



УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
Факултет инжењерских наука
Број: 01-1/4581-2
22.12.2022. године
Крагујевац

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
БРОЈ II-01-975/1
ДАТУМ 23-12-2022
КРАГУЈЕВАЦ

Наставно-научно веће Факултета инжењерских наука у Крагујевцу на предлог Катедре за производно машинство (број 01-1/4031 од 04.11.2022. године) на својој седници од 22.12.2022. године на основу члана 173. Статута Факултета инжењерских наука у Крагујевцу (број 01-1/932 од 01.04.2021. године – пречишћен текст и број 01-1/1638-7 од 27.05.2022. год.), донело је

ОДЛУКУ

- I Усвајају се измене и допуне студијског програма мастер академских студија – **Војноиндустријско инжењерство** на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, почев од школске 2023/2024. године.
- II У табели предмета **Експеримент у машинству** (МВИ1400-2) уписује се име и презиме наставника **др Владимира Кочовића**, доцента.
- III Саставни део одлуке је измењена табела предмета и табеле наставника и налазе се у прилогу.

Доставити:

- Универзитету у Крагујевцу
- Студентској служби
- Архиви



ДЕКАН ФАКУЛТЕТА ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА

S. Savić

Др Слободан Савић, редовни професор

Име и презиме		Владимир Б. Кочовић			
Звање		Доцент			
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, 01.12.2014. год.			
Ужа научна односно уметничка област		Производно машинство			
Академска каријера					
	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка или стручна област	
Избор у звање	2021.	Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу	Техничко-технолошке науке - Машинско инжењерство	Производно машинство	
Докторат	2020.	Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу	Техничко-технолошке науке - Машинско инжењерство	Производно машинство	
Мастер	2014.	Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу	Техничко-технолошке науке - Машинско инжењерство	Енергетика и процесна техника	
Диплома	2012.	Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу	Техничко-технолошке науке - Машинско инжењерство	Енергетика и процесна техника	
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
1.	БМ6312	Алати и прибори	Предавања и вежбе	Машинско инжењерство	ОАС
2.	ММ2200	Експеримент у машинству	Предавања и вежбе	Машинско инжењерство	МАС
3.	МВИ1400-2	Експеримент у машинству	Предавања и вежбе	Војноиндустријско инжењерство	МАС
4.	ММ3211	Савремени обрадни системи	Предавања и вежбе	Машинско инжењерство	МАС
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
1.	B. Tadic, S. Randjelovic, P. Todorovic, J. Zivkovic, V. Kocovic, I. Budak, Đ. Vukelic, Using a high-stiffness burnishing tool for increased dimensional and geometrical accuracies of openings, Precision Engineering-Journal of the International Societies for Precision Engineering and Nanotechnology, ISSN: 0141-6359, Vol. 43, pp. 335-344, 2016.				
2.	DJ. Vukelić, B. Tadic, D. Dzunic, V. Kocovic, Lj. Brzakovic, M. Zivkovic, G. Simunović, Analysis of ball-burnishing impact on barrier properties of wood workpieces, International Journal of Advanced Manufacturing Technology, ISSN: 0268-3768, Vol. 92, No. 1-4, pp. 129-138, 2017.				
3.	M. Babic, V. Kocovic, Đ. Vukelic, G. Mihajlovic, M. Eric, B. Tadic, Investigation of ball burnishing processing on mechanical characteristics of wooden elements, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part C - Journal of Mechanical Engineering Science, ISSN: 0954-4062, Vol. 231, No. 1, pp. 120-127, 2017.				
4.	B. Tadic, M. Matejic, G. Simunovic, M. Kljajin, V. Kocovic, B. Bogdanovic, DJ. Vukelic, Increasing Stiffness of Constructions through Application of Enhancing Elements, Tehnicki vjesnik - Technical Gazette, ISSN: 1330-3651, Vol. 25, No. 2, pp. 479-485, 2018.				
5.	B. Tadic, M. Zivkovic, G. Simunovic, V. Kocovic, T. Saric, DJ. Vukelic, The Influence of Vacuum Level on the Friction Force Acting on the Pneumatic Cylinder Sealing Ring, Tehnički Vjesnik – Technical Gazette, ISSN: 1330-3651, Vol. 26, No. 4, pp. 970-976, 2019.				

6.	M. Živković, M. Matejić, D. Miljanić, Lj. Brzaković, V. Kočović, Influence of the Previous Preheating Temperature on the Static Coefficient of Friction with Lubrication, Tribology in Industry, ISSN: 0354-8996, Vol. 38, No. 4, pp. 585-589, 2016.
7.	B. Tadić, V. Kočović, M. Matejić, Lj. Brzaković, M. Mijatović, Đ. Vukelić, Static Coefficient of Rolling Friction at High Contact Temperatures and Various Contact Pressure, Tribology in Industry, ISSN: 0354-8996, Vol. 38, No. 1, pp. 83-89, 2016.
8.	V. Kočović, S. Mitrović, G. Mihajlović, M. Mijatović, B. Bogdanović, Đ. Vukelić, B. Tadić, Applications of Friction Stir Processing during Engraving of Soft Materials, Tribology in Industry, ISSN: 0354-8996, Vol. 37, No. 4, pp. 434-439, 2015.
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника	
Укупан број цитата	25 (SCOPUS)
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе	5
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи: 1 Међународни: -
Усавршавања	-
Други подаци које сматрате релевантним	

Име и презиме		Владимир Б. Кочовић			
Звање		Доцент			
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, 01.12.2014. год.			
Ужа научна односно уметничка област		Производно машинство			
Академска каријера					
	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка или стручна област	
Избор у звање	2021.	Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу	Техничко-технолошке науке - Машинско инжењерство	Производно машинство	
Докторат	2020.	Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу	Техничко-технолошке науке - Машинско инжењерство	Производно машинство	
Мастер	2014.	Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу	Техничко-технолошке науке - Машинско инжењерство	Енергетика и процесна техника	
Диплома	2012.	Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу	Техничко-технолошке науке - Машинско инжењерство	Енергетика и процесна техника	
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
1.	БМ6312	Алати и прибори	Предавања и вежбе	Машинско инжењерство	ОАС
2.	ММ2200	Експеримент у машинству	Предавања и вежбе	Машинско инжењерство	МАС
3.	МВИ1400-3	Експеримент у машинству	Предавања и вежбе	Војноиндустријско инжењерство	МАС
4.	ММ3211	Савремени обрадни системи	Предавања и вежбе	Машинско инжењерство	МАС
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
1.	B. Tadic, S. Randjelovic, P. Todorovic, J. Zivkovic, V. Kocovic, I. Budak, Đ. Vukelic, Using a high-stiffness burnishing tool for increased dimensional and geometrical accuracies of openings, Precision Engineering-Journal of the International Societies for Precision Engineering and Nanotechnology, Vol. 43, pp. 335-344, ISSN: 0141-6359, 2016.				
2.	DJ. Vukelić, B. Tadic, D. Dzunic, V. Kocovic, Lj. Brzakovic, M. Zivkovic, G. Simunović, Analysis of ball-burnishing impact on barrier properties of wood workpieces, International Journal of Advanced Manufacturing Technology, Vol. 92, No. 1-4, pp. 129-138, ISSN: 0268-3768, 2017.				
3.	V. Kocovic, D. Dzunic, S. Kostic, Lj. Brzakovic, B. Tadic, M. Prica, Dj.Vukelic, Investigation into the Effects of Roller Pressing on Hardness, Roughness and Elastic Modulus of Wooden Workpieces, Applied sciences, Vol.12, No.11, pp. 1-17, ISSN 2076-3417, Doi https://doi.org/10.3390/app12115575 , 2022.				
4.	M. Babic, V. Kocovic, Đ. Vukelic, G. Mihajlovic, M. Eric, B. Tadic, Investigation of ball burnishing processing on mechanical characteristics of wooden elements, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part C - Journal of Mechanical Engineering Science, Vol. 231, No. 1, pp. 120-127, ISSN: 0954-4062, 2017.				
5.	B. Tadic, M. Matejic, G. Simunovic, M. Kljajin, V. Kocovic, B. Bogdanovic, DJ. Vukelic, Increasing Stiffness of Constructions through Application of Enhancing Elements, Tehnicki vjesnik - Technical Gazette, Vol. 25, No. 2, pp. 479-485, ISSN: 1330-3651, 2018.				

6.	B. Tadic, M. Zivkovic, G. Simunovic, V. Kocovic, T. Saric, Dj. Vukelic, The Influence of Vacuum Level on the Friction Force Acting on the Pneumatic Cylinder Sealing Ring, Tehnički Vjesnik – Technical Gazette, Vol. 26, No. 4, pp. 970-976, ISSN: 1330-3651, 2019.
7.	J. Miljojković, V. Kočović, M. Luković, A. Živković, K. Šimunović, Development of a Modular Didactic Laboratory Set for the Experimental Study of Friction, Technical Gazette, Vol.29, No.1, pp. 269-277, ISSN 1330-3651, 2022.
8.	Lj. Brzakovic, V. Milovanovic, V. Kocovic, G. Simunovic, Dj. Vukelic, B. Tadic, Relation between Kinetic Friction Coefficient and Angular Acceleration during Motion Initiated by Dynamic Impact Force, Technical Gazette, Vol.29, No.5, pp. 1622-1628, ISSN 1330-3651, Doi https://doi.org/10.17559/TV-20220408155435 , 2022.
9.	M. Živković, M. Matejić, D. Miljanić, Lj. Brzaković, V. Kočović, Influence of the Previous Preheating Temperature on the Static Coefficient of Friction with Lubrication, Tribology in Industry, Vol. 38, No. 4, pp. 585-589, ISSN: 0354-8996, 2016.
10.	V. Kočović, S. Mitrović, G. Mihajlović, M. Mijatović, B. Bogdanović, Đ. Vukelić, B. Tadić, Applications of Friction Stir Processing during Engraving of Soft Materials, Tribology in Industry, Vol. 37, No. 4, pp. 434-439, ISSN: 0354-8996, 2015.
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника	
Укупан број цитата	37 (SCOPUS)
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе	8
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи: 1 Међународни: -
Усавршавања	-
Други подаци које сматрате релевантним	

Студијски програм: Војноиндустијско инжењерство			
Назив предмета: Експеримент у машинству			
Наставник/наставници: Тадић У. Бранко, Милорадовић М. Данијела			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема			
Циљ предмета Упознавање студената са основним принципима извођења експеримента и применом савремене мерне и опитне инструментације.			
Исход предмета Овладавање теоријом и техником експеримента у машинству. Самостално извођење експеримента.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Теорија и планирање инжењерског експеримента. Структуре и врсте експерименталних система. Моделска испитивања и теорија сличности. Улога експеримента у науци и улога експеримента у развоју производа, дизајну и редизајну производа. Мерни инструменти и системи мерних ланаца – карактеристике, калибрација и критеријуми избора. Грешке планирања експеримента, систематске грешке, случајне грешке и процена поузданости. Статистичка обрада резултата мерења и презентација резултата мерења. Анализа успешности реализације циљева експеримента. Анализа примера реализованих научних експеримената. Анализа примера експеримената реализованих у циљу развоја производа, редизајна и дизајна производа. <i>Практична настава</i> Примери планирања експеримента. Примери структура и врста експерименталних система. Примери испитивања модела. Примери прорачуна и анализе грешака насталих током извођења експеримента и процена поузданости. Примери статистичке обраде резултата мерења изведених научних експеримената. Примери статистичке обраде резултата мерења експеримената изведених у циљу развија производа, дизајна и редизајна производа. Примери анализе статистички обрађених резултата реално реализованих експеримената.			
Литература 1. Б. Тадић, Д. Милорадовић: Скрипта у штампаној и електронској форми на Moodle порталу предмета, Факултет инжењерских наука, Крагујевац, 2014. 2. Грујовић, А.: Техничка мерења I - Основи теорије мерења, Машински факултет у Крагујевцу, Крагујевац, 1999. 3. Јосифовић Д.: Испитивање машинских конструкција I, Машински факултет у Крагујевцу, Крагујевац, 2000. 4. Holman J. P.: Experimental methods for engineers, McGraw-Hill, New York, 1989. 5. Morris A.: Measurement and instrumentation principles, Ed. В./Н., Oxford, 2001. 6. Osita N., Yildirim H.: The mechanical systems design handbook, (Modeling, measurement and control), Ed. CRC PRESS, London, 2002.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 30	Практична настава: 30
Методе извођења наставе Настава се изводи уз примену аудио-визуелних метода кроз предавања и аудиторне вежбе и кроз практичан рад у оквиру лабораторијских вежби.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Активност у току предавања	10	Усмени испит	30
Колоквијуми	40		
Задаци за самостални рад	10		
Извештаји са лаб. вежби	10		

Студијски програм: Војноиндустријско инжењерство			
Назив предмета: Експеримент у машинству			
Наставник/наставници: Тадић У. Бранко, Милорадовић М. Данијела, Кочовић Б. Владимир			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема			
Циљ предмета Упознавање студената са основним принципима извођења експеримента применом савремене мерне и опитне инструментације.			
Исход предмета Овладавање теоријом и техником експеримента у машинству. Самостално извођење експеримента.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Теорија и планирање инжењерског експеримента. Структуре и врсте експерименталних система. Моделска испитивања и теорија сличности. Улога експеримента у науци, развоју производа, дизајну и редизајну производа. Мерни инструменти и системи мерних ланаца – карактеристике, калибрација и критеријуми избора. Грешке планирања експеримента, систематске грешке, случајне грешке и процена поузданости. Статистичка обрада резултата мерења и презентација резултата мерења. Анализа успешности реализације циљева експеримента. Анализа примера реализованих научних експеримената. Анализа примера експеримената реализованих у циљу развоја производа, дизајна и редизајна производа. <i>Практична настава</i> Примери планирања експеримента. Примери испитивања модела. Примери прорачуна грешака насталих током извођења експеримента и процена поузданости. Примери статистичке обраде резултата мерења изведених научних експеримената. Анализа грешака мерења и могућности унапређења мерних уређаја: <ul style="list-style-type: none"> • за одређивање коефицијента стишљивости; • за одређивање губитака енергије услед кретања тела по задатој путањи; • за испитивање материјала затезањем и увијањем; • за одређивање губитака енергије у динамичким системима; • за одређивање Планкове и Болцманове константе и др. 			
Литература <ol style="list-style-type: none"> 1. Б. Тадић, Д. Милорадовић: Скрипта у штампаној и електронској форми на Moodle порталу предмета, Факултет инжењерских наука, Крагујевац, 2014. 2. Грујовић, А.: Техничка мерења I - Основи теорије мерења, Машински факултет у Крагујевцу, Крагујевац, 1999. 3. Јосифовић Д.: Испитивање машинских конструкција I, Машински факултет у Крагујевцу, Крагујевац, 2000. 4. Holman J. P.: Experimental methods for engineers, McGraw-Hill, New York, 1989. 5. Morris A.: Measurement and instrumentation principles, Ed. B./H., Oxford, 2001. 6. Osita N., Yildirim H.: The mechanical systems design handbook, (Modeling, measurement and control), Ed. CRC PRESS, London, 2002. 			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 30	Практична настава: 30
Методe извођења наставе Настава се изводи уз примену аудио-визуелних метода кроз предавања и аудиторне вежбе и кроз практичан рад у оквиру лабораторијских вежби.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Активност у току предавања	10	Усмени испит	30
Колоквијуми	40		
Задаци за самостални рад	10		
Извештаји са лаб. вежби	10		