

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 mérnökök					
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:		egyéniileg egyeztetve
A TANANYAG							
<b>Oktatási cél:</b>							
<p>A tárgy elvárt 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 hatását a termékjellemzőkre.</p> <p>Az előadások és gyakorlatok során elsajátítható egy tetszőleges folyamat leírásának, a ki- és bemenetek azonosításának készsége, valamint anyagáramlási modellek felállítása és számítása.</p>							
A tárgy részletes leírása, ütemezés							
<b>Előadások:</b>							
Témakör				Tananyag			
<p>A technológiai folyamat fogalma. Folyamattípusok. A fontosabb könnyűipari technológiák és jellemző termékeik. Az egyedi és az ismétlődő folyamatok technológiai sajátosságai, esettanulmányok az iparágban.</p> <p>Technológiai folyamatok felbontása. Műveletelem, művelet, technológiai lépcső, technológiai sor. Kimenet, bemenet fogalma.</p>				<p><b>Prezentáció + Segédlet:</b> 6. Technológiai lépcső (műveletek, paraméterek, mérések, módosítások)</p>			
<p>Folyamatok modellezése, leírási lehetőségei. Folyamatelemek kapcsolódásai (soros, párhuzamos, konvergens, divergens folyamatok).</p>				<p><b>Prezentáció + Segédlet:</b> 10. Alrendszerek, folyamatelemek kapcsolódásai</p>			
<p>Folyamatábrák (<b>kiadott feladat</b>).</p>				<p><b>Prezentáció + Segédlet:</b> 9. Folyamatábrák</p>			
<p>Energiatranszport.</p>				<p><b>Prezentáció + Segédlet:</b> 11. Hasznos energia és a veszteségek. Energiakapacitás és lekötése.</p>			
<p>Termék előállító folyamatok tömegszerűségi vonatkozásai. Egyedi-, sorozat- és a tömeggyártás feltételei, jellegzetességei, eltérései.</p>				<p><b>Prezentáció</b></p>			
<p>Folyamatok anyagárama, üzemelrendezés (<b>kiadott feladat</b>). Folyamathatásfok kérdése, gépcsoportok kiszolgálási szempontjai (párhuzamos gépkiszolgálás problémája).</p>				<p><b>Prezentáció + Segédlet:</b> 3. és 7. Anyagáram mérlegegyenlete I. és II</p>			
<p>Jellegzetes anyag átalakítások a könnyűipari technológiák során: <i>Lineáris termékképzési alapismeretek</i>.</p>				<p><b>Prezentáció</b></p>			
<p>Jellegzetes anyag átalakítások a könnyűipari technológiák során: <i>Lapképzés</i>.</p>				<p><b>Prezentáció</b></p>			
<p>Folyamat- és termékparaméter. Folyamatok információárama. Szabályozás, vezérlés.</p>				<p><b>Prezentáció + Segédlet:</b> 4. Folyamatok mérése, jeltípusok, időfüggvények</p>			
<p>Jellegzetes anyag átalakítások a könnyűipari technológiák során: <i>Darabolás, hegesztés, forrasztás, ragasztás</i>.</p>				<p><b>Prezentáció Segédlet:</b> 12. Ragasztás</p>			
<p>Jellegzetes anyag átalakítások a könnyűipari technológiák során: <i>Száritás, mechanikai víztelenítés, szűrés, nedvesítés, keverékképzés</i>.</p>				<p><b>Prezentáció + Segédlet:</b> 5. Száritás, mechanikai víztelenítés és 2. Szűrés</p>			

Jellegzetes anyag átalakítások a könnyűipari technológiák során: <i>Nyújtás, zsugorítás, feszültségcsökkentés, csévélés, tekerceselés.</i>	<b>Prezentáció</b> <b>Segédlet:</b> 8. Deformálás
A technológiai folyamat nyomon követése	<b>Prezentáció</b>
<b>ZH:</b> 2016.11.25. péntek 9:50-11:30 D 308	
<b>Félévközi követelmények</b>	
<i>Foglalkozásokon való részvétel:</i>	
<p>A tantárgy teljesítése egyéni felkészüléssel történik.</p> <p>Az előadások látogathatók a következő tantárgyak keretében (a tantárgyak részletes beosztása a Moodle rendszerben feltöltésre kerül):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ RMTTE11MND Technológiaelmélet 1., 5., 7., 9., 13. hetek hétfő 13:30 - 16:05 TG. F19</li> <li>▪ RMTTE11MND Technológiaelmélet: péntek 9:50-11:30 D 308 (Tantárgyi program szerint)</li> </ul> <p>A tárgy teljesítéséhez egyéni konzultáció kérhető Dr. Gregász Tibor oktatótól (<a href="mailto:gregasz.tibor@rkk.uni-obuda.hu">gregasz.tibor@rkk.uni-obuda.hu</a>)</p>	
<i>Zárthelyik, jegyzőkönyvek, beszámolók, stb. (száma, időpontja)</i>	
<p>A félév során két jegyzőkönyv formájában beadandó feladat kerül kiadásra a Moodle rendszeren keresztül. A feladatok beadása a Moodle rendszerbe való feltöltéssel történik. A beadott feladat nem felelt meg, megfelelt és kiválóan megfelelt eredményt kaphat. A nem megfelelő feladatmegoldások egy alkalommal javíthatók a szorgalmi időszakban.</p> <p>Egy darab kb. 40 perces zárthelyi dolgozat megírása. A zárthelyi dolgozat a szorgalmi időszakban egyszer pótolható (12.09. 17:10 D 308). A zárthelyi dolgozat kb. 40 perces, a maximum pontszámból minimum 40%-ot kell elérni az elégséges osztályzathoz.</p>	
<i>Az évközi megszerzésének/évközi jegy kialakításának módszere:</i>	
<p>Az évközi jegy megszerzésének feltétele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ legalább elégséges zárthelyi dolgozat (szorgalmi időszakban egyszer pótolható) és</li> <li>▪ elfogadott jegyzőkönyvek.</li> </ul> <p>Az évközi jegyet a zárthelyi dolgozat eredménye adja, mely kiválóan megfelelt beadott feladat és legalább elégséges zárthelyi dolgozat esetén egy érdemjeggyel emelhető.</p> <p>Az évközi jegy pótlására az érvényben lévő TVSZ vonatkozó előírásai érvényesek.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ A beadandó feladat hiányából vagy nem megfelelő minősítéséből származó elégtelen évközi jegy a feladat pótlásával, illetve a nem megfelelő minősítés javításával, míg</li> <li>▪ az elégtelen ZH eredményből származót egy újabb írásbeli dolgozat megírásával lehet a vizsgaidőszak elején, a kihirdetésre kerülő időpontban pótolni.</li> </ul>	
<i>A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb.) és értékelési módszere:</i>	
–	
<b>IRODALOM</b>	
<i>Kötelező:</i>	<a href="#">Moodle rendszerről</a> letölthető előadásvázlatok és segédletek
<i>Ajánlott:</i>	Chikán Attila – Demeter Krisztina (szerk.): Az értékteremtő folyamatok menedzsmentje (Aula Kiadó, 2006.) Kovács Zoltán: Termelésmenedzsment (Veszprémi Egyetemi Kiadó, 2001.)
<i>Egyéb segédletek:</i>	<a href="#">Moodle rendszerről</a> letölthető előadásvázlatok és segédletek
<b>A tárgy minőségbiztosítási módszerei:</b>	
<p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ a tudásátadás módszertana,</li> <li>▪ a tananyag tartalma,</li> <li>▪ az előadások és gyakorlatok egymásra épültsége.</li> </ul> <p>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.</p>	