

Óbudai Egyetem				
Alba Regia Műszaki Kar				
Tantárgy neve és kódja: Kutatás módszertana GRKKM11NSC		Kreditérték: 2		
Nappali tagozat		2015/2016. tanév		1. félév
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: <i>Műszaki menedzser BSc, Mérnök informatikus BSc, Villamosmérnök BSc</i>				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Halász József		Oktatók:	Dr. Halász József
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)				
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat:	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	Évközi jegy.			
A tananyag				
<i>Oktatási cél:</i> A kurzus része az Óbudai Egyetem Alba Regia Egyetemi Központ tehetséggondozási programjának, ezért a tantárgy célja felkészíteni a hallgatókat kutatási projekteken történő részvételre, az elért eredmények publikálására, amelyek elősegítik a bolognai folyamat felsőbb szintjeire történő továbblépésüket.				
<i>Tematika:</i>				
Témakör				Óraszám
Előadások:				
1. hét. A megismerés formái. A tudomány és kutatás fogalma, jelentősége, kritériumai. A kutatás helye a gazdasági és társadalmi folyamatokban.				2
2. hét. Kutató intézmények és hálózatok. A megfelelő kutatási téma kiválasztása. Alapvető kutatási, alkalmazott és interdiszciplináris témák. A kutatási feladat megfogalmazása. A megfelelő konzulens kiválasztása.				2
3. hét. A kutató személyisége. Egyéni és csoportos munka. Projekt szemlélet. Együttműködés a konzulenssel és a kutató csoport tagjaival. A projektvezető kiválasztása. Kutatás etikája.				2
4. hét. Irodalomkutatási módszerek. A szakirodalom felkutatása és feldolgozása. Könyvtárak, on-line adatbázisok, Internet használata. A szakirodalom helyes kezelése, szerzői jogok, irodalmi hivatkozások.				2
5. hét. A kutatás folyamata a megismeréstől, a felfedezésen át a megvalósításig. Kutatási és elemzési módszerek és technikák, megfigyelés, elemzés, kísérletek, kérdőíves felmérések, esettanulmány. Kutatási projekt tervezése.				2
6. hét. Pályázatok, szponzorok. Források hatékony kezelése. <i>Választott kutatási célok és kutatási módszerek bemutatása.</i>				2
7. hét. A tudományos közlések ismérvei. Szakdolgozat, cikk, poszter, előadás: hasonlóságok és különbségek.				2
8. hét. Az írás művészete tudományos szemmel. Kohézió, szerkezet, tartalom. A bírálatok ismérvei. <i>Zárthelyi.</i>				2
9. hét. Kommunikáció a kutatócsoporton belül és kívül. Versengés, kollaboráció. Kommunikáció más csoportokkal.				2
10. hét. Tudományos trendek. Érdek-vezérelt kutatások. <i>Választott kutatás részeredményeinek bemutatása és értelmezése.</i>				2
11. hét. Kutatói karrier. Sikeres kutatási körök felállítása. Önértékelés a kutatásban.				2
12. hét. Kutatásmódszertani összefoglalás. <i>IEEE formátumú beadandó dolgozat benyújtása.</i>				
13. hét. Pótlás.				
14. hét. Záró bemutatók (prezentáció).				2

Félévközi követelmények	
Kötelező:	
12. hét. IEEE formátumú beadandó dolgozat benyújtása.	
Ajánlott:	
6. hét. Kutatási célok és módszerek bemutatása (egyéni v. csoportos).	
8. hét. Zárthelyi dolgozat.	
10. hét. Kutatási részeredmények bemutatása és értelmezése (egyéni v. csoportos).	
14. hét. Záró bemutató (egyéni v. csoportos).	
AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA: KÖTELEZŐ (max. 3 hiányzás)	
13. hét	Kutatási célok, módszerek, eredmények pótlólagos bemutatása.
A pótlás módja:	IEEE formátumú dolgozat pótlólagos beadása az utolsó héten lehetséges.
Aláírás feltétele:	Előadásokon részvétel, dolgozat beadása.
A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb): Évközi vizsga.	
Egyéni, illetve csoportos kutatási projekt választásával kapcsolatban az évközi vizsga jegye három részből tevődik össze:	
A. Zárthelyi dolgozat (8. hét). Max: 20 pont	
B. IEEE formátumú beadandó dolgozat (12. hét). Max: 50 pont	
C. Záró bemutató (prezentáció) a saját kutatásból (14. hét): Max: 30 pont	
Az évközi jegy kialakításának módszere:	
0-49 pont	elégtelen
50-59 pont	elégséges
60-69 pont	közepes
70-79 pont	jó
80-100 pont	jeles

Irodalom:	
Kötelező:	Majoros P.: A kutatómódszertan alapjai. Perfekt Kiadó, Budapest, 2004. ISBN 963-3945844.
	Csermely P., Gergely P., Koltay T., Tóth J.: Kutatás és közlés a természettudományokban. Osiris Kiadó, Budapest, 1999. ISBN 963-3795281.
Ajánlott:	Verzuh E.: Projektmenedzsment. HVG Könyvek. HVG Zrt, Budapest, 2007. ISBN 963-7525777.
	Cajal R.: Advice for a young investigator. MIT Press, Boston, 1999. ISBN 0-262-18191-6.
	Booth W., Colomb G.G., Williams J.M.: The craft of research. The University of Chicago Press, Chicago, 2008. ISBN 0-226-06566-9.