

TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK
2021-2022/2 FÉLÉV

Cím	<i>Road and Railway II.</i>
Tárgykód	<i>PMTKGNB036CA</i>
Heti óraszám: ea/gy/lab	<i>14/7/0</i>
Kreditpont	<i>4</i>
Szak(ok)/ típus	<i>Civil engineering BSc</i>
Tagozat	
Követelmény	<i>exam</i>
Meghirdetés féléve	<i>2. spring</i>
Előzetes követelmény(ek)	<i>-</i>
Oktató tanszék(ek)	<i>Építőmérnök Tanszék</i>
Tárgyfelelős és oktatók	<i>Eller Balázs</i>

TANTÁRGY CÉLKITŰZÉSE

Célok

The aim of the course is to provide students with an understanding of basic railway concepts as well as fundamentals of design.

TARTALMA

The course contains the fundamentals of the railway design, maintenance and building. First, the basic keywords will be discussed, to understand every part of the professional materials.

At the practice basic calculations and drawings will be made. In the middle of the semester, a field trip is planned to the railway station of Pécs.

The students will make their own vocabulary, on their own language.

Syllabus:

Week 2. Basic parts of the railways, definitons.

Week 4. Definitions, elements of the railways structure I.

Week 6. Definitions, elements of the railways structure II.

Week 8. Railway design I. - Test I.

Week 10. Railway design II.

Week 12. Level crossing, drainage

Week 14. Test II. - consultations

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

Attendance:

Attending is required all classes, and will impact the grade (max. 10%). Unexcused absences will adversely affect the grade, and in case of absence from more than 30% of the total number of lesson will be grounds for failing the class. To be in class at the beginning time and stay until the scheduled end of the lesson is required, tardiness of more than 20 minutes will be counted as an absence. In the case of an illness or family emergency, the student must present a valid excuse, such as a doctor's note.

Grading: test and exam

Offered exam grade:

Evaluation in percents	Numeric grade
90%-100%	5
77%-89%	4
66%-76%	3
51%-65%	2

KÖTELEZŐ ÉS AJÁNLOTT IRODALOM

Lecture notes

Sz. Fischer, B. Eller, Z. Kada, A. Németh: Railway construction

Lichtberger – Track Compedium

ÜTEMEZÉS/SCHEDULE

		SZORGALMI IDŐSZAK, OKTATÁSI HETEK															VIZSGAIDŐSZAK									
		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	1.	2.	3.	4.	5.					
2021/2022. 1. FÉLÉV																										
Előadás tematika sorszáma			1,2		3,4			5,6			7,8				9,10			11,12			13,14					
Gyakorlat/Labor sorszáma			1		2			3			4				5			6			7					
Zárthelyi dolgozat										1										2						
Otthoni munka	kiadása							1																		
	beadási határidők																				1					
Jegyzőkönyvek	beadási határidők																									
Egyebek	pl. beszámolók,																									
	stb.																									

Alírás / Félévközi jegy megadása															a							
Vizsgák tervezett időpontjai																						