

Óbudai Egyetem				
Alba Regia Műszaki Kar				
Tantárgy neve és kódja: Tervezésemélet AMXTE0MBNE		Kreditérték: 3		
Nappali tagozat		2022/2023 tanév		2. félév
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: műszaki menedzser szak				
Tantárgyfelelős oktató:		Oktatók:	Fejes Gábor	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)				
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	vizsga			
A tananyag				
Oktatási cél: A tárgy elérendő 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				
Témakör				Óraszám
Előadások:				
A terméktervezés jelentősége. Innováció, terméktervezés értelmezése. A tervezési tevékenység jellemzői, szemlélettipusai.				2
Tervezési iskolák. Intuitív, kognitív, diszkurzív tervezés. Termékminőség fogalma, Kano filozófia.				2
Termék életciklusok. A termékmarketing alapjai. Termékstratégiák.				2
Értékelemzési logika a terméktervezésben. A minőség mérése. A vevői elvárások meghatározása, vevői igények súlyozási módszere.				2
A termék minőségi szintjének értékelési módszere páronkénti összehasonlítással. Súlyozás.				2
Terméktervezési támogató módszer: QFD. A vevői igények lebontása műszaki paraméterekre. Kapcsolati mátrix. QFD: tervezési célértékek kijelölése. A műszaki tervezés szabályozása.				2
A tervezés célrendszere, a tervezés bemenő és kimenő adatai, a funkciók megfogalmazása, a terv alapidokumentumai.				2
A tervezés tervezésének szempontjai (projektervezés szempontjai). A tervezés ellenőrzési fázisai, tervmódosítások. A terméktervezés gazdaságossági kérdései.				2
A tervezés költségtényezői, a terméktulajdonságok szempontrendszere egyedi sorozat és tömegtermékekénél. A fenntarthatóság kérdése a terméktervezés, gyártás, felhasználás és megsemmisítés során.				2
Ipari formaterezés – Design. Gyártók, konstruktőrök, tervezők – történeti áttekintés a termékét kitaláló, gyártó és menedzselő iparosoktól napjaink design felfogásáig.				2
Terméktulajdonságok és forma összhangja. Igények – funkcióképek – termékfunkciók.				2
ZH				2
A formaalkotás törvényszerűségei. Anyag- szerkezet- funkció – forma kapcsolata. A formaalkotás törvényszerűségei (geometriai, statikai, mechanikai, biológiai, pszichológiai, kompozíciós).				2
Formastruktúrák. Az integrált terméktervezés referenciamodellje. (Pót ZH)				2
Félévközi követelmények				

AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!

13. hét	
A pótlás módja:	
Aláírás feltétele:	
A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb): Írásbeli, 50 % az elégséges szint, szóbeli javítás minimum 35%-os írásbeli esetén lehetséges.	

Irodalom:

Kötelező:	http://rkk.uni-obuda.hu/mts/ honlapon előadás prezentációk, segédletek
Ajánlott:	Kamondi László: Tervezéselmélet, Miskolci Egyetem (www.sztg.uni-miskolc.hu/)