

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Gépészeti és Technológiai Intézet Anyagtechnológiai Intézeti Tanszék		
Tantárgy neve és kódja: Projekt BAPPF11MNF Kreditérték: 4				
MSc Levelező tagozat 2026/2027. tanév 1. félév				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Gépészmérnöki Szak MSc				
Tantárgyfelelős oktató:		Dr. Kovács Tünde	Oktatók:	Schramkó Márton
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)				
Heti óraszámok:	Előadás: 4	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció: igény szerint
Számonkérés módja:	Évközi jegy			
A tananyag				
Oktatási cél: a CAD/CAM szakiránynak megfelelő kötéstechológiák (hegesztés, ragasztás, forrasztás) elméleti és gyakorlati ismereteinek megszerzése, a tervezéshez szükséges alapok elsajátítása, az ipari alkalmazások megismerése. A gyakorlatokon a fontosabb kötési és termikus vágási (lángvágás, plazmavágás) eljárások bemutatása. Valamint a gépek telepítésének és kiszolgáló környezet tervezésének megismerése, és a gépek, telephelyek tervezési lépéseinek megismertetése. A tantárgy keretében elkészítendő projektfeladat során a hallgatók választhatnak: vagy hegesztési kötések terveznek, vagy egy új gyár, illetve telephely létesítését tervezik meg.				
Tematika: A projekt munka célja a hallgató önálló, illetve csoportban történő feladatmegoldási és tervezői készségeinek fejlesztése. A feladatok megoldása 3-5 fős csoportokban oktatói irányítás mellett történik. A cél egy komplex feladat megismerése, feltárása, megoldási lehetőségeinek vizsgálata és megoldása. A félév végén záró előadáson ismertetik az egyes csoportok az eredményeiket.				
Előadások ütemezése:				
Oktatási hét	Témakör			
1.	Bevezetés, félévi program, követelmények ismertetése			
2.	Feladat kidolgozása, konzultáció, Gant diagram, Projekt készítés lépései			
3.	Feladat kidolgozása, konzultáció, A választott projekt tervezése			
4.	Feladat kidolgozása, konzultáció, Szabványok a feladathoz			
5.	Feladat kidolgozása, konzultáció, Hegesztés, Anyagvizsgálati szabványok			
6.	Feladat kidolgozása, konzultáció, Anyagvizsgálati szabványok			
7.	Feladat kidolgozása, konzultáció, Feladathoz kapcsolódó kötés ellenőrzése,			
8.	Feladat kidolgozása, konzultáció, Halladás ellenőrzés			
9.	Feladat kidolgozása, konzultáció, WPS szerkezete			
10.	Feladat kidolgozása, konzultáció, WPQR			
11.	Feladat kidolgozása, konzultáció, Prezentáció készítés, Ellenőrzés			
12.	Tanítási szünet			
13.	Projekt feladatok bemutatása értékelés			
14.	Pótlás			
Félévközi követelmények (feladat, zh. dolgozat, esszé, prezentáció, stb)				
Az évközi jegy kialakításának módszere: Projekt feladat eredménye alapján, beadási határidő 2026.12.01.				
Irodalom:				

[1] http://centroszet.hu/tananyag/projektmenedzsment/index.html [2] http://hu.wikipedia.org/wiki/Projektmenedzsment [3] http://docplayer.hu/1618649-A-projekttervezes-modszertana-pcm-lfa-es-eszkozei.html [4] A minőségirányítás folyamatszémleletű modellje - MSZ EN ISO 9000:2001, Magyar Szabványügyi Testület, Budapest, 2001, http://eduline.hu/segedanyagtalalatok/letolt/3111 [5] Verók Attila - Vincze Beatrix: Projektmunka, (2011), Eszterházy Károly Főiskola, http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/0005_41_projektmunka_pdf/adatok.html [6] Dr. Daróczy Miklós: Projektmenedzsment, (2011-2014), Szent István Egyetem, http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop412A/2010-0019_Projektmenedzsment/adatok.html [7] http://www.ganttproject.biz [8] Görög Mihály (2001): Bevezetés a projektmenedzsmentbe, Aula Kiadó, Budapest [9] Nagy Zsolt: Projektmenedzsment jegyzet. NYME Közgazdaságtudományi Kar, Sopron, 2008. [10] Aggteleky Miklós – Bajna Miklós (1994): Projekttervezés - Projektmenedzsment, Közlekedési Dokumentációs Rt., Budapest [11] Chikán Attila-Demeter Krisztina (1999): Az értékteremtő folyamatok menedzsmentje, Aula Kiadó Kft., Budapest [12] Az EU pályázatok rendszere és projektmenedzsmentje (2004), Nemzeti Fejlesztési Hivatal Strukturális és Kohéziós Alapok Képzéskoordinációs Központ (SAKK), Budapest [13] Görög Mihály (2001): Általános projektmenedzsment, Aula Kiadó, Budapest
Egyéb segédletek: A tanulási és oktatási stratégiák: <i>(a tanulást segítő számítógépes programok, videók, CD-k, stb)</i> Szakmai videovetítés, intézeti (szakcsoporti) honlapon lévő szakmai anyagok
A tárgy minőségbiztosítási módszerei: A szakcsoport évenkénti értekezleten tekinti át az oktatók és a hallgatók visszajelzései alapján a tárgy elméleti és gyakorlati oktatásának színvonalát, értékeli eredményességét és javaslatokat tesznek a szükséges változtatásokra, az elméleti és gyakorlat egymásra-épülésére.

Budapest, 2026.08.31.

Dr Kovács Tünde egyetemi docens (IWE)