

<b>Óbudai Egyetem</b>		<b>Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar</b>		Gépészeti és Technológiai Intézet	
<b>Tantárgy neve és kódja: Tervezésemélet 1. BBXTE16BNE</b>				<b>Kreditérték: 4</b>	
Nappali tagozat 2024/2025. tanév tavaszi félév					
Szakok, amelyeken a tárgyat oktatják: BSc gépész szak, „Gépszerkesztő-tervező Specializáció”					
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Czifra Árpád docens		Oktatók:	Dr. Czifra Árpád docens	
Előtanulmányi feltételek:					
Heti óraszámok:	Előadás:2	Tantermi gyak.:1	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció:--	
Számonkérés módja	évközi jegy				
<b>A tananyag</b>					
<b>Oktatási cél:</b> A hallgatók megismertetése a termékek műszaki és gazdasági életútjával, a konstrukciós tervezés nemzetgazdaságban elfoglalt helyével és szerepével. A tananyag ismerteti a konstrukciós tervezés eljárásait, módszereit és eszközeit. További cél, hogy a konstrukciós folyamat hatékonyabbá tételéhez szükséges követelmények és feltételek feltárásán keresztül a hallgatók funkció orientált szemléletét erősítsük.					
<b>Tematika:</b> A termékek életútja. A konstrukciós tervezés helyének meghatározása a terméktervezés és a technológiai tervezés között. A konstrukciós tervezés folyamata, a feladatpontosítás és koncepcióképzés módszerei.					
<b>Ütemezés</b>					
<b>Oktatási hét</b>	<b>Részletezett tematika</b>				
1.	A módszeres géptervezés. Főbb tervezéseméleti iskolák. <b>Féléves feladat kiadása.</b>				
2.	A konstrukciós tervezés alapjai, tervezési technológiák. A konstrukciós tervezés folyamata.				
3.	A feladat pontosítás és követelményjegyzék összeállításának módszerei.				
4.	A problémamegfogalmazás absztrakciója. A funkcióstruktúra felállítása.				
5.	Az általános funkcióstruktúra létrehozása és logikai összefüggései.				
6.	<b>BOSCH bemutató.</b>				
7.	Hagyományos megoldás keresési módszerek. Intuitív megoldás keresési módszerek.				
8.	Diszkurzív megoldás keresési módszerek. Ordinális és kardinális döntési eljárások.				
9.	Nagypéntek				
10.	<b>Zárthelyi dolgozat.</b>				
11.	Munkaszünet (ledolgozni május 17.) Beadandó feladat konzultációs bemutatása.				
12.	<b>BOSCH bemutató.</b>				
13.	<b>Feladatbeadás, prezentáció.</b>				
14.	Pótzárthelyi. Pót-feladat beadás.				
<b>Évközi követelmények:</b> A félév során 1 zárthelyi kerül megírásra, melyen 40 pont szerezhető., valamint 1 házi feladat leadása kötelező (max 40 pont). A Zh-n, és a HF esetén min 40% szükséges az eredményes teljesítéshez.					
<b>A pótlás módja:</b> A házi feladat teljesítése a szorgalmi időszakban kötelező, a vizsgaidőszak első hetében évközi jegy pótlással a feladat leadható. A zh dolgozat pótlására a szorgalmi időszakban egy lehetőség van. Vizsgaidőszak első hetében évközi jegy pótlási lehetőség van.					
<b>A félév érvényessége, az évközi jegy megszerzésének feltételei:</b> A hallgatók félévközi pontszáma és értékelése a HF-en és a Zh-n (illetve az ezt pótló pótzh-n) szerzett pontok összege (max 40 +40=80 pont). Érvényes a féléve annak a hallgatónak, akinek a tárgy óráinak min. 50%-án részt vett és minden HF-n és ZH-n a pontok min 40%-át megszerezte, és a féléves összpontszáma min 40 pont (50%). Évközi jegy pótlására a vizsgaidőszak első 10 napjában egy pótlási lehetőség van.					
<b>A jegyek kialakításának módja:</b> A féléves pontszámok alapján a jegyek kialakítása a következő:					
< 40 : elégtelen (1) 41 - 50 : elégséges (2) 51 - 60 : közepes (3) 61 - 70 : jó (4) 71 - 80 : jeles (5)					
<b>Irodalom:</b>					
Czifra Árpád: Óravázlat prezentációk (Moodle)					
Pahl-Beitz: A géptervezés elmélete és gyakorlata (Műszaki Könyvkiadó 1981)					
<b>A tárgy minőségbiztosítási módszerei:</b> A hallgatóktól kapott folyamatos visszajelzések figyelembe vétele.					

Dátum: 2025. 02. 01.

.....  
Dr. Czifra Árpád