtelen zárthelyi dolgozat vagy hiányos, nem megfelelő beadandó feladatok esetén az évközijegy eredménye elégtelen. Az évközijegy és a beadandó feladatok pótlására az érvényben lévő Tanulmányi és Vizsgaszabályzat vonatkozó előírásai érvényesek.

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

-

#### IRODALOM

<i>Kötelező:</i>	Bársony István – Műszaki ábrázológeometria – Szega Books Kft. Pécs, 2008 Az oktató által készített elektronikus jegyzetek és segédletek - - <a href="https://elearning.uni-obuda.hu/">https://elearning.uni-obuda.hu/</a>
<i>Ajánlott:</i>	Ocskó Gyula, Seres Ferenc – Géprajzi szakrajz – Műszaki könyvkiadó Budapest, 1994
<i>Egyéb segédletek:</i>	<a href="https://elearning.uni-obuda.hu/">https://elearning.uni-obuda.hu/</a>

#### 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.