

Óbudai Egyetem		Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar		Mikroelektronikai és Technológia Tanszék	
Tantárgy neve és kódja: Általános mérnöki ismeretek II					
KEXAM6TBNE		Kreditérték: 2			
levelező tagozat		2025/26 tanév 2. félév			
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Villamosmérnöki szak					
Tantárgyfelelős	Dr. Bugyás József PhD		Oktató:	Dr. Bugyás József PhD	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		KEXAM1TBNE Általános mérnöki ismeretek I.			
Heti óraszámok:	Előadás: 0	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció: 4	
Számonkérés módja (s,v,é):		é			
A tananyag					
Oktatási cél: Általános mérnöki ismeretek elsajátítása. Mérnöki munkához kapcsolódó tervezői szemlélet kialakítása. A mérnök a berendezést vagy elemi egységet, nemcsak mint egyedet, hanem mint egy összefüggő folyamat részér tekintheti és annak legfontosabb jellemzőit az egész folyamat szempontjából vizsgálhatja. Ugyanakkor az azonos fizikai tartalom felismerésén keresztül lehetővé válik az elemi egységek egységes tárgyalása, ami alapot ad a rendszerezésre.					
Tematika:					
Témakör:				Konzultáció	
A rendszerszemlélet kialakulása. A rendszer fogalma. Rendszert vizsgáló technikák: dekompozíció, fekete doboz, modellezés, szimuláció. A rendszervizsgálat elvi menete. Rendszerek osztályozása.				1	
Koncentrált paraméterű rendszerek változói, általános típusú elemek. megismerése. ZH				2	
Félévközi követelmény: Egy választott projektfeladat írásbeli beszámolójának határidőre való elkészítése és feltöltése a Moodle rendszerbe. Határidő: 2026.05.03 24:00-ig (külön eljárási díjjal 05.17. 12:00) és a ZH elégséges szintű megírása. A zh pontszámának 40%-a szükséges a megfelelt szintre, 90% felett kiválóan megfelelt.					
A tárgy évközi jegyének megállapítása: Ha a zh megfelelt szintű a beadott projektfeladat értékelése alapján kerül az évközi jegy megállapításra. Kiválóan megfelelt esetén a projekt értékelése egy osztállyal jobbat kaphat.					
A pótlás módja: Aki határidőre nem teljesítette a félévközi követelményeket „elégtelen” bejegyzést kap és a vizsgaidőszak első 10 munkanapján belül kiírt időpontig pótolhat.					
Irodalom:					
Kötelező: A Moodle rendszerbe feltöltött anyag.					
Ajánlott: http://www.mogi.bme.hu/TAMOP/rendszertechnika/book.html http://uni-obuda.hu/users/pokoradi.laszlo/rendszertechnika.pdf					
Egyéb segédletek:					
A tárgy oktatásához felhasználható, az egyéni tanulást támogató és folyamatosan készülő oktatási anyagok is (önálló tanulást szolgáló füzetek, elektronikus tananyagok, videók), illetve a beadandó feladatok formai követelményei, amelyek a hálózaton megtalálhatóak.					

2026. január 27.

Dr. Bugyás József
Tárgyfelelős