



УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ  
Факултет инжењерских наука  
Број: 01-1/1985-8  
01.07.2021. године  
Крагујевац

Наставно-научно веће Факултета инжењерских наука у Крагујевцу, на својој седници од 01.07.2021. године, на основу члана 173 Статута Факултета инжењерских наука у Крагујевцу (бр. 01-1/932 од 01.04.2021. год. – пречишћен текст) и дописа Катедре за примењену механику и аутоматско управљање (број 01-1/1931 од 21.06.2021. година), донело је

## ОДЛУКУ


- I Усваја се предмет **Аутоматизација конструисања** на студијском програму докторских академских студија – машинско инжењерство наставника **др Милоша Матејића**, доцента Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу. Предмет припада научној области **Машинске конструкције и механизација**.
- II Књигу предмета на студијском програму докторских академских студија – **Машинско инжењерство** изменити табелом предметом из става 1 ове одлуке.
- III Књигу наставника на студијском програму докторских академских студија – **Машинско инжењерство** допунити табелом наставника из става 1 ове одлуке.

Достављено:

-Универзитету у Крагујевцу  
-Студентској служби  
-Архиви



ДЕКАН ФАКУЛТЕТА ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА

  
Др Добрица Миловановић, редовни професор

**Табела 5.1** Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

<b>Назив предмета: Аутоматизација конструисања</b>		
<b>Наставник или наставници: Милош С. Матејић</b>		
<b>Статус предмета: Изборни предмет студијског програма</b>		
<b>Број ЕСПБ: 15</b>		
<b>Услов: Нема</b>		
<b>Циљ предмета</b> Основни циљ предмета је упознавање студената са савременим алатима аутоматизације конструисања као што су iLogic, ConfigureOne, DriveWorks и др.		
<b>Исход предмета</b> Студент који положи овај предмет треба да стекне способност да самостално: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Изврши детаљну анализу практичног проблема и обави конципирање конструкције;</li> <li>– На основу конципиране конструкције да направи базу знања о истој, да направи одговарајуће математичке моделе и неопходне аналитичке прорачуне у општим бројевима;</li> <li>– Да помоћу савремених алата изврши аутоматизацију конструисања;</li> <li>– Да буде у стању да са научне и практичне стране тестира добијена решења и обави њихову имплементацију.</li> </ul>		
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Анализа проблема конструкције;</li> <li>– Математичко моделирање конструкције;</li> <li>– Аналитички прорачуни критичних делова конструкције;</li> <li>– Методе аутоматизације процеса конструисања уз примену САх технологија;</li> <li>– Методе тестирања добијених решења.</li> </ul> <i>Практична настава</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Проучавање научне и стручне литературе за договорену тему;</li> <li>- Израда пројектног задатка уз примену аутоматизације конструисања;</li> <li>- Објављивање постигнутих резултата у научним радовима.</li> </ul>		
<b>Препоручена литература</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cascini, Gaetano, ed. <i>Computer-Aided Innovation (CAI): IFIP 20th World Computer Congress, Proceedings of the Second Topical Session on Computer-Aided Innovation, WG 5.4/TC 5 Computer-Aided Innovation, September 7-10, 2008, Milano, Italy</i>. Springer, 2008.</li> <li>2. Munford, Paul, and Paul Normand. <i>Mastering Autodesk Inventor 2016 and Autodesk Inventor LT 2016</i>: Autodesk Official Press. John Wiley &amp; Sons, 2015.</li> <li>3. Watts, Frank B. <i>Engineering documentation control handbook</i>. William Andrew, 2008.</li> <li>4. Watts, Frank B. <i>Engineering documentation control handbook: configuration management and product lifecycle management</i>. William Andrew, 2012.</li> <li>5. D. Pancoast: <i>SolidWorks Simulation Professional</i>, SolidWorks Corporation, USA, 2010;</li> </ol>		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 75	Практична настава: 75
<b>Методе извођења наставе</b>  Предавања, интерактивна настава и самостални рад.		
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b> Презентација и одбрана пројекта: 60 поена, Усмени испит: 40 поена		
Начин провере знања могу бити различити : (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....		
*максимална дужна 1 страница А4 формата		

**Табела. 9.6. Компетентност наставника**

Име и презиме		Милош Матејић		
Звање		Доцент		
Ужа научна област		Машинске конструкције и механизација		
Академска каријера	Година	Институција	Област	Ужа научна односно уметничка област
Избор у звање	2020.	Факултет инжењерских наука	Техничко-технолошке науке - Машинско инжењерство	Машинске конструкције и механизација
Докторат	2019.	Факултет инжењерских наука	Техничко-технолошке науке - Машинско инжењерство	Машинске конструкције и механизација
Магистратура	-			
Мастер диплома	2012.	Факултет инжењерских наука	Машинско инжењерство	Машинске конструкције и механизација
Диплома	2010.	Машински факултет у Крагујевцу	Машинско инжењерство	Машинске конструкције и механизација
Списак предмета које наставник држи на докторским студијама				
Р.Б.	Ознака	Назив предмета		
1.	ДМКИМ	Аутоматизација конструисања		
Најзначајнији радови у складу са захтевима допунских услова стандарда за дато поље (минимално 10 не више од 20)				
1.	M. Matejic, Design Improvement of Multi-disc Wet Hydraulic Brake, Springer, Cham, Br. strana: 12, Wroclaw, 2020.	M13		
2.	M. Blagojević, M. Matejić, N. Kostić, N. Petrović, N. Marjanović, B. Stojanović, THEORETICAL AND EXPERIMENTAL TESTING OF PLASTIC CYCLOID REDUCER EFFICIENCY IN DRY CONDITIONS, Journal of the Balkan Tribological Association, Vol.23, No.2, pp. 367-375, ISSN 1310-4772, 2017.	M23		
3.	M. Blagojević, M. Matejić, N. Kostić, DYNAMIC BEHAVIOUR OF A TWO-STAGE CYCLOIDAL SPEED REDUCER OF A NEW DESIGN CONCEPT, Technical Gazette – Tehnički Vjesnik, Vol.25, No.5, pp. 291-298, ISSN 1330-3651, Doi <a href="https://doi.org/10.17559/TV-20160530144431">https://doi.org/10.17559/TV-20160530144431</a> , 2018.	M23		
4.	N. Kostić, M. Blagojević, N. Petrović, M. Matejić, N. Marjanović, DETERMINATION OF REAL CLEARANCES BETWEEN CYCLOIDAL SPEED REDUCER ELEMENTS BY THE APPLICATION OF HEURISTIC OPTIMIZATION, Transactions of FAMENA, Vol.42, No.1, pp. 15-26, ISSN 1333-1124, Doi <a href="https://doi.org/10.21278/TOF.42102">https://doi.org/10.21278/TOF.42102</a> , 2018.	M23		
5.	M. Jeremić, M. Matejić, B. Bogdanović, B. Tadić, D. Miloradović, D. Miljanić, ANALYZING THE INFLUENCE OF THE CONSTRUCTION ELEMENT POSITION ON TORQUE TRANSMISSION BY FRICTION, Tribology in industry, Vol.36, No.3, pp. 300-307, ISSN 0354-8996, 2014.	M24		
6.	M. Matejić, M. Blagojević, V. Marjanović, R. Vujanac, B. Simić, TRIBOLOGICAL ASPETCS OF WINDING THE STEEL ROPE AROUND THE WINCH DRUM, Tribology in industry, Vol.36, No.1, pp. 90-96, ISSN 0354-8996, 2014.	M24		
7.	N. Petrović, N. Marjanović, N. Kostić, M. Blagojević, M. Matejić, S. Troha, EFFECTS OF INTRODUCING DYNAMIC CONSTRAINTS FOR BUCKLING TO TRUSS SIZING OPTIMIZATION PROBLEMS, FME TRANSACTIONS, Vol.46, No.1, pp. 117-123, ISSN 1451-2092, 2018.	M24		
8.	M. Matejić, M. Blagojević, N. Kostić, N. Petrović, N. Marjanović, Efficiency Analysis of New Two-Stage Cycloid Drive Concept, Tribology in Industry, Vol.42, No.2, pp. 337-343, ISSN 0354-8996, 2020.	M24		
9.	L. Ivanović, & M. Matejić, Improving Gerotor Pump Performance Trough Design, Modeling and Simulation, International Journal of Fluid Power, Vol. 21, No. 3, pp. 327-346. ISSN 1439-9776, 2021.	M24		
10.	M. Matejić, L. Ivanović, B. Stojanović, Modern systems in technical documentation workflow, Machine Design, Vol.12, No.4, pp.95-98, 2020.	M52		
1.	M. Matejic, Design Improvement of Multi-disc Wet Hydraulic Brake, Springer, Cham, Br. strana: 12, Wroclaw, 2020.	M13		
2.	M. Blagojević, M. Matejić, N. Kostić, N. Petrović, N. Marjanović, B. Stojanović, THEORETICAL AND EXPERIMENTAL TESTING OF PLASTIC CYCLOID REDUCER EFFICIENCY IN DRY CONDITIONS, Journal of the Balkan Tribological Association, Vol.23, No.2, pp. 367-375, ISSN 1310-4772, 2017.	M23		
3.	M. Blagojević, M. Matejić, N. Kostić, DYNAMIC BEHAVIOUR OF A TWO-STAGE CYCLOIDAL SPEED REDUCER OF A NEW DESIGN CONCEPT, Technical Gazette – Tehnički Vjesnik, Vol.25, No.5, pp. 291-298, ISSN 1330-3651, Doi <a href="https://doi.org/10.17559/TV-20160530144431">https://doi.org/10.17559/TV-20160530144431</a> , 2018.	M23		
4.	N. Kostić, M. Blagojević, N. Petrović, M. Matejić, N. Marjanović, DETERMINATION OF REAL CLEARANCES BETWEEN CYCLOIDAL SPEED REDUCER ELEMENTS BY THE APPLICATION OF HEURISTIC OPTIMIZATION, Transactions of FAMENA, Vol.42, No.1, pp. 15-26, ISSN 1333-1124, Doi <a href="https://doi.org/10.21278/TOF.42102">https://doi.org/10.21278/TOF.42102</a> , 2018.	M23		
Збирни подаци научне активности наставника				
Укупан број цитата, без аутоцитата		18 (SCOPUS)		
Укупан број радова са SCI (или SSCI) листе		3		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи 1		Међународни 1
Усавршавања		Rapp Marine Group, Бодо, Норвешка Karlsruhe Institute of Technology, Карлсруе, Немачка “Transilvania” University of Brasov, Брашов, Румунија Poznan University of Technology, Познан, Пољска “Politehnica” University of Bucharest, Букорешт, Румунија		