

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Az oktatást végző kar/szervezeti egység: BGK Gépészeti és Technológiai Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Forgácsoláskutatás BGWFK16BNE <i>Nappali tagozat, 2023/24 tanév, 1 félév</i>		Kreditérték: 3		
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Gépészmérnöki BSc		Időpont:		
Tantárgyfelelős oktató: Dr. Mikó Balázs		Oktatók: Dr. Mikó Balázs Dr. Drégelyi-Kiss Ágota Mészáros Béla Rácz Viktor Major Szabolcs		
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		BGXFT94BLE – Forgácsolás és szerszámai		
Heti óraszámok:	Előadás: 0	Tantermi gyak.: 2	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,é):	é– évközi jegy			
A tananyag				
Oktatási cél: 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.				
Oktatási hét	Részletezett tematika			
1	Tárgyismertető. Forgácsolási kísérletek célja. Kutatási mintaprojektek ismertetése. Projekt feladatok meghatározása.			
2	Kísérlettervezés módszerei.			
3	Kutatási jelentés felépítése, irodalomkutatás és feldolgozás.			
4	Beszámoló a kutatási tervről.			
5	Mérési adatok kiértékelése.			
6	Projektmunka, kísérletek tervezése.			
7	Projektmunka, kísérletek tervezése.			
8	Szerszámvizsgálat folyamata ipari körülmények között – ipari előadás			
9	Projektmunka, kísérletek tervezése és végrehajtása.			
10	Szerszámvizsgálat folyamata ipari körülmények között – ipari előadás			
11	Projektmunka, kísérletek végrehajtása.			
12	Projektmunka, kísérletek kiértékelése és dokumentálása.			
13	Projektmunka, kísérletek kiértékelése és dokumentálása.			
14	Szóbeli beszámoló, kutatási jelentés leadása.			
Félévközi követelmények: 1. <i>kutatási jelentés elkészítése csoportmunkában.</i> – 40 pont 2. <i>szóbeli kutatási beszámoló</i> – 10 pont				
A pótlás módja: Évközi jegy pótló vizsga a vizsgaidőszak első 10 napjában.				
A félév érvényessége (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)				
Irodalom: A tárgy teljesítéséhez szükséges anyagok a Moodle rendszerben elérhetők.				