

ÓBUDAI EGYETEM									
Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki				Kar	Minőségirányítási és Technológiai			Szakcsoport	
Tantárgy neve:		Technológiaelmélet I				Neptun kód:		RTSTC1MTLC	
Tantárgy neve angolul:		Technology theory I				Kredit:		4	
Jelleg (kötelező/ választható):		kötelező		Tagozat:	levelező	Félév a mintatantervben:			3
Szakok melyeken a tárgyat oktatják:				könnyűipari mérnök					
Tantárgyfelelős:		Dr. Gregász Tibor							
Előtanulmányi feltételek (kóddal is):				–					
Óraszám/félév:		Előadás: 16		Tantermi gyakorlat: -		Laborgyakorlat: -			
Számonkérés módja (s; v; é):		é		A képzés nyelve: magyar		A tárgy órarendi helye:		Szombat 15.20-18.50	
A TANANYAG									
Oktatási cél:									
A tárgy elérendő célja, hogy a hallgatók megismerjék a folyamatok általános tulajdonságait leírási módját, valamint a technológiák során az anyag, az energia és az információk áramlásának alapvető törvényszerűségeit, valamint hatásvukat a termékjellemzőkre.									
Az előadások és gyakorlatok során elsajátítható egy tetszőleges folyamat leírásának, a ki- és bemenetek azonosításának készsége, valamint anyagáramlási modellek felállítása és számítása.									
A tárgy részletes leírása, ütemezés									
Előadások:									
Konzultáció	Időpont	Témakör						Oktató	
1.	2. hét	A technológiai folyamat fogalma. Folyamattípusok. A fontosabb könnyűipari technológiák és jellemző termékeik. Az egyedi és az ismétlődő folyamatok technológiai sajátosságai, esettanulmányok az iparágban. Folyamatok modellezése, leírási lehetőségei. Folyamatelemek kapcsolódásai (soros, párhuzamos, konvergens, divergens folyamatok). Folyamat-ábrák (feladatkiadás). Technológiai folyamatok felbontása. Műveletelem, művelet, technológiai lépcső, technológiai sor. Kimenet, bemenet fogalma. Energiatranszport						Dr. Takács Áron	
2.	5. hét	Termék előállító folyamatok tömegszerűségi vonatkozásai. Egyedi-, sorozat- és a tömeggyártás feltételei, jellegzetességei, eltérései. Folyamatok anyagárama, üzemelrendezés (feladatkiadás). Jellegzetes anyag átalakítások a könnyűipari technológiák során: <i>Lineáris termékképzési alapismeretek</i> . Jellegzetes anyag átalakítások a könnyűipari technológiák során: <i>Lapképzés</i> .						Dr. Takács Áron	
3.	10. hét	Folyamat- és termékparaméter. Folyamatok információárama. Szabályozás, vezérlés. Szabályozókártya logika. Jellegzetes anyag átalakítások a könnyűipari technológiák során: <i>Darabolás, hegesztés, forrasztás, ragasztás</i> . Jellegzetes anyag átalakítások a könnyűipari technológiák során: <i>Szárítás, mechanikai víztelenítés, szűrés, nedvesítés, keverékképzés</i> .						Dr. Gregász Tibor	

4.	13. hét	Jellegzetes anyag átalakítások a könnyűipari technológiák során: <i>Nyújtás, zsugorítás, feszültségcsökkentés, csévéelés, tekerccselés.</i> Folyamathatásfok kérdése, gépcsoportok kiszolgálási szempontjai (párhuzamos gépkiszolgálás problémája). A technológiai folyamat nyomon követése ZH	Dr. Takács Áron
Félévközi követelmények			
Foglalkozásokon való részvétel:			
Az előadások látogatása kötelező. Elvárás az előadáshoz méltó hallgatói fegyelem és együttműködés.			
Zárthelyik, jegyzőkönyvek, beszámolók, stb. (száma, időpontja)			
A félév során két jegyzőkönyv formájában beadandó feladat kerül kiadásra a konzultációkon. A feladatok beadása a konzultációkon történhet az oktatónál vagy e-mailen elküldve. A beadott feladat nem felelt meg, megfelelt és kiválóan megfelelt eredményt kaphat. A nem megfelelő feladatmegoldások egy alkalommal javíthatók a szorgalmi időszakban. Egy darab kb. 40 perces zárthelyi dolgozat megírása az utolsó konzultációs alkalommal. A zárthelyi dolgozat a szorgalmi időszakban egyszer pótolható. A zárthelyi dolgozat kb. 40 perces, maximum pontszáma 100, amelyből minimum 40 pontot kell elérni az elégséges osztályzathoz.			
Az évközi megszerzésének/évközi jegy kialakításának módszere:			
Az évközi jegy megszerzésének feltétele: <ul style="list-style-type: none">▪ az előadásokon való részvétel,▪ legalább elégséges zárthelyi dolgozat (szorgalmi időszakban egyszer pótolható) és▪ elfogadott jegyzőkönyv. Az évközi jegyet a zárthelyi dolgozat eredménye adja, mely kiválóan megfelelt beadott feladat és legalább elégséges zárthelyi dolgozat esetén egy érdemjeggyel emelhető. Az évközi jegy pótlására az érvényben lévő TVSZ vonatkozó előírásai érvényesek. <ul style="list-style-type: none">▪ A beadandó feladat hiányából vagy nem megfelelő minőségéből származó elégtelen évközi jegy a feladat pótlásával, illetve a nem megfelelő minőség javításával, míg▪ az elégtelen ZH eredményből származót egy újabb írásbeli dolgozat megírásával lehet a vizsgaidőszak elején, a kihirdetésre kerülő időpontban pótolni.			
A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb.) és értékelési módszere:			
–			
IRODALOM			
Kötelező:	Moodle rendszerről letölthető előadásvázlatok és segédletek		
Ajánlott:	Chikán Attila – Demeter Krisztina (szerk.): Az értékteremtő folyamatok menedzsmentje (Aula Kiadó, 2006.) Kovács Zoltán: Termelésmenedzsment (Veszprémi Egyetemi Kiadó, 2001.)		
Egyéb segédletek:	Moodle rendszerről letölthető előadásvázlatok és 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 <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.			