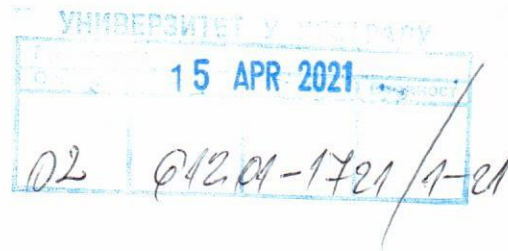


УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
- МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ -
Број: 646/6
Датум: 08.04.2021. године
Београд, Краљице Марије бр.16



На основу члана 53. и члана 65. Закона о високом образовању ("Сл. гласник РС", бр. 88/2017, 27/2018 др. закон и 73/18), а у складу са Правилником о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма ("Сл. гласник РС", бр. 106/06, 112/08, 70/11, 101/12 и 13/14), III. Стандардима за акредитацију студијских програма првог и другог нивоа високог образовања, предлогом Катедре за индустријско инжењерство број 569/1 од 23.03.2021. године и чланом 64. Статута Машинског факултета број 1450/4 од 14.06.2018. године, Наставно-научно веће на седници одржаној 08.04.2021. године, донело је следећу

О Д Л У К У

Мења се и допуњује назив и садржај предмета Основе социологије и економије, који је саставни део курикулума студијског програма Основне академске студије Машинско инжењерство.

Измене назива и садржаја предмета (Спецификација предмета и Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужења у настави) чине саставни део ове одлуке.

Ова Одлука је коначна даном доношења.

Одлуку доставити: Универзитету у Београду, Катедри за индустријско инжењерство, Прорекану за наставу, Служби за студентске послове, Секретаријату и архиви Факултета.

ДЕКАН
МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА
проф. др Радивоје Митровић

A blue circular stamp of the Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, is placed over the text. To the right of the stamp is a handwritten signature in blue ink.

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм : Основне академске студије Машинско инжењерство

Носилац студијског програма: Универзитет у Београду – Машински факултет

Инжењерски менаџмент и економија

ID: 1038

носилац предмета: Дондур Ј. Никола

ниво студија: основне академске студије ЕСПБ: 4

облик завршног испита: писмени

катедра: индустријско инжењерство

циљ

Циљ овог предмета је стицање основних компетенција и академских вештина у области инжењерског менаџмента и економије уз развој критичког мишљења и способности за тимски рад кроз: 1) стицање основних знања о значају инжењерског менаџмента и економије; 2) разумевање фактора успешности индустријског система; 3) упознавање са основним инжењерско-менаџерским и економским принципима, функцијама, методама и техникама; 4) овладавање савременим приступима у менаџменту и економији, и 5) разумевање значаја етике у инжењерској професији..

исход

Савладавањем предмета Инжењерског менаџмента и економије студенти ће бити оспособљени да:

- разумеју и примењују основне принципе, методе и функције инжењерског менаџмента (планирање, организовање, вођење и контрола) на начин да раде тимски и стварају услови перманентног раста продуктивности и ефикасности, као основе унапређивања квалитета пословања индустријских система,
- да разумеју и примењују економске принципе на све области рада у предузећу где се јављају релевантни проблеми и да усклађују техничке процесе са економским захтевима и
- разумеју и примењују принципе инжењерске етике.

садржај теоријске наставе

Инжењерски менаџмент и економија у савременом пословању. Принципи, функције, методе и технике инжењерског менаџмента. Планирање: Основе планирања, процес планирања, одлучивање. Организовање: модели организовања и пројектовање организационе структуре. Вођење (управљање): пословна комуникација и управљање, значај мотивације, тимови и тимски рад, конфликти у организацији, лидерство као детерминанта инжењерског менаџмента, теорије лидерства. Контрола: Основне функције контроле, врсте, стилови, процес контроле, стандарди/системи менаџмента и пословне перформансе. Социоекономски аспекти предузетништва и инжењерског менаџмента. Организациона култура. Иновације и отпори. Интелектуална својина. Професионална етика, друштвена одговорност и морал. Принципи инжењерске етике и решавање етичких питања. Основе финансијског менаџмента и

управљање организацијом. Микро и макро економија. Производња и производни чиниоци. Производна функција, Производни трошкови. Тржиште, понуда и тражња. Цене и дохоци. Систем економских односа са иностранством. Концепт "одрживог економског развоја". Технолошке промене, транзиција и глобализација.

садржај практичне наставе

Вежбе се састоје од аудиторних вежби, дискусија и радионица на којима се додатно разрађују одабране теме које су релевантне како са теоријског тако и са практичног становишта, практичних примера из домена менаџмента и економије, и анализа и решавања студија случајева и задатака. Такође, вежбе ће се користити за припремне консултације за израду и одбрану семинарских радова.

услов похађања

ресурси

Основни ресурси предмета су литература и припремљени хендаути, као и "Moodle" електронска учионица (<http://147.91.26.15/moodle/>).

фонд часова

укупан фонд часова: 45

активна настава (теоријска)

ново градиво: 12

развијање и примери (рекапитулација): 6

активна настава (практична)

аудиторне вежбе: 9

лабораторијске вежбе: 0

рачунски задаци: 0

семинарски рад: 4

пројекат: 0

консултације: 5

дискусија/радионица: 0

студијски истраживачки рад:

0

провера знања

преглед и оцена рачунских задатака: 0

преглед и оцена лабораторијских

извештаја: 0 преглед и оцена семинарских

радова: 2 преглед и оцена пројекта: 0

колоквијум са оцењивањем:

2 тест са оцењивањем: 0

завршни испит: 5

провера знања (укупно 100 поена)

активност у току предавања:

20 тест/колоквијум: 40

лабораторијска вежбања: 0

рачунски задаци: 0

семинарски рад: 10

пројекат: 0

завршни испит: 30

услов за излазак на испит (потребан број поена): 50

литература

Предавања и упутства за вежбе у електронском облику.

Покрајац С., Дондур Н., Увод у економију, Машински факултет, Београд, 2019

Спасојевић Бркић В., Милановић Д., и др., Систем менаџмента квалитетом и пословне перформансе, МНТРС - Машински факултет, Београд, 2012.

Chang, C.M., *Engineering Management: Meeting the Global Challenges*, CRC Press, Boca Raton, 2016.

Stephen Robins, Timothy Judge, *Organisational Behavior*, Prentice Hall, 2013.

Efthymiou, L., Epaminonda, E., & Ktoridou, D. Engineering to Management Transition: Challenges and How Education Might Assist. In *Cases on Engineering Management Education in Practice* (pp. 105-123). IGI Global, 2021.

Brock B.E., and Herkert J. R., Engineering ethics. In *Cambridge handbook of engineering education research*, pp. 673-692. Cambridge University Press, 2015.

Напомена: Студентима који су слушали предмет Основи социологије и економије се признаје иновирани предмет Инжењерски менаџмент и економија.

Табела 9.1. Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужења у настави

Име и презиме		Никола Дондур			
Звање		Редовни професор			
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Универзитет у Београду Машински факултет од 1984. год. (са пуним радним временом)			
Ужа научна односно уметничка област		Друштвено-економске науке			
Академска каријера					
	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка или стручна област	
Избор у звање	2013.	Универзитет у Београду – Машински факултет		Друштвено-економске науке	
Докторат	1995.	Универзитет у Београду – Економски факултет		Економија	
Специјализација	-	-		-	
Магистратура	1989.	Универзитет у Београду – Економски факултет		Монетарна економија и банкарство	
Мастер	-	-		-	
Диплома	1982.	Универзитет у Београду – Економски факултет		Економика и организација производње	
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија					
Р.Б. 1,2,3....	Ознака предмета	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма	Врста студија (ОСС, ССС, ОАС, МСС, МАС, САС)
1.	210-1038	Основи социологије и економије	Предавања и вежбе	Машинско инжењерство	ОАС
2.	210-1039	Пословни менаџмент	Предавања и вежбе	Машинско инжењерство	ОАС
3.	220-1042	Техно-економска анализа пројеката	Предавања и вежбе	Машинско инжењерство	МАС
4.	220-1043	Индустријски менаџмент	Предавања и вежбе	Машинско инжењерство	МАС
5.	220-0512	Вредновање пројеката у области информационих технологија	Предавања и вежбе	Машинско инжењерство	МАС

6.	210-7011	Инжењерска економија	Предавања и вежбе	Информационе технологије у машинству	ОАС
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
1.	Spasojevic Brkic, V. K., Djurdjevic, T., Dondur, N. , Klarin, M. M., & Tomic, B. (2013). An empirical examination of the impact of quality tools application on business performance: Evidence from Serbia. <i>Total Quality Management & Business Excellence</i> , 24(5-6), 607-618.				
2.	Josipović, S., Dondur, N. & Pokrajac, S. (2018). The concept of entrepreneurship and economic growth: example of rural areas in Serbia. <i>Proceedings of the 7th International Symposium on Industrial Engineering - SIE 2018</i> , Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, Serbia, 108-111.				
3.	Brkić, V. S., Dondur, N. , Klarin, M., & Golubovic, T. S. (2016). Effectiveness of quality management factors and differences in total factor productivity. <i>International Journal of Business Excellence</i> , 9(3), 293-309.				
4.	Josipović, S., Pokrajac, S., & Dondur, N. (2013). Planning process scenario: An example of rural development of Serbia. <i>Ekonomski vidici</i> , 18(2-3), 261-273.				
5.	Spasojević-Brkić, V., Đurđević, T., Omić, S., Klarin, M., & Dondur, N. (2012). An empirical examination of quality tools impact on financial performances: Evidence from Serbia. <i>Serbian Journal of Management</i> , 7(1), 77-87.				
6.	Spasojević-Brkić, V. K., Tomić, B. N., Brkić, A. Đ., Dondur, N. J. , & Josipović, S. N. (2019). Dimensions of organizational culture in multinational enterprises. <i>Tehnika</i> , 74(2), 279-286.				
7.	Dondur, N. , Spasojević-Brkić, V., Brkić, A., & Perišić, M. (2020). The economic feasibility of crane cabins with real-time computer-aided visual guidance system. <i>Serbian Journal of Management</i> , 15(1), 33-43.				
8.	Josipović, S. N., Spasojević-Brkić, V. K., & Dondur, N. J. (2019). The importance of entrepreneurship and the analysis of the factors that foster entrepreneurial activities. <i>Tehnika</i> , 74(6), 868-876.				
9.	Brkic, V. S., Dondur, N. , Brkic, A., & Perisic, M. (2020). Economic Implications of Innovative Visual Guidance System for Crane Cabins. In <i>International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics</i> , 133-139. Springer, Cham.				
10.	Dondur, N. , Jovović, A., Spasojević-Brkić, V., Radić, D., Obradović, M., Todorović, D. & Stanojević, M. (2015). Use of solid recovered fuel (SRF) in cement industry: Economic and environmental implications. <i>Journal of Applied Engineering Science</i> , 13(4), 307-315.				
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника					
Укупан број цитата			87		
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе			3		
Тренутно учешће на пројектима			Домаћи 2		Међународни 2
Усавршавања		Development and Project Planning Centre, University of Bradford, UK, 1989-90.			
Други подаци које сматрате релевантним					
- Објављен патент WO/2020/149757, 23.07.2020, Ergonomically adapted crane cabins` chairs (https://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=WO2020149757)					
- Заменик председника Етичке комисије МФ УБ					