

Óbudai Egyetem				
Alba Regia Műszaki Kar				
Tantárgy neve és kódja: Anyagtechnológia alapjai I. (AMIAN12GND) Kreditérték: 3				
Nappali tagozat		2016/17. tanév		2. félév
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: gépészmérnöki alapszak, nappali tagozat				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Réti Tamás		Oktatók:	dr. Horváth János Gábor
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	nincsenek			
Heti óraszámok:	Előadás: 1	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció: 0
Számonkérés módja (s,v,f):	-			
A tananyag				
<i>Oktatási cél:</i> gépészmérnöki gyakorlat során alkalmazott anyagtechnológiák, a technológiák jellemzői, alkalmazási területek, a technológiák által előállított alkatrészek gépipari elemek tulajdonságainak megismertetése				
<i>Tematika:</i>				
Témakör				Óraszám
Előadások:				
TECHNLÓGIAI ALAPOK, jellemzőik, fejlődésük, alkalmazásai				1
KÉPLÉKENY ALAKÍTÁSOK: öntési, - hideg/meleghegerlési, -sajtolási, - hátrafolyatási, - húzási, - kovácsolási, -porkohászati technológiák				2
FORGÁCSOLÁSI ELJÁRÁSOK: alapok, eljárások: esztergálás, gyalulás, marás, fúrás, dörzsárazás, köszörülés, üregeles				2
CNC technológiák				1
KÜLÖNLEGES MEGMUNKÁLÁSOK: abrazív eljárások: koptatás, szemcseszórás, ultrahangos megmunkálás				1
KÜLÖNLEGES MEGMUNKÁLÁSOK: termikus megmunkálások: szikraforgácsolás, sugaras megmunkálások				1
KÜLÖNLEGES MEGMUNKÁLÁSOK: elektrokémiai és kémiai megmunkálások, folyadéksugaras eljárások				1
TEMODINAMIKAI ELJÁRÁSOK: (hőkezelések): kiválásos keményedés, edzés, megeresztés, lágyítás				1
KÖTÉSI EJÁRÁSOK: hegesztési technológiák ismertetése				1
KÖTÉSI EJÁRÁSOK: forrasztási technológiák				1
KÖTÉSI EJÁRÁSOK: mechanikai kötések				1
Félévközi követelmények				
AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!				
13 hét				
A pótlás módja:	-			
Aláírás feltétele:	részvétel az előadásokon			
A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb): évközi jegy, aláíráspótló vizsga: szóbeli v. írásbeli				

Irodalom:	
Kötelező:	Solymossiné Kalmár Emilia-Dr Lakner József-Dr Pélyi Bertalan: Technológia, I. Kiadás , Bp., 2006.
	Dr. Artinger István-Dr. Kator Lajos-Dr. Romvári Pál: Fémek technológiája, Műszaki Könyvkiadó 1971

Ajánlott:	Artinger –Kator - Romvári: Fémek technológiája, Műszaki Kiadó, Bp. 1971