

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Az oktatást végző kar/szervezeti egység: <b>BGK Gépészeti és Technológiai Intézet</b>		
<b>Tantárgy neve és kódja:</b> <b>Forgácsoláskutatás – Köt.vál. BGWFK16BNE</b> <i>Nappali tagozat, 2024/25 tanév, 1 félév</i> <b>Kreditérték: 3</b>				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Gépészmérnöki BSc		Időpont:	Kedd 9:50-11:30	133.
Tantárgyfelelős oktató: <b>Dr. Mikó Balázs</b>		Oktatók:	<b>Dr. Mikó Balázs</b> <b>Dr. Drégelyi-Kiss Ágota</b> <b>Mészáros Béla</b> <b>Ráczai Viktor</b>	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal) BGXFT94BLE – Forgácsolás és szerszámai				
Heti óraszámok:	Előadás: 0	Tantermi gyak.: 2	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,é):	<b>é– évközi jegy</b>			
<b>A tananyag</b>				
<b>Oktatási cél:</b> A tárgy célja megismertetni a hallgatókat a forgácsoló szerszámok vizsgálati módszereivel, eljárásaival. A félév során csoportmunka keretében egy-egy forgácsolási kísérletet dolgoznak ki és hajtanak végre a hallgatók, melyhez szükséges kísérlettervezési, kiértékelési és dokumentálási ismereteket a félév első felében sajátítják el. A félév során ipari szakemberek tartanak előadást a szerszámfejlesztés aktuális irányairól, valamint a szerszámvizsgálatok ipari jelentőségéről és szerepéről a technológiai fejlesztésben. A kísérleti eredményeket a hallgatók szóbeli beszámoló formájában mutatják be.				
<b>Oktatási hét</b>	<b>Részletezett tematika</b>			
1	Tárgyismertető. Forgácsolási kísérletek célja. Kutatási mintaprojektek ismertetése. (MB) Projekt feladatok meghatározása.			
2	Kísérlettervezés módszerei. (DKÁ)			
3	Kutatási jelentés felépítése, irodalomkutatás és feldolgozás. (MB)			
4	Projektmunka, kísérletek tervezése.			
5	<b>Beszámoló a kutatási tervről.</b>			
6	Projektmunka, kísérletek előkészítése.			
7	Szerszámvizsgálat folyamata ipari körülmények között – ipari előadás			
8	Projektmunka, kísérletek végrehajtása.			
9	Projektmunka, kísérletek végrehajtása.			
10	Projektmunka, kísérletek végrehajtása.			
11	Projektmunka, kísérletek kiértékelése és dokumentálása.			
12	Projektmunka, kísérletek kiértékelése és dokumentálása.			
13	Projektmunka, kísérletek kiértékelése és dokumentálása.			
14	<b>Szóbeli beszámoló, kutatási jelentés leadása.</b>			
<b>Félévközi követelmények:</b> 1. <i>kutatási jelentés elkészítése csoportmunkában.</i> – 40 pont 2. <i>szóbeli kutatási beszámoló</i> – 10 pont				
<b>A pótlás módja:</b> Évközi jegy pótló vizsga a vizsgaidőszak első 10 napjában.				
<b>A félév érvényessége</b> (félévközi jegy megadása) A tárgy félévközi jeggyel zárul a két feladatrész eredménye alapján. 0-39% - elégtelen (1); 40-54% - elégséges (2); 55-69% - közepes (3); 70-84% - jó (4); 85-100% - jeles (5)				
<b>Irodalom:</b> A tárgy teljesítéséhez szükséges anyagok a Moodle rendszerben elérhetők.				