

ÓBUDAI EGYETEM						
Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki			Kar	Minőségirányítási és Technológiai Szakcsoport		Intézet
Tantárgy neve:		Terméktervezés			Neptun kód:	GRKTT11SNC
Tantárgy neve angolul:		Productplanning			Kredit:	3
Jelleg (kötelező/ választható:)		kötelező	Tagozat:	nappali	Félév a mintatantervben:	3.
Szakok melyeken a tárgyat oktatják:		Műszaki menedzser				
Tantárgyfelelős:		Dés Enikő DLA, Oktatók: Szűcs Ágnes, Koczor Zoltán, Némethné Erdődi Katalin				
Előtanulmányi feltételek (kóddal is):		--				
Heti óraszámok:	Előadás:	2	Tantermi gyakorlat:	0	Laborgyakorlat:	0
Számonkérés módja (s; v; f):		v	A képzés nyelve:	magyar	A tárgy órarendi helye:	SK.I.48, SK.FSZ.28
A TANANYAG						
Oktatási cél:						
A tárgy elvárendő célja, hogy a hallgatók megismerjék a termékek tervezésének és a tervezés szabályozásának általános folyamatát. Az előadások és gyakorlatok az alapvető funkcionális, esztétikai, ergonómiai, biztonsági elvárások ismeretén túl, fontos a termékjellemzők kialakításának, optimalizálási lehetőségeinek, valamint azok termelési folyamatra való ültetésének elvi elsajátítására is hangsúlyt helyez. Cél a hallgatókat megismertetni a különböző terméktervezési logikákkal, módszerekkel						
A tárgy részletes leírása, ütemezés:						
Előadások: SZE:12:35-16:05(SK.FSZ.28); P:14:25-17:55(SK.I.48)						
Okta-tási hét	Időpont (hónap, nap)	Témakör				Oktató
3.	02. 25.	A terméktervezés jelentősége. Innováció, terméktervezés értelmezése. A tervezési tevékenység jellemzői, szemlélettípusai. Tervezési iskolák. Intuitív, kognitív, diszkurzív tervezés. Termékminőség fogalma, Kano filozófia. Termék életciklusok. A termékmarketing alapjai. Termékstratégiák.				NÉMETHNÉ E. K.
6.	03. 18.	Értékelemzési logika a terméktervezésben. A minőség mérése. A vevői elvárások meghatározása, vevői igények súlyozási módszere. A termék minőségi szintjének értékelési módszere páronkénti összehasonlítással. Súlyozás. Terméktervezést támogató módszer: QFD. A vevői igények lebontása műszaki paraméterekre. Kapcsolati mátrix. QFD: tervezési célértékek kijelölése. A műszaki tervezés szabályozása. A tervezés célrendszere, a tervezés bemenő és kimenő adatai, a funkciók megfogalmazása, a terv alapidokumentumai.				NÉMETHNÉ E. K.
9.	04. 08.	A tervezés tervezésének szempontjai (projekttervezés szempontjai). A tervezés ellenőrzési fázisai, tervmódosítások. A terméktervezés gazdaságossági kérdései. A tervezés költségtényezői, a terméktulajdonságok szempontrendszere egyedi sorozat és tömegtermékekénél. A fenntarthatóság kérdése a terméktervezés, gyártás, felhasználás és megsemmisítés során.				NÉMETHNÉ E. K.
		Ipari formatervezés – Design. Gyártók, konstruktőrök, tervezők – történeti áttekintés a termékét kitaláló, gyártó és menedzselő iparosoktól napjaink design felfogásáig.				SZÜCS ÁGNES
		Terméktulajdonságok és forma összhangja. Igények – funkciósémák – termékfunkciók. I. (zh)				SZÜCS ÁGNES
		A formaalkotás törvényszerűségei. Anyag- szerkezet- funkció – forma kapcsolata. A formaalkotás törvényszerűségei (geometriai, statikai, mechanikai, biológiai, pszichológiai, kompozíciós). Formastruktúrák. Az integrált terméktervezés referenciamodellje. (pót zh)				SZÜCS ÁGNES

Félévközi követelmények	
Foglalkozásokon való részvétel:	
A foglalkozásokon való részvétel kötelező, a TVSZ-ben meghatározott részarányban lehet hiányozni, mivel a tananyag számonkérése az előadásokon elhangzottakra épül. Minden előadáson jelenlét ellenőrzés van.	
Zárthelyik, jegyzőkönyvek, beszámolók, stb. (száma, időpontja)	
Egy darab zárthelyi dolgozat megírása a x . héten, 1 db pótlási lehetőség a x . héten. Zh pótlási lehetőség egy alkalommal a vizsgaidőszakban a TVSZ szerint.	
Az aláírás kialakításának módszere:	
Aláírást az kaphat, aki teljesítette az előadásokon való részvételi kötelezettséget, és értékelhető dolgozatot írt. <ul style="list-style-type: none"> 1 db kb. 30 perces, érvényes jegyre értékelt zárthelyi dolgozat megírása. A zárthelyi maximum pontszáma 100, amelyből minimum 40 pontot kell elérni és egy alkalommal lehet pótolni. A zárthelyi dolgozat teszt és kifejtős jellegű. A zh összességére adott pontszám minimum 40%-a jelenti az elfogadható szintet. Az aláírást a zárthelyi dolgozat eredménye alapján kapja a hallgató. 4-es, 5-ös jegyet elért hallgatók megajánlott vizsgajegyet kapnak. A aláírás pótlására az érvényben lévő Tanulmányi és Vizsgaszabályzat vonatkozó előírásai érvényesek. (Az elégtelen pótzárthelyit egy újabb aláíráspótló ZH megírásával lehet a vizsgaidőszak elején, a kihirdetésre kerülő időpontban pótolni, az aláírást megszerezni.)	
A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb.) és értékelési módszere:	
A vizsga írásban (teszt és kifejtős jellegű) történik. A feladatok összességére adott pontszám 40%-ának elérésétől a vizsgadolgozat elfogadható, számszerű értékelése jegyre 1-5 –ig terjedő skálán történik.	
IRODALOM	
Kötelező:	http://rkk.uni-obuda.hu/mts/ honlapon előadás prezentációk, segédletek
Ajánlott:	Kamondi László: Tervezéselmélet, Miskolci Egyetem (www.szgt.uni-miskolc.hu/~takacs/Tervezeselmélet_ESZA.pdf) Hegedűs J.,-Kő, F. [2001]: <i>Az értékelemzésre alapozott terméktervezés módszertana</i> . Kecskeméti Főiskola, Műszaki Főiskolai Kar
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 végzettek által adott vélemények kiértékeléséből származó információkat. Az értékelés alapján a tárggyal kapcsolatos fejlesztési akciók indíthatók, melynek területei <ul style="list-style-type: none"> - 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.	