

Tárgy neve: Terméktervezés módszertana	NEPTUN-kód: RTXTM1ABNE	Óraszám: ea+gy+lb 2+1+0	Kredit: 3 Köv : é
Tantárgyfelelős: Dr. Hottó Éva	Beosztás:	Előkövetelmény: RTXFO1ABNE Formatervezés I.	
Ismeretanyag leírása:			
<p>A termék életciklusok és a termékkörnyezet. Tervezői iskolák. A termékfejlesztés folyamata, a termékötlet feltárása és meghatározása. A termékjellemzők optimalizálása. Termékkonceptió kidolgozása. Termékfunkciók. Az ipari termékek tervezéséhez szükséges termékfunkciók, technikai (anyagok, technológiák, ergonómia), gazdasági (marketing, energia optimalizálás, technológia), pszichológiai (hatás a fogyasztóra, biztonság), szociológiai (presztízs, márka), ökológiai (gazdálkodás az erőforrásokkal), és dokumentáris (történeti és kortárs stílusértelmezés) funkciók és módszerek. A tervezés költségtényezői. Gyárthatóságra való tervezés.</p>			
Az elsajátítandó szakmai kompetenciák:			
<ul style="list-style-type: none"> - Ismeri az alapvető tervezési elveket és módszereket, a fontosabb gyártástechnológiai eljárásokat és működési folyamatokat. - Ismeri a termékek formaadásának, a tartalom és a forma összhang megtalálásának alapvető szabályait és technológiai korlátait. - Ismeri a terméktervezői szakterület tanulási, ismeretszerzési, adatgyűjtési módszereit, azok etikai korlátait és problémamegoldó technikáit. - Ismeri az ipari formatervezés történeti korszakait, annak kiemelkedő tervezőit és jellemző tárgyait. - Ismeri a szellemi tulajdon kezelésének alapvető szabályait. - Tudja alkalmazni az ipari terméktervezéshez kapcsolódó szakirodalom számítási, modellezési elveit és módszereit. - Megérti és használja szakterületének jellemző online és nyomtatott szakirodalmát magyar és legalább egy idegen nyelven. - Magyarul és legalább egy idegen nyelven ismeri és alkalmazza szakmaterületének nyelvezetét, speciális kifejezéseit. 			
Irodalom:			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Bercsey Tibor: A terméktervezés módszertana 2. https://elearning.uni-obuda.hu/ az oktató által készített elektronikus jegyzetek és segédletek 			