



УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ  
Факултет инжењерских наука  
Број: 01-1/406-5  
18.02.2021. године  
Крагујевац

Наставно-научно веће Факултета инжењерских наука у Крагујевцу, на основу чл. 173 Статута Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу (бр. 01-1/2262 од 02.07.2018. год., бр. 01-1/3103-1 од 21.09.2018. год., бр. 01-1/3282-2 од 05.10.2020. год. и бр. 01-1/3282-3 од 05.10.2020. год.) и дописа Катедре за електротехнику (број 01-1/350 од 08.02.2021. година) на својој седници од 18.02.2021. године, доноси:

## ОДЛУКУ

- I Ангажује се почев од школске 2021/2022. године на предметима:
  1. **Погонски и мобилни системи (БВИ4500-2)**, уместо др Радивоја Пешића др Александар Давинић,
  2. **Алтернативни погонски системи (МВИ1604-2)**, уместо др Радивоја Пешића и др Драгана Тарановића др Јованка Лукић и др Јасна Глишовић,
- II Књиге предмета основних и мастер академских студија војноиндустријско инжењерство ажурирати у складу са ставом I ове одлуке
- III Књигу наставника основних и мастер академских студија ажурирати табелама наставника из става I ове одлуке.

Доставити:

- Продекану за наставу;
- Служби за студентске послове;
- Архиви



ДЕКАН ФАКУЛТЕТА ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА

Др Добрица Миловановић, редовни професор

**Табела 5.2** Спецификација предмета

Студијски програм : Машинско инжењерство / Војно-индустријско инжењерство			
Назив предмета: АЛТЕРНАТИВНИ ПОГОНСКИ СИСТЕМИ			
Наставник: Радивоје Б. Пешић, Драган С. Тарановић			
Статус предмета: - изборни заједнички за више студијских програма/модула			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема			
Циљ предмета Упознавање са алтернативним изворима енергије и са возилима која за свој погон користе алтернативне изворе енергије и адекватне погонске системе.			
Исход предмета Након завршеног курса студент ће бити у стању да познаје алтернативне погонске материјале и алтернативне погонске системе као и да дефинишу карактеристичне елементе за пројектовање и експлоатацију алтернативних погонских система.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Историјски развој, разлози и перспективе примене алтернативних горива, алтернативних погона и система. Алтернативни извори енергије. Акумулатори електричне, хидрауличке и механичке енергије. Хибридни погон. Динамичке карактеристике алтернативних погонских агрегата. Безбедност возила на хибридни и електрични погон. Поузданост алтернативних погонских агрегата. <i>Практична настава</i> Упознавање са основним концепцијама алтернативних погона. Упознавање са емисијом штетних продуката возила са погоном на алтернативна горива и алтернативних погонских система. Упознавање са основним прорачунима капацитета акумулатора, хидрауличких и пнеуматичких резервоара.			
Литература 1. Р. Пешић, Д. Тарановић: Алтернативни погонски системи, Скрипта 2017. 2. С. Веиновић, Р. Пешић, С. Петковић: Моторна возила и мотори погонски материјали, Факултет инжењерских наука у Крагујевцу, 2014. 3. Пешић Р., Петковић С., Веиновић С.: Моторна возила – Опрема, Машински факултет у Бања Луци и Крагујевцу, 2008. 4. А. Давинић, Р. Пешић, Погонски системи у транспорту, Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, 2018.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 30	Практична настава: 30
Методе извођења наставе Интерактивни на часовима предавања и вежби, израда извештаја прорачуна са практичне наставе и израду семинарског рада у коме ће се извршити избор концепције и виталних елемената возила на алтернативни погон. Завршни испит је усмени и подразумева јавну одбрану семинарског рада.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	/
практична настава	20	усмени испит	40
колоквијум-и	/	.....	
семинар-и	30		

**Табела 5.2** Спецификација предмета

<b>Студијски програм : Машинско инжењерство / Војно-индустријско инжењерство</b>			
<b>Назив предмета: АЛТЕРНАТИВНИ ПОГОНСКИ СИСТЕМИ</b>			
<b>Наставници:</b> Јованка К. Лукић, Јасна Д. Глишовић			
<b>Статус предмета:</b> - изборни заједнички за више студијских програма/модула			
<b>Број ЕСПБ: 6</b>			
<b>Услов:</b> Нема			
<b>Циљ предмета</b> Упознавање са алтернативним изворима енергије и са возилима која за свој погон користе алтернативне изворе енергије и адекватне погонске системе.			
<b>Исход предмета</b> Након завршеног курса студент ће бити у стању да познаје алтернативне погонске материјале и алтернативне погонске системе као и да дефинишу карактеристичне елементе за пројектовање и експлоатацију алтернативних погонских система.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Историјски развој, разлози и перспективе примене алтернативних горива, алтернативних погона и система. Алтернативни извори енергије. Акумулатори електричне, хидрауличке и механичке енергије. Хибридни погон. Динамичке карактеристике алтернативних погонских агрегата. Безбедност возила на хибридни и електрични погон. Поузданост алтернативних погонских агрегата.  <i>Практична настава</i> Упознавање са основним концепцијама алтернативних погона. Упознавање са емисијом штетних продуката возила са погоном на алтернативна горива и алтернативних погонских система. Упознавање са основним прорачунима капацитета акумулатора, хидрауличких и пнеуматичких резервоара.			
<b>Литература</b> 1. Р. Пешић, Д. Тарановић: Алтернативни погонски системи, Скрипта 2017. 2. С. Веиновић, Р. Пешић, С. Петковић: Моторна возила и мотори погонски материјали, Факултет инжењерских наука у Крагујевцу, 2014. 3. Пешић Р., Петковић С., Веиновић С.: Моторна возила – Опрема, Машински факултет у Бања Луци и Крагујевцу, 2008. 4. А. Давинић, Р. Пешић, Погонски системи у транспорту, Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, 2018.			
<b>Број часова</b>	<b>активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 30</b>	<b>Практична настава: 30</b>
<b>Методе извођења наставе</b> Интерактивни на часовима предавања и вежби, израда извештаја прорачуна са практичне наставе и израду семинарског рада у коме ће се извршити избор концепције и виталних елемената возила на алтернативни погон. Завршни испит је усмени и подразумева јавну одбрану семинарског рада.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	<b>10</b>	писмени испит	/
практична настава	<b>20</b>	усмени испит	<b>40</b>
колоквијум-и	/	.....	
семинар-и	<b>30</b>		

<b>Име и презиме</b>		Јованка Лукић			
<b>Звање</b>		редовни професор			
<b>Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када</b>		Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, 02.04.1990.			
<b>Ужа научна односно уметничка област</b>		Моторна возила, Друмски саобраћај			
<b>Академска каријера</b>					
	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка или стручна област	
Избор у звање	2011	Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу	Машинско инжењерство	Моторна возила, Друмски саобраћај	
Докторат	2001	Машински факултет у Крагујевцу	Машинско инжењерство	Моторна возила	
Магистратура	1995	Машински факултет у Крагујевцу	Машинско инжењерство	Моторна возила	
Диплома	1989	Машински факултет у Крагујевцу	Машинско инжењерство	Машинске конструкције и механизација	
<b>Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија</b>					
Р. Б.	Ознака предмета	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма	Врста студија (ОСС, ССС, ОАС, МСС, МАС, САС)
1.	БМ4500	Погонски и мобилни системи	Предавања	Машинско инжењерство	ОАС
2.	БМ5331	Моторна возила	Предавања	Машинско инжењерство	ОАС
3.	БУИ4500	Урбани транспорт	Предавања	Урбано инжењерство	ОАС
4.	БМ6332	Моторна возила 2	Предавања	Машинско инжењерство	ОАС
5.	БМ6131	Конструкција и прорачун МВ	Предавања	Машинско инжењерство	ОАС
6.	ММ1531	Ергономија моторних возила	Предавања	Машинско инжењерство	МАС
7.	ММ1481	Возила повећане проходности	Предавања	Машинско инжењерство	МАС
8.	ММ2381	Структура и конструкција МВ	Предавања	Машинско инжењерство	МАС
9.	ММ3131	Пројектовање моторних возила	Предавања	Машинско инжењерство	МАС
10.	МБИ1208	Ергономија у биоинжењерингу	Предавања	Биоинжењеринг	МАС
11.	ММ3381	Алтернативни погонски системи	Предавања	Машинско инжењерство / Војноиндустријско инжењерство	МАС
<b>Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)</b>					
1.	Mačuzić S., Lukić J., Ružić D., Three-dimensional simulation of the mcpherson suspension system, Technical Gazette, Vol.25, No.5, pp. 1286-1290, ISSN 1330-3651, Doi 10.17559/TV-20161215093920, 2018				
2.	Mačuzić S., Lukić J., Quasi-static analysis of a motorcycle strut, Machine design, Vol.10, No.4, pp. 147-152, ISSN 1821-1259, Doi 10.24867/MD.10.2018.4.147-152, 2018				
3.	Mačuzić S., Lukić J., Assessment of the human body discomfort in the vehicle, The International 9th Automotive Technologies Congress, Bursa, Turska, 2018, 07.-08.05., pp. 210-2018, ISBN 978-605-68414-2-2				
4.	Lukić J., Mačuzić S., Seated human body responses to dual-axis vibration, Proceedings of 14th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering DEMI 2019, Banja Luka, Republika Srpska, 2019, 24-26. maj 2019., pp. 1-5, ISBN 978-86-6022-059-4				
5.	Miloradović D., Glišović J., Lukić J.: Regulations on road vehicle noise – trends and future activities, Proceedings of the 8th International Congress Motor Vehicles & Motors 2016, Kragujevac, 2016, October, 3rd-5th, pp. 321-330, ISBN 978-86-86663-91-7, paper code 978-86-6335-037-3				
6.	Mačuzić S., Glišović J., Lukić J., Miloradović D., Structural and thermal analysis of multi-plate disc brakes of agricultural tractors, Traktori i pogonske mašine, Vol.20, No.1, pp. 1-7, ISSN 0354-9496, Doi -, 2015				
7.	Ružić D., Lukić J., Glišović J., Mačuzić S.: Comparision of Two Models of Human Thermal Sensation in Agricultural Tractor Cab, 19th Conference on Thermal Science an Engineering of Serbia, Sokobanja, October 22-25 2019., 2019, pp. 960-970, ISBN 978-6055-124-7,				
8.	Демич М., Лукић Ј., Теорија кретања моторних возила, Машински факултет у Крагујевцу, пп: 400, ISBN 978-86-86663-54-2, Крагујевац, 2011				
9.	Лукић Ј., Комплексна удобност возила, Машински факултет у Крагујевцу, пп: 198, ISBN 978-86-86663-71-9, Крагујевац, 2011				
10.	Лукић Ј., Моторна возила -Методичка збирка задатака, Машински факултет у Крагујевцу, пп: 160, ISBN 86-80581-90-9, Крагујевац, 2006				
<b>Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника</b>					
Укупан број цитата			70		
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе			6 (10)		
Тренутно учешће на пројектима			Домаћи 1	Међународни -	
Усавршавања		2004, 2005, 2008 Institute of Automotive Engineering, University of Applied Sciences Cologne, Faculty of Automotive Systems and Production Engineering			
Други подаци које сматрате релевантним/					

<b>Име и презиме</b>		Јованка Лукић			
<b>Звање</b>		редовни професор			
<b>Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када</b>		Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, 02.04.1990.			
<b>Ужа научна односно уметничка област</b>		Моторна возила, Друмски саобраћај			
<b>Академска каријера</b>					
	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка или стручна област	
Избор у звање	2011	Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу	Машинско инжењерство	Моторна возила, Друмски саобраћај	
Докторат	2001	Машински факултет у Крагујевцу	Машинско инжењерство	Моторна возила	
Магистратура	1995	Машински факултет у Крагујевцу	Машинско инжењерство	Моторна возила	
Диплома	1989	Машински факултет у Крагујевцу	Машинско инжењерство	Машинске конструкције и механизација	
<b>Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија</b>					
Р. Б.	Ознака предмета	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма	Врста студија (ОСС, ССС, ОАС, МСС, МАС, САС)
1.	БМ4500	Погонски и мобилни системи	Предавања	Машинско инжењерство	ОАС
2.	БМ5331	Моторна возила	Предавања	Машинско инжењерство	ОАС
3.	БУИ4500	Урбани транспорт	Предавања	Урбано инжењерство	ОАС
4.	БМ6332	Моторна возила 2	Предавања	Машинско инжењерство	ОАС
5.	БМ6131	Конструкција и прорачун МВ	Предавања	Машинско инжењерство	ОАС
6.	ММ1531	Ергономија моторних возила	Предавања	Машинско инжењерство	МАС
7.	ММ1481	Возила повећане проходности	Предавања	Машинско инжењерство	МАС
8.	ММ2381	Структура и конструкција МВ	Предавања	Машинско инжењерство	МАС
9.	ММ3131	Пројектовање моторних возила	Предавања	Машинско инжењерство	МАС
10.	МБИ1208	Ергономија у бионижењерингу	Предавања	Биоинжењеринг	МАС
<b>Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)</b>					
1.	Mačuzić S., Lukić J., Ružić D., Three-dimensional simulation of the mcpherson suspension system, Technical Gazette, Vol.25, No.5, pp. 1286-1290, ISSN 1330-3651, Doi 10.17559/TV-20161215093920, 2018				
2.	Mačuzić S., Lukić J., Quasi-static analysis of a motorcycle strut, Machine design, Vol.10, No.4, pp. 147-152, ISSN 1821-1259, Doi 10.24867/MD.10.2018.4.147-152, 2018				
3.	Mačuzić S., Lukić J., Assessment of the human body discomfort in the vehicle, The International 9th Automotive Technologies Congress, Bursa, Turska, 2018, 07.-08.05., pp. 210-2018, ISBN 978-605-68414-2-2				
4.	Lukić J., Mačuzić S., Seated human body responses to dual-axis vibration, Proceedings of 14th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering DEMI 2019, Banja Luka, Republika Srpska, 2019, 24-26. maj 2019., pp. 1-5, ISBN 978-86-6022-059-4				
5.	Miloradović D., Glišović J., Lukić J.: Regulations on road vehicle noise – trends and future activities, Proceedings of the 8th International Congress Motor Vehicles & Motors 2016, Kragujevac, 2016, October, 3rd-5th, pp. 321-330, ISBN 978-86-86663-91-7, paper code 978-86-6335-037-3				
6.	Mačuzić S., Glišović J., Lukić J., Miloradović D., Structural and thermal analysis of multi-plate disc brakes of agricultural tractors, Traktori i pogonske mašine, Vol.20, No.1, pp. 1-7, ISSN 0354-9496, Doi -, 2015				
7.	Ružić D., Lukić J., Glišović J., Mačuzić S.: Comparison of Two Models of Human Thermal Sensation in Agricultural Tractor Cab, 19th Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia, Sokobanja, October 22-25 2019., 2019, pp. 960-970, ISBN 978-6055-124-7,				
8.	Демич М., Лукић Ј., Теорија кретања моторних возила, Машински факултет у Крагујевцу, пп: 400, ISBN 978-86-86663-54-2, Крагујевац, 2011				
9.	Лукић Ј., Комплексна удобност возила, Машински факултет у Крагујевцу, пп: 198, ISBN 978-86-86663-71-9, Крагујевац, 2011				
10.	Лукић Ј., Моторна возила -Методичка збирка задатака, Машински факултет у Крагујевцу, пп: 160, ISBN 86-80581-90-9, Крагујевац, 2006				
<b>Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника</b>					
Укупан број цитата			70		
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе			6 (10)		
Тренутно учешће на пројектима			Домаћи 1		Међународни -
Усавршавања		2004, 2005, 2008 Institute of Automotive Engineering, University of Applied Sciences Cologne, Faculty of Automotive Systems and Production Engineering			
Други подаци које сматрате релевантним/					

Име и презиме			Глишовић Д. Јасна		
Звање			Ванр. проф.		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када			Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, 06.09.2001.год.		
Ужа научна односно уметничка област			Моторна возила и мотори		
Академска каријера					
	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка или стручна област	
Избор у звање	2017.	Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу	Машинско инжењерство	Моторна возила и мотори	
Докторат	2012.	Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу	Техничке науке –Машинско инжењерство	Моторна возила и мотори	
Магистратура	2001.	Машински факултет у Крагујевцу	Техничке науке –Машинско инжењерство	Моторна возила и мотори	
Диплома	1993.	Машински факултет у Крагујевцу	Машинско инжењерство	Мотори и возила	
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија					
Р. Б.	Ознака предмета	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма	Врста студија (ОСС, CCC, ОАС, MCC, MAC, CAC)
1.	БВИ4500-2	Погонски и мобилни системи	Предавања	Војноиндустријско инжењерство	ОАС
2.	БМ5331	Моторна возила	Вежбе	Машинско инжењерство	ОАС
3.	БМ6131	Конструкција и прорачун моторних возила	Предавања	Машинско инжењерство	ОАС
4.	БМ6332	Моторна возила 2	Предавања	Машинско инжењерство	ОАС
5.	БУИ4500	Урбани транспорт	Предавања	Урбано инжењерсво	ОАС
6.	ММ1100	Инжењерски алати 2	Предавања	Машинско инжењерство	ОАС
7.	ММ1481	Возила повећане проходности	Предавања	Машинско инжењерство	МАС
8.	ММ3131	Пројектовање МВ	Предавања	Машинско инжењерство	МАС
9.	ММ2381	Структура и конструкција моторних возила	Предавања	Машинско инжењерство	МАС
10.	ММ2531	Виртуелно конструисање возила	Предавања	Машинско инжењерство	МАС
11.	ММ3388	Моделирање и симулација динамике возила	Предавања	Машинско инжењерство	МАС
12.	ММ3381	Алтернативни погонски системи	Предавања	Машинско инжењерство / Војноиндустријско инжењерство	МАС
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
1.	M. Demić, J. Glišović, D. Miloradović, J. Lukić, Contribution to identification of mechanical characteristics of passenger motor vehicle's drum brakes, Tehnički vjesnik - Technical Gazette, Vol.20, No.1, pp. 9-20, 2013				
2.	M. Demić, D. Miloradović, J. Glišović, A contribution to research of vibrational loads of the vehicle steering system's tie-rod in characteristic exploitation conditions, Journal of Low Frequency Noise, Vibration and Active Control, Vol.31, No.2, pp. 105-122, ISSN 0263-0923, 2012				
3.	J. Глишовић, Конструкција возила – Методичка збирка задатака са изводима из теорије, Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, ISBN: 978-86-6335-008-3, 2014				
4.	J. Glišović, M. Demić, D. Miloradović, Review of Virtual Reality Applications for reducing Time and Cost of Vehicle Development Cycle, Istraživanja i projektovanja za privredu=Journal of Applied Engineering Science, Vol.9, No.3, pp. 361-372, ISSN 1451-4117, 2011				
5.	D. Čatić, M. Gašić, M. Savković, J. Glišović, Fault tree analysis of hydraulic power-steering system, International Journal of Vehicle Design, Vol.64, No.1, pp. 26-45, ISSN 0143-3369, 2014				
6.	J. Glišović, J. Lukić, B. Stojanović, N. Stojanović, Airborne wear particles from automotive brake systems in urban and rural areas, 13th International Conference DEMI 2017, Banja Luka, Republic of Srpska, University of Banja Luka, Faculty of Mechanical Engineering, pp. 717-722, ISBN 978-99938-39-72-9, 2017				
7.	D. Taranović, D. Ninković, A. Davinić, R. Pešić, J. Glišović, S. Milojević, Valve dynamics in a reciprocating compressors for motor vehicles, Tehnički Vjesnik - Technical Gazette, Vol.24, No.Suppl. 2, pp. 313-319, ISSN 1330-3651, Doi 10.17559/TV-20151117130112, 2017				
8.	N. Stojanović, J. Glišović, O.I. Abdullah, I. Grujić, S. Vasiljević, Pressure influence on heating of ventilating disc brakes for passenger cars, Thermal Science, Vol.24, No.1A, pp. 203-214, ISSN 2334-7163, Doi https://doi.org/10.2298/TSCI190608314S, 2020				
9.	N. Stojanović, O.I. Abdullah, J. Schlattmann, I. Grujić, J. Glišović, Investigation of the Penetration and Temperature of the Friction Pair Under Different Working Conditions, Tribology in Industry, Vol.42, No.2, pp. 288-298, ISSN 0354-8996, Doi DOI: 10.24874/ti.849.02.20.05, 2020				
10.	N. Stojanović, O. I. Abdullah, J. Glišović, I. Grujić, J. Dorić, Investigation of Thermal Behaviour of Brake System Using Alternative Materials, Heat Transfer Research, Vol.51, No.17, pp. 1609–1623, ISSN 1064-2285, Doi 10.1615/HeatTransRes.2020035198, 2020				
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника					
Укупан број цитата			21 (извор: ISI/Web of Science, SCOPUS)		
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе			10		
Тренутно учешће на пројектима			Домаћи 1		Међународни -
Усавршавања		National Technical University of Athens (NTUA), Greece, 2006. Vilnius Gediminas Technical University, Lithuania, 2013. Politecnico di Torino, Torino, Italy, 2014.			

<b>Име и презиме</b>		<b>Глишовић Д. Јасна</b>			
<b>Звање</b>		Ванр. проф.			
<b>Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када</b>		Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, 06.09.2001.год.			
<b>Ужа научна односно уметничка област</b>		Моторна возила и мотори			
<b>Академска каријера</b>					
	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка или стручна област	
Избор у звање	2017.	Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу	Машинско инжењерство	Моторна возила и мотори	
Докторат	2012.	Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу	Техничке науке –Машинско инжењерство	Моторна возила и мотори	
Специјализација	-	-	-	-	
Магистратура	2001.	Машински факултет у Крагујевцу	Техничке науке –Машинско инжењерство	Моторна возила и мотори	
Мастер	-	-	-	-	
Диплома	1993.	Машински факултет у Крагујевцу	Машинско инжењерство	Мотори и возила	
<b>Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија</b>					
Р. Б.	Ознака предмета	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма	Врста студија (ОСС, ССС, ОАС, МСС, МАС, САС)
1.	БВИ4500-2	Погонски и мобилни системи	Предавања	Војноиндустријско инжењерство	ОАС
2.	БМ5331	Моторна возила	Вежбе	Машинско инжењерство	ОАС
3.	БМ6131	Конструкција и прорачун моторних возила	Предавања	Машинско инжењерство	ОАС
4.	БМ6332	Моторна возила 2	Предавања	Машинско инжењерство	ОАС
5.	БУИ4500	Урбани транспорт	Предавања	Урбано инжењерство	ОАС
6.	ММ1100	Инжењерски алати 2	Предавања	Машинско инжењерство	ОАС
7.	ММ1481	Возила повећане проходности	Предавања	Машинско инжењерство	МАС
8.	ММ3131	Пројектовање МВ	Предавања	Машинско инжењерство	МАС
9.	ММ2381	Структура и конструкција моторних возила	Предавања	Машинско инжењерство	МАС
10.	ММ2531	Виртуелно конструисање возила	Предавања	Машинско инжењерство	МАС
11.	ММ3388	Моделирање и симулација динамике возила	Предавања	Машинско инжењерство	МАС
<b>Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)</b>					
1.	M. Dedić, J. Glišović, D. Miloradović, J. Lukić, Contribution to identification of mechanical characteristics of passenger motor vehicle's drum brakes, Tehnički vjesnik - Technical Gazette, Vol.20, No.1, pp. 9-20, 2013				
2.	M. Dedić, D. Miloradović, J. Glišović, A contribution to research of vibrational loads of the vehicle steering system's tie-rod in characteristic exploitation conditions, Journal of Low Frequency Noise, Vibration and Active Control, Vol.31, No.2, pp. 105-122, ISSN 0263-0923, 2012				
3.	J. Glišović, Конструкција возила – Методичка збирка задатака са изводима из теорије, Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, ISBN: 978-86-6335-008-3, 2014				
4.	J. Glišović, M. Dedić, D. Miloradović, Review of Virtual Reality Applications for reducing Time and Cost of Vehicle Development Cycle, Istraživanja i projektovanja za privredu=Journal of Applied Engineering Science, Vol.9, No.3, pp. 361-372, ISSN 1451-4117, 2011				
5.	D. Čatić, M. Gašić, M. Savković, J. Glišović, Fault tree analysis of hydraulic power-steering system, International Journal of Vehicle Design, Vol.64, No.1, pp. 26-45, ISSN 0143-3369, 2014				
6.	J. Glišović, J. Lukić, B. Stojanović, N. Stojanović, Airborne wear particles from automotive brake systems in urban and rural areas, 13th International Conference DEMI 2017, Banja Luka, Republic of Srpska, University of Banja Luka, Faculty of Mechanical Engineering, pp. 717-722, ISBN 978-99938-39-72-9, 2017				
7.	D. Taranović, D. Ninković, A. Davinić, R. Pešić, J. Glišović, S. Milojević, Valve dynamics in a reciprocating compressors for motor vehicles, Tehnički vjesnik - Technical Gazette, Vol.24, No.Suppl. 2, pp. 313-319, ISSN 1330-3651, Doi 10.17559/TV-20151117130112, 2017				
8.	N. Stojanović, J. Glišović, O.I. Abdullah, I. Grujić, S. Vasiljević, Pressure influence on heating of ventilating disc brakes for passenger cars, Thermal Science, Vol.24, No.1A, pp. 203-214, ISSN 2334-7163, Doi https://doi.org/10.2298/TSCI190608314S, 2020				
9.	N. Stojanović, O.I. Abdullah, J. Schlattmann, I. Grujić, J. Glišović, Investigation of the Penetration and Temperature of the Friction Pair Under Different Working Conditions, Tribology in Industry, Vol.42, No.2, pp. 288-298, ISSN 0354-8996, Doi DOI: 10.24874/ti.849.02.20.05, 2020				
10.	N. Stojanović, O. I. Abdullah, J. Glišović, I. Grujić, J. Dorić, Investigation of Thermal Behaviour of Brake System Using Alternative Materials, Heat Transfer Research, Vol.51, No.17, pp. 1609–1623, ISSN 1064-2285, Doi 10.1615/HeatTransRes.2020035198, 2020				
<b>Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника</b>					
Укупан број цитата			21 (извор: ISI/Web of Science, SCOPUS)		
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе			10		
Тренутно учешће на пројектима			Домаћи 1      Међународни -		
Усавршавања			National Technical University of Athens (NTUA), Greece, 2006. Vilnius Gediminas Technical University, Lithuania, 2013. Politecnico di Torino, Torino, Italy, 2014.		

<b>Име и презиме</b>		Давинић Љ. Александар			
<b>Звање</b>		Ванредни професор			
<b>Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када</b>		Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу од 09.03.1988.			
<b>Ужа научна односно уметничка област</b>		Мотори СУС и Друмски саобраћај			
<b>Академска каријера</b>					
	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка или стручна област	
Избор у звање	2018.	Машински факултет у Крагујевцу	Машинско инжењерство	Моторна возила и мотори	
Докторат	2013.	Машински факултет у Крагујевцу	Техничке науке – Машинско инжењерство	Моторна возила и мотори	
Магистратура	1995	Машински факултет у Крагујевцу	Машински факултет у Крагујевцу	Техничке науке –Машинско инжењерство	
Диплома	1987	Машински факултет у Крагујевцу	Машинско инжењерство	Саобраћајно машинство и транспорт	
<b>Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија</b>					
Р. Б.	Ознака предмета	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма	Врста студија (ОСС, CCC, ОАС, MCC, MAC, SAC)
1.	БМ4500/БВИ4500-2	Погонски и мобилни системи	Предавања	Машинско инжењерство / Војноиндустријско инжењерство	ОАС
2.	БМ5431	Мотори СУС	Предавања	Машинско инжењерство	ОАС
3.	БМ6331	Мотори СУС 2	Предавања	Машинско инжењерство	ОАС
4.	БМ6433	Саобраћај и окружење	Предавања	Машинско инжењерство	ОАС
5.	ММ2331	Погонски материјали MBM	Предавања	Машинско инжењерство	MAC
6.	ММ3431	Конструкција и прорачун мотора СУС	Предавања	Машинско инжењерство	MAC
7.	ММ1431	Моделирање процеса у мотору СУС	Предавања	Машинско инжењерство	MAC
8.	ММ3387	Конструкција аутомобилских мотора	Предавања	Машинско инжењерство	MAC
<b>Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)</b>					
1.	А. Давинић, Р. Пешић, Погонски системи у транспорту, Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, 2018.				
2.	Davinić A.Lj., Pešić R.B., Taranović D.S., Ravlić M.D., Performance measurements on an experimental Otto/Diesel engine operating with different fuels, Thermal Science, Vol.22, No.3, pp. 1203-1213, 2018.				
3.	Davinić A., Pešić R., Taranović D., Milojević S., The use of modern fuels in diesel engines of the older generation, international conference on accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology (2015), Banja Luka, 2015, 29-30 Maj, pp. 703-712, ISBN 978-99938-39-53-8				
4.	Pešić R. B., Davinić A. Lj., Veinović S. P., New engine method for bio-diesel cetane number testing, Thermal Science, vol. 12, br. 1, str. 125-138, 2008.				
5.	Milosavljević B.Lj., Pešić R.B., Taranović S.D., Davinić A.Lj., Milojević S.T., Measurements and modeling pollution from traffic in a street canyon: Assessing and ranking the influences, Thermal Science, 2015, Vol.19, No.5, pp. 2093-2104.				
6.	Davinić A., Pešić R., Taranović D., Multi charge ignition for multiprocessing otto/diesel engine, CAR2011_1106, CAR 2011 International Automotive Congress “Automotive engineering and environment”, Pitesti, Romania, 2011, 2.-4. November, pp. 1-8, ISBN 1453-1100				
7.	Davinić A., Pešić R., Veinović S., Petrović S., Ecological and energetic diesel engine characteristics with biodiesel, 15th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia, Sokobanja, 2011, October 18–21, pp. 766-773.				
8.	Davinić A., Pešić R., Taranović D., Ravlić M., Otto/Diesel combined engine -realization and characteristics, International Congress Motor Vehicles & Motors 2012, Kragujevac, 2012, 3rd -5th October 2012, pp. 298- 306				
9.	Grujić I., Stojanović N., Pesic R., Davinic A., Narayan S., Numerical analysis of IC engine operation with high-pressure hydrogen injection, Transactions of FAMENA, Vol.44, No.1, pp. 55-66, ISSN 1333-1124, Doi <a href="https://doi.org/10.21278/TOF.44105">https://doi.org/10.21278/TOF.44105</a> , 2020				
<b>Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника</b>					
Укупан број цитата			8		
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе			4		
Тренутно учешће на пројектима			Домаћи 1	Међународни 0	
Усавршавања					



<b>Име и презиме</b>		Давинић Љ. Александар			
<b>Звање</b>		Ванредни професор			
<b>Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када</b>		Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу од 09.03.1988.			
<b>Ужа научна односно уметничка област</b>		Мотори СУС и Друмски саобраћај			
<b>Академска каријера</b>					
	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка или стручна област	
Избор у звање	2018.	Машински факултет у Крагујевцу	Машинско инжењерство	Моторна возила и мотори	
Докторат	2013.	Машински факултет у Крагујевцу	Техничке науке – Машинско инжењерство	Моторна возила и мотори	
Магистратура	1995	Машински факултет у Крагујевцу	Машински факултет у Крагујевцу	Техничке науке –Машинско инжењерство	
Диплома	1987	Машински факултет у Крагујевцу	Машинско инжењерство	Саобраћајно машинство и транспорт	
<b>Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија</b>					
Р. Б.	Ознака предмета	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма	Врста студија (ОСС, CCC, ОАС, MCC, MAC, SAC)
1.	БМ4500	Погонски и мобилни системи	Предавања	Машинско инжењерство	ОАС
2.	БМ5431	Мотори СУС	Предавања	Машинско инжењерство	ОАС
3.	БМ6331	Мотори СУС 2	Предавања	Машинско инжењерство	ОАС
4.	БМ6433	Саобраћај и окружење	Предавања	Машинско инжењерство	ОАС
5.	ММ2331	Погонски материјали МВМ	Предавања	Машинско инжењерство	MAC
6.	ММ3431	Конструкција и прорачун мотора СУС	Предавања	Машинско инжењерство	MAC
7.	ММ1431	Моделирање процеса у мотору СУС	Предавања	Машинско инжењерство	MAC
8.	ММ3387	Конструкција аутомобилских мотора	Предавања	Машинско инжењерство	MAC
<b>Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)</b>					
1.	А. Давинић, Р. Пешић, Погонски системи у транспорту, Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, 2018.				
2.	Davinić A.Lj., Pešić R.B., Taranović D.S., Ravlić M.D., Performance measurements on an experimental Otto/Diesel engine operating with different fuels, Thermal Science, Vol.22, No.3, pp. 1203-1213, 2018.				
3.	Davinić A., Pešić R., Taranović D., Milojević S., The use of modern fuels in diesel engines of the older generation, international conference on accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology (2015), Banja Luka, 2015, 29-30 Maj, pp. 703-712, ISBN 978-99938-39-53-8				
4.	Pešić R. B., Davinić A. Lj., Veinović S. P., New engine method for bio-diesel cetane number testing, Thermal Science, vol. 12, br. 1, str. 125-138, 2008.				
5.	Milosavljević B.Lj., Pešić R.B., Taranović S.D., Davinić A.Lj., Milojević S.T., Measurements and modeling pollution from traffic in a street canyon: Assessing and ranking the influences, Thermal Science, 2015, Vol.19, No.5, pp. 2093-2104.				
6.	Davinić A., Pešić R., Taranović D., Multi charge ignition for multiprocessing otto/diesel engine, CAR2011_1106, CAR 2011 International Automotive Congress “Automotive engineering and environment”, Pitesti, Romania, 2011, 2.-4. November, pp. 1-8, ISBN 1453-1100				
7.	Davinić A., Pešić R., Veinović S., Petrović S., Ecological and energetic diesel engine characteristics with biodiesel, 15th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia, Sokobanja, 2011, October 18–21, pp. 766-773.				
8.	Davinić A., Pešić R., Taranović D., Ravlić M., Otto/Diesel combined engine -realization and characteristics, International Congress Motor Vehicles & Motors 2012, Kragujevac, 2012, 3rd -5th October 2012, pp. 298- 306				
9.	Grujić I., Stojanović N., Pešić R., Davinić A., Narayan S., Numerical analysis of IC engine operation with high-pressure hydrogen injection, Transactions of FAMENA, Vol.44, No.1, pp. 55-66, ISSN 1333-1124, Doi <a href="https://doi.org/10.21278/TOF.44105">https://doi.org/10.21278/TOF.44105</a> , 2020				
<b>Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника</b>					
Укупан број цитата			8		
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе			4		
Тренутно учешће на пројектима			Домаћи 1	Међународни 0	
Усавршавања					
Други подаци које сматрате релевантним					

<b>Студијски програм :</b> Машинско инжењерство / Војноиндустријско инжењерство			
<b>Назив предмета:</b> ПОГОНСКИ И МОБИЛНИ СИСТЕМИ			
<b>Наставник/наставници:</b> Пешић Б. Радивоје, Глишовић Д. Јасна			
<b>Статус предмета:</b> Обавезан заједнички више студијских програма			
<b>Број ЕСПБ:</b> 4			
<b>Услов:</b> Нема			
<b>Циљ предмета</b> Омогућити техничко схватање сложених захтева које морају да испуне погонски и мобилни системи са аспекта окружења, перформанси и енергетске ефикасности, као и схватање услова рада појединих њихових система.			
<b>Исход предмета</b> Након завршеног курса студент ће познавати: основне класификације и категоризације саобраћајних средстава и возила, класификацију и принципе погона и кретања, основне системе и склопове, основне карактеристике мобилних система, принципе трансформација енергија у циљу добијања рада, основна конструкцијска извођења погонских агрегата и њихових система и основне карактеристике погонских агрегата.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Класификација погонских и мобилних система, концепције мобилних система, принципи кретања мобилних система, врсте извршних органа, принципи рада, начини преноса снаге (механички, хидраулички, пнеуматички...), карактеристике и принципи рада склопова мобилних система, правци даљег развоја мобилних система, увод у погонске агрегате, принципи рада погонских агрегата (мотори СУС, гасне турбине, гориве хелије, електрични мотори ...), показатељи енергетске ефикасности погонских агрегата, основне информације о карактеристикама погонских агрегата (употребне, погонске и динамичке), основне информације о системима погонских агрегата и правци даљег развоја погонских агрегата – основе хибридних погонских система итд. <i>Практична настава</i> Практично упознавање са основним склоповима погонских и мобилних система и условима њиховог рада			
<b>Литература</b> 1. А. Давинић, Р. Пешић, Погонски системи у транспорту, Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, 2018. 2. Ј. Глишовић, Ј. Лукић: Мобилни системи, 2021. 3. С. Петровић, М. Томић: Мотори СУС, Машински факултет Београд. 1994. 4. И. Филиповић, Цестовна возила, Машински факултет Сарајево, 2011.			
<b>Број часова</b>	<b>активне наставе</b>	<b>Теоријска настава:30</b>	<b>Практична настава:30</b>
<b>Методe извођења наставе</b> Интерактивни на часовима предавања и вежби, израда два семинарска рада која су међусобно повезана – један из мобилних система, други из погонских агрегата.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	70 поена	<b>Завршни испит</b>	30 поена
колоквијуми	4x10=40	усмени испит	30
семинарски радови	30		

<b>Студијски програм :</b> Машинско инжењерство / Војноиндустријско инжењерство			
<b>Назив предмета:</b> ПОГОНСКИ И МОБИЛНИ СИСТЕМИ			
<b>Наставник/наставници:</b> Глишовић Д. Јасна, Давинић Љ. Александар			
<b>Статус предмета:</b> Обавезан заједнички више студијских програма			
<b>Број ЕСПБ:</b> 4			
<b>Услов:</b> Нема			
<b>Циљ предмета</b> Омогућити техничко схватање сложених захтева које морају да испуне погонски и мобилни системи са аспекта окружења, перформанси и енергетске ефикасности, као и схватање услова рада појединих њихових система.			
<b>Исход предмета</b> Након завршеног курса студент ће познавати: основне класификације и категоризације саобраћајних средстава и возила, класификацију и принципе погона и кретања, основне системе и склопове, основне карактеристике мобилних система, принципе трансформација енергија у циљу добијања рада, основна конструкцијска извођења погонских агрегата и њихових система и основне карактеристике погонских агрегата.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Класификација погонских и мобилних система, концепције мобилних система, принципи кретања мобилних система, врсте извршних органа, принципи рада, начини преноса снаге (механички, хидраулички, пнеуматички...), карактеристике и принципи рада склопова мобилних система, правци даљег развоја мобилних система, увод у погонске агрегате, принципи рада погонских агрегата (мотори СУС, гасне турбине, гориве ћелије, електрични мотори ...), показатељи енергетске ефикасности погонских агрегата, основне информације о карактеристикама погонских агрегата (употребне, погонске и динамичке), основне информације о системима погонских агрегата и правци даљег развоја погонских агрегата – основе хибридних погонских система итд. <i>Практична настава</i> Практично упознавање са основним склоповима погонских и мобилних система и условима њиховог рада			
<b>Литература</b> 1. А. Давинић, Р. Пешић, Погонски системи у транспорту, Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, 2018. 2. Ј. Глишовић, Ј. Лукић: Мобилни системи, 2021. 3. С. Петровић, М. Томић: Мотори СУС, Машински факултет Београд. 1994. 4. И. Филиповић, Цестовна возила, Машински факултет Сарајево, 2011.			
<b>Број часова</b>	<b>активне наставе</b>	<b>Теоријска настава:30</b>	<b>Практична настава:30</b>
<b>Методе извођења наставе</b> Интерактивни на часовима предавања и вежби, израда два семинарска рада која су међусобно повезана – један из мобилних система, други из погонских агрегата.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	70 поена	<b>Завршни испит</b>	30 поена
колоквијуми	4x10=40	усмени испит	30
семинарски радови	30		