

Z A P I S N I K
sa 27.sjednice Vijeća Mašinskog fakulteta održane 12.06.2017.godine
elektronskim putem

Za sjednicu je predložen sljedeći

D n e v n i r e d:

1. Utvrđivanje Predloga plana organizacije praktične nastave.

Tačka 1.

Vijeće je utvrdilo Predlog plana organizacije praktične nastave na studijski programima Mašinstvo i Drumski saobraćaj na Mašinskom fakultetu za studijsku 2017/18 godinum i to:

PLAN ORGANIZACIJE PRAKTIČNE NASTAVE OSNOVNIH STUDIJA I SPISAK NASTAVNIH BAZA

STUDIJSKI PROGRAM OSNOVNIH STUDIJA: MAŠINSTVO

Naziv predmeta (unijeti predmete koji su u cjelosti posvećeni praktičnoj nastavi i one na kojima se praktična nastava izvodi djelimično)	Broj ECTS kredita za predmet	Trajanje praktične nastave		Način vrednova nja (posebno imajući u vidu ishode učenja)	Cilj praktične nastave	Mjesto održavanja (nastavna baza ili laboratorija/sala na organizacionoj jedinici)	Orijentacioni broj studenata	Odgovorni profesor za realizaciju praktične nastave	Odgovorno lice iz organizacije za potrebe potpisivanja ugovora o realizaciji praktične nastave (funkcija)	Odgovorno lice iz organizacije za potrebe praćenja realizacije praktične nastave (funkcija)
		U satima	U procentima u odnosu na ukupno opterećenje za predmet							
I GODINA RAČUNARSKI ALATI	5	45	30%	Kolokviju m 20 poena + prakticni rad 10 poena (30% od ukupnog broja)	Obuka studenata za samostalno korišćenje programa Matlab u rešavanju matematički h i inženjerskih problema	Laboratorija Mašinskog fakulteta	100	Prof.dr Jelena Jovanović/ Doc.dr Nikola Šibalić		
INŽENJERSKA GRAFIKA	5	45	30%	Grafički radovi - 30 poena (30% od ukupnog	1. Obuka studenata za samostalno mašinsko	Laboratorija Mašinskog fakulteta	100	Prof.dr Janko Jovanović		

				broja)	snimanje i skiciranje. 2. Obuka studenata za samostalno korišćenje softvera za izradu tehničke dokumenta cije.					
MAŠINSKI MATERIJALI	6	45	25%	Izvištaji sa Laborator ijskih vježbi + aktivnost studenta 20 poena (20% od ukupnog broja)	Obuka studenta za: 1. rad na mikroskopu; 2. postupke ispitivanja i karakterizac ije mikrostrukt ure metalnih materijala. 3. Ispitivanje prokaljivosti čelika. 4. ispitivanje na zatezanje 5. ispitivanje	Laboratorije Mašinskog i Metalurško-tehnološkog fakulteta	100	Prof.dr Žarko Bčević/ Prof.dr Vuk Čulafić		

					na pritisak 6. ispitivanje tvrdooe 7. odredjiva nje dinamičke čvstooe					
Ukupno za godinu		135	7,5%							
II GODINA										
TEHNOLOGIJA MAŠINSKE OBRAD	6	54	30%	- Izveštaji pet laboratori jskih vjezbi - Šest domaćih zadataka - Dva projektna rada - Posjeta proizvodn om sistemu 30 poena (30 % od ukupnog broja)	1. Da samostalno definiše i primijeni postupke livenja. 2. Da samostalno definiše i primijeni postupke obrade deformisanj em. 3. Da samostalno opiše i primijeni elemente obrade rezanjem. 4. Definiše elemente tehnologije zavarivanja.	1. Laboratorija Mašinskog fakulteta 2. KAP Podgorica 3. Daido Metal Kotor	50	Prof. dr Milan Vukčević	2. Direktor 3. Direktor	2. Odgovorni inženjer 3. Odgovorni inženjer
MEHANIZMI I	5	60	40%	Izveštaji	Obuka	Laboratorija	50	Prof. dr		

DINAMIKA MAŠINA				sa laboratori jskih vježbi – 40 poena (40% od ukupnog broja)	studenta za samostalno izvođenje strukturne, kinematičke i dinamičke analize ravnih polužnih mehanizam a	Mašinskog fakulteta		Radoslav Tomović		
MODELIRANJE KOMPONENAT A MAŠINA	4	48	40%	Grafički radovi - 40 poena (40% od ukupnog broja)	Obuka studenta za samostalno korišćenje softvera za geometrijsk o modeliranje komponena ta mašina.	Laboratorija Mašinskog fakulteta	50	Prof.dr Janko Jovanović		
Ukupno za godinu		162	9,0%							
III GODINA										
INŽENJERSKA MJERENJA	4	60	50%	5 laboratori jskih vježbi – mjerenje mehaničk ih veličina – po 10 poena =	Praktična realizacija postupaka mjerenja – od uspostavlja nja mjernog sistema do obrade rezultata	Laboratorija Mašinskog fakulteta	40	Prof.dr Vladimir Pajković		

				50 poena (50% od ukupnog broja)	mjenja; pisanje izvještaja o obavljenom mjerenu				
ODRŽAVANJE	4	30	25%	Seminars ki rad 10 poena (10% od ukupnog broja)	Upoznavanj e sa principima i oblicima organizova nja održavanja kao i metodama održavanja	40	Prof.dr Jelena Jovanović	1.Izvršni direktor 2. Direktor 3. Direktor	1.Odgovorni inženjer 2.Odgovorni inženjer 3.Odgovorni inženjer
STRUČNA PRAKSA	2	60	100%	Dnevnik stručne prakse, prelimina rni i završni izvještaj sa stručne prakse 100 poena (100% od ukupnog broja)	Sticanje praktičnog iskustva iz Energetike, Konstruisan ja ili Proizvodno g inženjeringa kroz stručnu praksu koju student obavlja u preduzeću iz neke od navedenih oblasti Mašinstva.	40	1.Laboratorija Mašinskog fakulteta 2.Sve kompanije navedene u tabeli		

OBRADA REZANJEM	5	45	30%	- Izveštaji četiri laboratorijske vježbe (4x4=16 poena). - Projektni rad (12 poena). - Posjeta proizvodnom sistemu (2 poena). 30 poena (30 % od ukupnog broja)	Da samostalno projektuju tehnološki postupak obrade rezanjem i izrade radni predmet	1. Laboratorija Mašinskog fakulteta 2. Metalac Termochem Nikšić	20	Doc.dr Nikola Šibalić	2. Direktor	2. Odgovorni inženjer
CAD/CAM SISTEMI	4	36	30%	- Izveštaji dvije laboratorijske vježbe. - Projektni rad. 30 poena (30 % od ukupnog broja)	Da samostalno izvrše dizajniranje proizvoda, izaberu tehnologiju obrade i generišu program izrade radnog komada	Laboratorija Mašinskog fakulteta	20	Doc.dr Nikola Šibalić		
POSTUPCI	4	30	25%	Laborator	Da student	Hiperion d.o.o	20	Prof.dr	Direktor	Odgovorni

ZAVARIVANJA			ijske vježbe 15 poena (15% od ukupnog broja)	nauči kako da - organizuje radno mjesto, izabere adekvatnu tehnologiju i dodatni zavarivački material. Takođe, ovlada tehnikom elektrolučno g zavarivanja u osnovnim položajima.	Nikišić		Darko Bajić		inženjer
Ukupno za godinu	150 (261)	8,3% (14,5%)							
Ukupno za OSNOVNE STUDIJE MAŠINSTVA	447 (558)	8,3% (10,3%)							

Napomene: Trajanje praktične nastave u satima i procentima dato u zagradi se odnosi na studente koji na trećoj godini studija odaberu modul Proizvodni inženjering, dok se trajanje praktične nastave u satima i procentima van zagrade odnosi na studente koji na trećoj godini studija odaberu module Energetika ili Primijenjena mehanika i konstruisanje. Prvih pet semestara Osnovnih studija su zajednički za sve studente Mašinstva.

SPISAK NASTAVNIH BAZA

Redni broj	Naziv organizacije	Odgovorno lice iz organizacije za potrebe potpisivanja ugovora o realizaciji praktične nastave (funkcija)	Kontakt
1.	Kombinat aluminijuma Podgorica	Nebojša Dožić - Direktor, Stefan Rolevski - Odgovorni inženjer	020644240
2.	Daido Kotor	Filip Moštrol - Direktor, Darko Skupnjak - Odgovorni inženjer	067543619
3.	Metalac Termochem Nikšić	Živorad Krsmanović - Direktor, Aleksandar Janjušević - Odgovorni inženjer	067576747
4.	JP Regionalni vodovod	Goran Jevrić – Izvršni direktor Ivan Špadijer – Odgovorni inženjer	
5.	AD Mehanizacija i programat Nikšić	Dušan Đurović – Direktor	
6.	Hiperion doo Nikšić	Darko Šarančić – Odgovorni inženjer	

PLAN ORGANIZACIJE PRAKTIČNE NASTAVE OSNOVNIH STUDIJA I SPISAK NASTAVNIH BAZA

STUDIJSKI PROGRAM OSNOVNIH STUDIJA: DRUMSKI SAOBRAĆAJ

Naziv predmeta (unijeti predmete koji su u cjelosti)	kredita na	Trajanje praktične nastave	Način vrednovanja	Cilj praktične nastave	Mjesto održavanja (nastavna)	acioni broj studen	Odgovorni profesor za realizaciju	Odgovorno lice iz organizacije	Odgovorno lice iz organizacije
---	------------	----------------------------	-------------------	------------------------	------------------------------	--------------------	-----------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

<i>posvećeni praktičnoj nastavi i one na kojima se praktična nastava izvodi djelimično</i>		U satima	U procentima u odnosu na ukupno opterećenje za predmet	(poseb no imajući u vidu ishode učenja)		baza ili laboratorija/sal a na organizacionoj jedinici)		praktične nastave	za potrebe potpisivanja ugovora o realizaciji praktične nastave (funkcija)	za potrebe praćenja realizacije praktične nastave (funkcija)
I GODINA										
FIZIKA	5	37.5	25%	25 bod.	Upoznavanje sa djelovanjem fizičkih zakona u praksi	Laboratorija PMF	30	Prof.dr Jovan Mirković	Dekan PMF-a	Laborant
INFORMATIKA	5	60	40%	40 bod.	Osposobljavanje studenata za rad na računarima u programima WORD- u i EXEL-u	Laboratorija PMF	30	Prof.dr Aleksandar Vujović	Dekan PMF-a	Prof.dr Aleksandar Vujović
PROGRAMIRANJE	5	60	40%	40 bod.	Osposobljavanje studenata za rad na računarima u programima Java i Matlab	Laboratorija PMF	30	Prof.dr Jelena Jovanović	Dekan PMF-a	Prof.dr Jelena Jovanović
INŽENJERSKA GRAFIKA I DOKUMENTACIJA	5	60	40%	40 bod.	Osposobljavanje studenata za rad na računarima u programu A-CAD	Laboratorija PMF	30	Prof.dr Janko Jovanović	Dekan PMF-a	Prof.dr Janko Jovanović
Ukupno za godinu		217.5	32.25%							
II GODINA										
OSNOVE MAŠINSTVA	5	37.5	25%	25 bod.	Upoznavanje sa praktičnim osobinama mašinskih elemenata	Laboratorija MF	15	Prof.dr Janko Jovanović		Laborant
ELEKTROTEHNIKA	5	37.5	25%	25 bod.	Upoznavanje sa djelovanjem zakona elektrotehnike u praksi	Laboratorija MF	15	Prof.dr Vesna Rubežić		Laborant

TEHNIČKI POGONSKI MATERIJALI	I	5	37.5	25%	25	bod.	Upoznavanje sa ponasanjem tehničkih pogonskih materijala u praksi	Laboratorija MF i MTF/ Institut crne metalurgije Nikšić	15	Doc. dr Radoje Vujadinović/Pr of. dr Darko Bajić	Dekan MTFa/ Direktor Instituta crne metalurgije	Laboranti/Odgo vorni inženjer u pogonu
IZBORNI PREDMET 2		4	30	25%	25	bod.		Laboratorija MF	15			Laborant
IZBORNI PREDMET 3		6	45	25%	25	bod.		Laboratorija MF	15			Laborant
Ukupno za godinu			187.5	25%								
III GODINA												
REGULISANJE SAOBRAĆAJNIH TOKOVA		6	45	25%	25	bod.	Upoznavanje i istraživanje modela regulisanja saobraćajnih tokova u praksi	Javne saobraćajnice	10	Prof. dr Vladimir Pajković		
PRETOVARNA MEHANIZACIJA		5	37.5	25%	25	bod.	Upoznavanje sa radom sredstava pretovarne mehanizacije u praksi	Laboratorija MF/ AD Luka Bar	10	Prof. dr Milorad Burić	Direktor AD Luka Bar	Laborant/ Odgovorni inženjer u sektoru mehanizacije
DRUMSKI SAOBRAĆAJ EKOLOGIJA		4	30	25%	25	bod.	Upoznavanje sa ekološkim zahtjevima na drumskim vozilima	Laboratorija MF/ Lovćen auto PG/ Sava Montenegro PG	10	Prof. dr Vladimir Pajković/ Prof. dr Radoje Vujadinović	Direktori Lovćen auto i Sava Montenegro PG	Laborant/ Odgovorni inženjer u pogonu
ODRŽAVANJE I DIJAGNOSTIKA DRUMSKIH VOZILA		4	30	25%	25	bod.	Upoznavanje sa dijagnostikom opremom i rad na dijagnostičkim uredajima	Laboratorija MF/ Auto Centar Šišević/ Rokšped PG	10	Dr. doc. Streten Simović	Direktori auto centara Šišević i Rokšped	Laborant/ Odgovorni inženjer u pogonu
Ukupno za godinu			142.5	25%								
Ukupno za OSNOVNE STUDIJE RAZMATRANOG STUDIJSKOG PROGRAMA			547.5	28.5%								

Napomene:

SPISAK NASTAVNIH BAZA

Redni broj	Naziv organizacije	Odgovorno lice iz organizacije za potrebe potpisivanja ugovora o realizaciji praktične nastave (funkcija)	Kontakt
1.	Laboratorija PMF	Dekan PMF-a	
2.	Institut crne metalurgije Nikšić	Direktor Instituta crne metalurgije	+382 40 203 240
3.	AD Luka Bar	Direktor AD Luka Bar	+382 30 300 400
4.	Lovćen auto PG	Direktor Lovćen auto PG	+382 20 218 982
5.	Sava Montenegro PG	Direktor Sava Montenegro PG	+382 20 234 008
6.	Auto Centar Šišević	Direktor Auto Centar Šišević	+382 20 669 212
7.	Rokšped PG	Direktor Rokšped PG	+380 20 445 555

Predlog plana biće dostavljen Senatu UCG na usvajanje.

U Podgorici, 13.06.2017.godine

ZAPISNIK SAČINIO,
V.Mrđak



DEKAN,

Prof. dr. Igor Vušanović

