

<b>Óbudai Egyetem</b>				
<b>Alba Regia Műszaki Kar</b>				
<b>Tantárgy neve és kódja:</b> <i>Kutatás módszertana</i> AMVKM0KBNE		<b>Kreditérték: 3</b>		
Nappali tagozat		2020/2021. tanév		1. félév
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: AMK BSc				
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.			
<b>A tananyag</b>				
<i>Oktatási cél:</i> A kurzus része az Óbudai Egyetem Alba Regia Egyetemi Kar tehetséggondozási programjának, ezért a tantárgy célja felkészíteni a hallgatókat kutatási projektekben történő részvételre, az elért eredmények publikálására, amelyek elősegítik a bolognai folyamat felsőbb szintjeire történő továbblépésüket.				
<i>Tematika:</i>				
<b>Témakör</b>				<b>Óraszám</b>
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. Alapkutatási, 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. Önérvényesítés a kutatásban.				2
12. hét. Kutatásmódszertani összefoglalás. <i>IEEE formátumú beadandó dolgozat benyújtása.</i>				2
13. hét. Pótlás.				
14. hét. Záró bemutatók (prezentáció).				2

<b>Félévközi követelmények</b>	
<b>Kötelező:</b>	
<b>12. hét. IEEE formátumú beadandó dolgozat benyújtása.</b>	
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).	
<b>AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA: KÖTELEZŐ (max. 3 hiányzás)</b>	
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	
<b>Az évközi jegy kialakításának módszere:</b>	
0-49 pont	elégtelen
50-59 pont	elégséges
60-69 pont	közepes
70-79 pont	jó
80-100 pont	jeles

<b>Irodalom:</b>	
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:	Kothari C.: Research methodology. Revised second edition, New Age ILC, New Delhi, 2004. ISBN 978-81-224-2488-1.
	Nallaperumal K.: Engineering research methodology. MS University, 2013.
	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.