

Óbudai Egyetem				
Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar		Mikroelektronikai és Technológiai Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Általános mérnöki ismeretek II				
KEXAM2TBNE		Kreditérték: 2		
<i>nappali tagozat</i>		<i>2019/20 tanév 2. félév</i>		
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Villamosmérnöki szak				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Bugyjas József PhD	Oktató:	Dr. Bugyjas József PhD Dr. Lendvay Marianna PhD Dr. Maros Dóra PhD Dr Pálfi Judith PhD Meszlényi György	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	KEXAM1TBNE Általános mérnöki ismeretek I.			
Heti óraszámok:	Előadás: 0	Tantermi gyak.: 1	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,é):	é			
A tananyag				
<i>Oktatási cél:</i> Általános mérnöki ismeretek elsajátítása. Mérnöki munkához kapcsolódó tervezői szemlélet kialakítása. A mérnök a berendezést vagy elemi egységet, nemcsak mint egyed, 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.				
<i>Tematika:</i>				
Témakör:			Hét	gy
Csoportok megalakítása, témaválasztás. A rendszerszemlélet kialakulása. A rendszer fogalma.			1.-2.	2
Rendszert vizsgáló technikák: dekompozíció, fekete doboz, modellezés, szimuláció. A rendszervizsgálat elvi menete			3.-4.	2
Rendszertechnika kapcsolata más tudományokkal. Rendszerek osztályozása.			5.-6.	2
Részbeszámoló			7.-8.	2
Koncentrált paraméterű rendszerek változói, általános típusú elemek. megismerése.			9.-10.	2
Villamos, mechanikus rendszerelemek kapcsolata, analóg- duális- és dualóg kapcsolatok.			11.-12.	2
Projektbemutató			13.-14.	2

<p>A félévközi követelmények:</p> <p>A tantermi gyakorlatok két hetente 2 órában kerülnek megtartásra. A gyakorlatokon való részvétel kötelező. Akinek a hiányzása a TVSZ-ben meghatározott mértéket túllépte (az összes óraszám 30%-a), letiltásra kerül, nem pótolhat, nem szerezhethet évközi jegyet.</p> <p>Félévközi követelmény: 3-4 fős munkacsoportok megalakulása után egy választott projektfeladat írásbeli beszámolójának és prezentációjának határidőre való elkészítése és bemutatása. A végleges beadási határidőt megelőzően egy évközi részhatáridő kiírása, az elkészített írásbeli beszámoló és prezentáció bemutatása „megfelelt-nem megfelelt” értékeléssel történik. A véglegesen beadott projektfeladat értékelése alapján kerül az évközi jegy megállapításra.</p>
<p>A tárgy évközi jegyének megállapítása:</p> <p>Az évközi jegy a Moodle rendszerbe feltöltött, munkacsoportok által elkészített projektfeladatok eredménye alapján kerül kialakításra. A projektfeladatok mindkét része el kell, hogy érje az elégséges szintet (a maximális pontszámok 50%-a). A projektfeladatok írásbeli beszámolóját a gyakorlatvezetők értékelik, maximum 50 pont (a munkacsoport minden tagjának). Prezentációk bemutatása 50 pont (25 pont a gyakorlatvezető, 25 pont a hallgatói értékelések átlaga/kettő)</p> <p>A fenti értékelések alapján az évközi jegyek az alábbiak szerint kerülnek megállapításra:</p> <p>50-61 pont: elégséges (2) 62-73 pont: közepes (3) 74-85 pont: jó (4) 86-100 pont: jeles (5)</p>
<p>A pótlás módja:</p> <p>Az a munkacsoport, amely határidőre nem teljesítette a félévközi követelményeket a szorgalmi időszak végéig pótolhatja (külön-eljárási díj befizetése mellett). Ha a szorgalmi időszak végéig a munkacsoport (vagy valamelyik tagja) a félévi kötelezettségeit nem teljesítette „aláírás megtagadva” bejegyzést kap és a vizsgaidőszak első 10 munkanapján belül kiírt időpontig pótolhat. A vizsgaidőszakban elkészített prezentáció esetén a hallgatói értékelés pontjait is a gyakorlatvezető adja.</p>
<p>Irodalom:</p>
<p>Kötelező:</p> <p>A Moodle rendszerbe feltöltött anyag.</p>
<p>Ajánlott:</p> <p>http://www.mogi.bme.hu/TAMOP/renszertecnika/book.html http://uni-obuda.hu/users/pokoradi.laszlo/renszertecnika.pdf</p>
<p>Egyéb segédletek:</p>
<p>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.</p>

2020. január 27.

Dr. Bugyás József
Tárgyfelelős