

<b>Óbudai Egyetem</b>				
<b>Alba Regia Műszaki Kar</b>				
<b>Tantárgy neve és kódja:</b> <i>Research methodology</i> AMKRM0KBNE		<b>Kreditérték:</b> 2		
Nappali tagozat		2023/2024. 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> Az angol nyelvű kurzus része az Óbudai Egyetem Alba Regia Egyetemi Kar tehetséggondozási programjának, ezért a tantárgy célja felkészíteni a hallgatókat kutatási projekteknél 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. Forms of recognition. Definition of science and research, their importance. The place of research in the economy and in the society.				2
2. hét. Research institutions and networks. The selection of research topics. Basic, applied and interdisciplinary research. Outlining the research project. The role of the supervisor.				2
3. hét. The personality of the researcher. Individual and team-work. Visualization of a project. Structured work with the members of the team and with the supervisor. Research ethics.				2
4. hét. Methods of literature surveys. Research on specific scientific sources. Libraries, on-line databases, Internet. Proper usage of sources, copyright, citations.				2
5. hét. The process of research through the observation, development and realization. Methods of research and analysis. Planning a research project.				2
6. hét. Applications and sponsors. Effective usage of financial resources. <i>Presentation of selected research aims and methods.</i>				2
7. hét. The rules of scientific publications. Thesis, scientific paper, poster, oral presentation.				2
8. hét. The art of writing in terms of science. Cohesion, structure, contents. Reviews. <i>Test-paper.</i>				2
9. hét. Communication inside and outside the research group. Competition and collaboration. Group communication with other research groups.				2
10. hét. Scientific trends. Value- and self-driven research. <i>Presentation and interpretation of the acquired results.</i>				2
11. hét. Scientific career. Success in research.				2
12. hét. Summary of research methodology. <i>IEEE research paper deadline.</i>				2
13. hét. Possibility for replacement.				2
14. hét. Final presentations of the students.				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:	Kothari C.: Research methodology. Revised second edition, New Age ILC, New Delhi, 2004. ISBN 978-81-224-2488-1.
Ajánlott:	Nallaperumal K.: Engineering research methodology. MS University, 2013.
	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.