

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА У ЧАЧКУ
 Број 55 – 3352/6
 8. 10. 2021. године
Ч А Ч А К

На основу члана 53. став 2. Закона о високом образовању („Службени гласник РС”, број 88/17, 27/18 - др. закон, 73/18, 67/19, 6/20 - др. закон, 11/21 – аутентично тумачење и 67/21), чланова 48. став 2. и 97. став 1. тачка 28. Статута Универзитета у Крагујевцу (пречишћен текст, бр. II-01-142 од 22. 02. 2021. године и измене и допуне бр. II-01-133/4 од 26. 02. 2021. године) и чланова 34. и 79. алинеја 5. Статута Факултета техничких наука (пречишћен текст бр. 3024. од 27. 08. 2021. године), на предлог руководиоца студијског програма основних академских студија Мехатроника, бр. 3403. од 8. 10. 2021. године и надлежних Катедри, Наставно-научно веће Факултета техничких наука на електронској седници одржаној 8. октобра 2021. године донело је следећу

О Д Л У К У

о предлогу измена и допуна у студијском програму основних академских студија Мехатроника

I Утврђује се предлог измена и допуна у акредитованом студијском програму основних академских студија Мехатроника, Уверење о акредитацији бр. 612-00-00043/5/2020-03 од 13.11.2020. године, тако што се врши измена предметних наставника и сарадника, у следећем:

Шифра	Предмет	Статус	Год.	Постојеће ангажовање	Ново ангажовање
OE4005	Основе програмирања	Обавезни	1.	Предавања: Др Вања Луковић	Предавања: Др Жељко Јовановић
OH0032	Техничка физика 1	Обавезни	1.	ДОН: Др Јелена Пуреновић	ДОН: Др Милентије Луковић
OH0033	Техничка физика 2	Обавезни	1.	ДОН: Др Јелена Пуреновић	ДОН: Др Милентије Луковић
OH0004	Технички материјали	Обавезни	1.	Предавања: Др Павле Спасојевић	Предавања: Др Боривоје Недељковић
OTM012	Техничко цртање	Обавезни	1.	Вежбе: Др Биљана Ђорић	Вежбе: Александра Стакић
OE4014	Електрична мерења	Обавезни	2.	Вежбе/ДОН: Др Бранко Копривица	Вежбе/ДОН: Срђан Дивац
OE4020	Једносмерне и асинхроне машине	Обавезни	3.	Вежбе: Марко Шућуровић	Вежбе: Чубоновић
OTM005	Технологија машинске обраде	Изборни	3.	Вежбе: Др Јелена Баралић	Вежбе: Александра Стакић
IT0057	Неконвенционалне технологије	Изборни	4.	Вежбе: Др Јелена Баралић	Вежбе: Александра Стакић
IT0073	CAD/CAM технологије	Изборни	4.	Вежбе: Др Недељко Дучић	Вежбе: Александра Стакић
	Флексибилна аутоматизација	Обавезни	3.	Вежбе: Војислав Вујичић	Вежбе: Војислав Вујичић Александра Стакић

Укупно акредитационо оптерећење именованих наставника и сарадника износи:

- Др Жељко Јовановић - 9,70 часова
- Срђан Дивац - 14,62 часова
- Александра Стакић - 15,90 часова
- Др Биљана Ђорић - 9,16 часова
- Др Калезић–Глишовић С. Александра - 6,44
- Др Луковић Д. Милентије - 7,01
- Др Пуреновић М. Јелена - 6,76
- Др Недељковић М. Боривоје - 4,22
- Др Спасојевић М. Павле - 4,67
- Орел М. Јелена - 7,73

II Предлог одлуке, са изводом из Књиге предмета основних академских студија, доставља се Универзитету Крагујевцу ради коначног доношења.

Образложење

Предложеним изменама и допунама у студијском програму, Факултет усклађује реализацију акредитованог студијског програма са достигнућима науке, сагласно стеченим компетенцијама наставника и сарадника.

На основу напред изнетог, донета је Одлука као у дипозитиву.

Доставити:

- Универзитету у Крагујевцу,
- Архиви ННВ.



2. ПРЕДСЕДНИК 9
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА

Проф. др Данијела Милошевић, дипл. инж. инф.

Студијски програм: ОАС РСИ, ОАС ЕЛЕН, ОАС МЕХ			
Назив предмета: Основе програмирања			
Наставник/наставници: Жељко Јовановић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета			
Упознавање са синтаксом и семантиком програмског језика С. Примена напредних концепата процедуралног програмирања у језику С у решавању разних практичних инжењерских проблема. Оспособљавање студената за конструкцију алгоритама, имплементацију и тестирање програма у језику С.			
Исход предмета			
Студенти ће бити способни да примењују програмерску логику у решавању разноврсних практичних инжењерских проблема. Студенти ће моћи да пишу програме које користе операторе, контролне структуре и библиотечке функције коришћењем процедуралног приступа. Студенти ће знати да примене низове, матрице и структуре података у решавању практичних проблема.			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
Увод. Алгоритми. Структура програма. Типови података. Оператори. Контролне структуре. Функције улаза/излаза. Низови. Функције: дефинисање, аргументи, бочни ефекти, рекурзија, прототип. Видљивост и трајност променљивих. Предпроцесор. Структуре и уније. Развој сложених програма у језику С на практичним инжењерским примерима.			
Практична настава			
Практична настава се изводи у оквиру вежби, које у потпуности прате редослед тема које се излажу у оквиру предавања. За сваку тему обрађује се скуп примера и задатака са решењима, као и питања са понуђеним одговорима везана за ту тему.			
Литература:			
[1.] Ласло Краус, Програмски језик С са решеним задацима, Академска мисао, Београд, 2006, ИСБН 86-7466-225-0.			
[2.] Laslo Kraus, Rešeni zadaci iz programskog jezika S, Akademska misao, 2005, ИСБН 978-86-7466-350-9.			
[3.] Чабаркапа, М., Матковић, С.: С/С++ Збирка задатака, Круг, Београд, 2003, ИСБН 86-7136-104-7.			
[4.] Урошевић, Драган, Алгортими у програмском језику С, Микрокњига, Београд, 1996, ИСБН 86-7555-055-3			
[5.] Материјал са предавања и вежби на интернет страници предмета http://csl.ftn.kg.ac.rs:99/moodle/			
Број часова активне наставе: 4		Теоријска настава: 2	
		Практична настава: 2	
Методе извођења наставе			
Реализација предавања и вежби по моделу интерактивне наставе (наставне методе: популарно предавање, дискусија, методе практичног рада, радионице, одигравање); активирани облици учења: вербално смисаоно рецептивно учење, учење открићем, кооперативно учење, практично учење.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Активност у току предавања	5	Писмени испит	30
Практична настава	10	Усмени испит	25
Колоквијум-и	30		
Семинар-и			

Студијски програм: ОАС МЕХ, ОАС ИТМ, ОАС ИМ			
Назив предмета: Технички материјали			
Наставник: Боривоје Недељковић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета			
Циљ предмета је да студенти стекну основна знања о науци о материјалима и инжењерства материјала. Разумевање корелације између структуре и физичко - механичких својстава основних класа материјала.			
Исход предмета			
Успешним полагањем испита студенти ће бити оспособљени да дефинишу основна физичка, механичка и хемијска својства материјала. Разумеће везу између хемијске структуре и својства материјала. Поседоваће знање о основним технологијама прераде металних, керамичких, полимерних и композитних материјала.			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
1) Увод у науку о материјалима и инжењерство материјала, 2) Атомске, кристалне, микро и макро структуре материјала. 3) Несавршености (грешке) кристалне структуре материјала, 4) Механизми дифузије у материјалима, 5) Равнотежне фазне трансформације у вишекомпонентним материјалима, 6) Неравнотежне фазне трансформације у вишекомпонентним материјалима, 7) Физичко-механичка својства материјала, 8) Метални материјали – структура, својства, прерада и примена, 9) Полимерни материјали – структура, својства, прерада и примена, 10) Керамички материјали – структура, својства, прерада и примена и 11) Композитни материјали – структура, својства, прерада и примена.			
Практична настава			
На лабораторијским вежбама ће се вршити карактеризација материјала на расположивој опреми. Испитаће се еластична својства, жилавост, тврдоћа, термичко ширење, пропустљивост водене паре, порозност и микроструктура материјала. Вежбе ће пратити израда рачунских примера и израда домаћих задатака.			
Литература			
[1] Јовановић М., Адамовић Д., Лазић В., Ратковић Н., Машински материјали, Машински факултет, Крагујевац, 2003.			
[2] Стојадиновић С., Љевар А., Познавање материјала, Технички факултет, Зрењанин, 2001.			
[3] Спасојевић П., Технички материјали - Практикум са теоријским основама, Чачак, 2017			
Број часова активне наставе: 4		Теоријска настава: 2	
		Практична настава: 2	
Методе извођења наставе			
Настава се изводи интерактивно у виду предавања (Power Point презентације, видео анимације и рачунски примери) и лабораторијских вежби. На предавањима се излаже теоретски део градива пропраћен карактеристичним примерима ради лакшег разумевања. На лабораторијским вежбама се практично примењују стечена знања на расположивој лабораторијској опреми. Поред предавања и вежби редовно се одржавају и консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе		поена	
Активност у току предавања		10	
Пактична настава		20	
Колоквијум-и			
Семинар-и			
Завршни испит		поена	
Писмени испит		30	
Уусмени испт		40	