

Óbudai Egyetem				
Alba Regia Műszaki Kar				
Tantárgy neve és kódja: AMEAT0GBNE -gépész_ anyagtechnológia alapjai				
Kreditérték: 3				
Nappali tagozat		2017/18. tanév		1. 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: 0	Tantermi gyak.: 2	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció: 0
Számonkérés módja (s,v,f):	évközi jegy			
A tananyag				
<i>Oktatási cél:</i> gépészmérnöki gyakorlat során alkalmazott gyártási technológiák, a technológiák fontosabb 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/meleghengerlési,-sajtolási, - előre/hátrafolyatási,- húzási,- kovácsolási,-porkohászati technológiák				2
SAPA/ ARCONIC Köfém gyárlátogatás: alumínium és ötvözeteinek öntési és képlékeny alakítási technológiáinak megismerése				4
FORGÁCSOLÁSI ELJÁRÁSOK: alapok, eljárások: esztergálás, gyalulás, marás, fúrás, dörzsárazás, köszörülés, üregeles, spec. forgácsolási eljárások, CNC technológiák				2
HTM/ vagy Denso/ vagy EMERSON: a forgácsolási technológiák megismerése a gyakorlatban				4
KÜLÖNLEGES MEGMUNKÁLÁSOK: abrazív eljárások: koptatás, szemcseszórás, ultrahangos megmunkálás/ termikus eljárások: szikraforgácsolás egyéb sugaras megmunkálások				2
VIDEOTON üzemlátogatás: mechanikai/ elektronikai szerelési technológiák gyakorlati megtekintése				4
TEMODINAMIKAI ELJÁRÁSOK: (hőkezelések): kiválásos keményedés, edzés, megeresztés, lágyítás, EGYÉB HŐKEZELÉSEK				1
ANYAGGAL és MECHANIKAI ELVEN TÖRTÉNŐ KÖTÉSI EJÁRÁSOK: hegesztési, forrasztási , mechanikai kötési eljárások ismertetése				2
Félévközi követelmények				
AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!				
Aláírás feltétele:	A gyakorlatokon való min 70%-os részvétel!			
Évközi jegy megszerzésének módja (írásbeli): ZH (14. oktatási hét) , PÓT-ZH(15. oktatási hét)				

Irodalom:	
Kötelező:	Solymossiné Kalmár Emilia-Dr Lakner József-Dr Pélyi Bertalan: Technológia, I. Kiadás , Bp., 2006.

Ajánlott:	Dr. Artinger István-Dr. Kator Lajos-Dr. Romvári Pál: Fémek technológiája, Műszaki Könyvkiadó 1971
	Bagyinszky Gy.,Berecz T.....Varga P.: Anyagtudomány (2012)