

Основне академске студије – акредитација 2021. године

с.п. МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО

Р.бр.	Код	Шифра	Назив предмета	С	Статус предмета	Часови редовне наставе		ЕСПБ
						П	СИР	
ПРВА ГОДИНА								
1.	3301	D10001	Одабрана поглавља из више математике	1	О	5	2	10
2.	3302	D10002	Нумеричке методе	1	О	5	2	10
3.	3303	D10003	Методе и организација научно-истраживачког рада	1	О	5	3	10
			Предмет изборног блока 1					
4.	3304	D20101	Одабрана поглавља из мехатронике	2	ИБ	4	3	10
5.	3305	D20102	Виши курс управљања системима	2	ИБ	4	3	10
6.	3306	D20103	Квантитативна логистика – оптимизација, одлучивање и предвиђање	2	ИБ	4	3	10
7.	3307	D20104	Погонски системи транспортне технике	2	ИБ	4	3	10
8.	3308	D20105	Моделирање политике одрживог транспорта	2	ИБ	4	3	10
9.	3309	D20106	Одабрана поглавља из друмских возила	2	ИБ	4	3	10
10.	3310	D20107	Ергономија у аутомобилском инжењерству	2	ИБ	4	3	10
11.	3311	D20108	Теорија турбулентног струјања	2	ИБ	4	3	10
12.	3312	D20109	Динамика вискозног флуида	2	ИБ	4	3	10
13.	3313	D20110	Одабрана поглавља из индустријског менаџмента	2	ИБ	4	3	10
14.	3314	D20111	Транспортни процеси у термотехници, термоенергетици и процесној техници	2	ИБ	4	3	10
15.	3315	D20112	Аналитичка механика	2	ИБ	4	3	10
16.	3316	D20113	Развој производа	2	ИБ	4	3	10
17.	3317	D20114	Одабрана поглавља из конструисања машинских система	2	ИБ	4	3	10
18.	3318	D20115	Изабрана поглавља из производно-информационих технологија	2	ИБ	4	3	10
19.	3319	D20116	Методе и алати вештачке интелигенције	2	ИБ	4	3	10
20.	3320	D20117	Биомедицински производи	2	ИБ	4	3	10
			Предмет изборног блока 2					
21.	3321	D20201	Адаптивни системи управљања	2	ИБ	4	3	10
22.	3322	D20202	Динамика машина	2	ИБ	4	3	10
23.	3323	D20203	Информациони системи у мехатроници	2	ИБ	4	3	10
24.	3324	D20204	Управљање токовима на транспортним мрежама	2	ИБ	4	3	10
25.	3325	D20205	Структурна динамика машина и возила	2	ИБ	4	3	10
26.	3326	D20206	Виши курс механике флуида са теоријом граничног слоја	2	ИБ	4	3	10
27.	3327	D20207	Теорија турбомашина	2	ИБ	4	3	10
28.	3328	D20208	Теорија транспорта у струји флуида	2	ИБ	4	3	10
29.	3329	D20209	Одабрана поглавља из менаџмента иновација и предузетништва	2	ИБ	4	3	10
30.	3330	D20210	Методе ексергетске анализе у енергетици и процесној техници	2	ИБ	4	3	10
31.	3331	D20211	Термодинамика вишефазних струјања	2	ИБ	4	3	10
32.	3332	D20212	Одабрана поглавља из механичких и	2	ИБ	4	3	10

			хидромеханичких операција					
33.	3333	D20213	Одабрана поглавља из теорије осцилација	2	ИБ	4	3	10
34.	3334	D20214	Теорија композитних структура	2	ИБ	4	3	10
35.	3335	D20215	Теорија еластичности и механика лома	2	ИБ	4	3	10
36.	3336	D20216	Одабрана поглавља из технологија спајања	2	ИБ	4	3	10
37.	3337	D20217	Одабрана поглавља из железничког машинства	2	ИБ	4	3	10
38.	3338	D20218	Логичка синтеза дигиталних система	2	ИБ	4	3	10
39.	3339	D20219	Интегрисани развој пнеуматика	2	ИБ	4	3	10
40.	3340	D20220	Инжењерство површина	2	ИБ	4	3	10
41.	3341	D20221	Архитектуре и дизајн информационих система	2	ИБ	4	3	10
42.	3342	D20222	Пројектовање биомедицинских производа	2	ИБ	4	3	10
			Предмет изборног блока 3					
43.	3343	D20301	Машинска визија	2	ИБ	4	3	10
44.	3344	D20302	Мехатронички системи на возилима	2	ИБ	4	3	10
45.	3345	D20303	Оптимални системи у мехатроници	2	ИБ	4	3	10
46.	3346	D20304	Интелигентни системи сензора и актуатора	2	ИБ	4	3	10
47.	3347	D20305	Моделирање и симулација логистичких система	2	ИБ	4	3	10
48.	3348	D20306	Нелинеарна структурна анализа у транспортној техници применом МКЕ	2	ИБ	4	3	10
49.	3349	D20307	Симулација и оптимизација рада мотора СУС	2	ИБ	4	3	10
50.	3350	D20308	Нумеричке симулације струјања флуида	2	ИБ	4	3	10
51.	3351	D20309	Магнетна хидродинамика	2	ИБ	4	3	10
52.	3352	D20310	Нестационарна и нестабилна струјања у турбомашинама	2	ИБ	4	3	10
53.	3353	D20311	Теорија струјања нејутновских флуида	2	ИБ	4	3	10
54.	3354	D20312	Одабрана поглавља из пројектног менаџмента	2	ИБ	4	3	10
55.	3355	D20313	Моделирање у термотехници, термоенергетици и процесној техници	2	ИБ	4	3	10
56.	3356	D20314	Нумеричке симулације транспортних процеса у термотехници, термоенергетици и процесној техници	2	ИБ	4	3	10
57.	3357	D20315	Оптимизација енергетских система и процеса	2	ИБ	4	3	10
58.	3358	D20316	Теорија нелинеарних осцилација	2	ИБ	4	3	10
59.	3359	D20317	Осцилације и стабилност еластичних тела	2	ИБ	4	3	10
60.	3360	D20318	Трибологија машинских система	2	ИБ	4	3	10
61.	3361	D20319	Поузданост машинских система	2	ИБ	4	3	10
62.	3362	D20320	Напредни флексибилни производни системи	2	ИБ	4	3	10
63.	3363	D20321	Технологије пластичности	2	ИБ	4	3	10
64.	3364	D20322	Напредни CAPP/CAM системи	2	ИБ	4	3	10
65.	3365	D20323	Напредна анализа МКЕ и оптимизација производа	2	ИБ	4	3	10
66.	3366	D20324	Неметални материјали	2	ИБ	4	3	10
67.	3367	D20325	Инжењерски системи засновани на знању	2	ИБ	4	3	10
68.	3368	D20326	Системи за управљање животним веком производа	2	ИБ	4	3	10
69.	3369	D20327	Инжењерске анализе биомедицинских производа	2	ИБ	4	3	10
ДРУГА ГОДИНА								

			Предмет изборног блока Л 1 (мерења)					
70.	3370	D3L101	Рачунарски системи за аквизицију и управљање	3	ИБ	3	3	10
71.	3371	D3L102	Бежичне сензорске мреже	3	ИБ	3	3	10
72.	3372	D3L103	Мерење и мониторинг транспортних и логистичких система	3	ИБ	3	3	10
73.	3373	D3L104	Мерења и експериментална истраживања у хидроенергетици	3	ИБ	3	3	10
74.	3374	D3L105	Мерења у термотехници, термоенергетици и процесној техници	3	ИБ	3	3	10
75.	3375	D3L106	Инжињерски експеримент и апликативни софтвери у механици	3	ИБ	3	3	10
76.	3376	D3L107	Експерименталне методе и метрологија	3	ИБ	3	3	10
77.	3377	D3L108	Мерења у производним система	3	ИБ	3	3	10
78.	3378	D3L109	Лабораторијска испитивања материјала	3	ИБ	3	3	10
79.	3379	D3L110	Избор материјала	3	ИБ	3	3	10
80.	3380	D3L111	Стандарди, нормативи и мерења у биомедицинском инжењерству	3	ИБ	3	3	10
			Предмет изборног блока 4					
81.	3381	D30401	Стохастички системи	3	ИБ	3	3	10
82.	3382	D30402	Интелигентни управљачки и роботски системи	3	ИБ	3	3	10
83.	3383	D30403	Рехабилитациона роботика	3	ИБ	3	3	10
84.	3384	D30404	Пројектовање оптичких система	3	ИБ	3	3	10
85.	3385	D30405	Микро и наноелектромеханички системи	3	ИБ	3	3	10
86.	3386	D30406	Кооперативни интелигентни транспортни системи	3	ИБ	3	3	10
87.	3387	D30407	Динамика мобилних машина	3	ИБ	3	3	10
88.	3388	D30408	Менаџмент у транспорту	3	ИБ	3	3	10
89.	3389	D30409	Одабрана поглавља из мотора СУС и хибридних система	3	ИБ	3	3	10
90.	3390	D30410	Напредни курс из аутомобилског инжењерства	3	ИБ	3	3	10
91.	3391	D30411	Биомеханика флуида	3	ИБ	3	3	10
92.	3392	D30412	Теорија струјања у порозним срединама	3	ИБ	3	3	10
93.	3393	D30413	Нумеричке симулације струјања у турбомашинама	3	ИБ	3	3	10
94.	3394	D30414	Моделска и експериментална испитивања хидрауличних машина и вентилатора	3	ИБ	3	3	10
95.	3395	D30415	Савремени концепти, методе и алати менаџмента	3	ИБ	3	3	10
96.	3396	D30416	Одабрана поглавља из централног грејања, топлификације и гасне технике	3	ИБ	3	3	10
97.	3397	D30417	Одабрана поглавља из климатизације	3	ИБ	3	3	10
98.	3398	D30418	Одабрана поглавља из термоенергетских постројења	3	ИБ	3	3	10
99.	3399	D30419	Термотехнички процеси и уређаји у индустрији и зградарству	3	ИБ	3	3	10
100.	3400	D30420	Одабрана поглавља из теорије сушења	3	ИБ	3	3	10
101.	3401	D30421	Одабрана поглавља из расхладних уређаја и топлотних пумпи	3	ИБ	3	3	10
102.	3402	D30422	Одабрана поглавља теорије одрживог развоја и заштите животне средине	3	ИБ	3	3	10
103.	3403	D30423	Пренос топлоте и масе у флуидизованим системима	3	ИБ	3	3	10
104.	3404	D30424	Стохастички процеси у механичким системима	3	ИБ	3	3	10
105.	3405	D30425	Теорија плоча и љуски	3	ИБ	3	3	10

106.	3406	D30426	Динамика нано структура	3	ИБ	3	3	10
107.	3407	D30427	Симулације у машинским конструкцијама	3	ИБ	3	3	10
108.	3408	D30428	Одабрана поглавља из преносника снаге	3	ИБ	3	3	10
109.	3409	D30429	Интелигентни производни системи и технологије	3	ИБ	3	3	10
110.	3410	D30430	Моделирање и оптимизација процеса	3	ИБ	3	3	10
111.	3411	D30431	Симулација понашања пнеуматика	3	ИБ	3	3	10
112.	3412	D30432	Моделирање, имплементација и управљање инжењерских процеса	3	ИБ	3	3	10
113.	3413	D30433	Сајбер-физички инжењерски системи	3	ИБ	3	3	10
114.	3414	D30434	Производња биомедицинских производа	3	ИБ	3	3	10
115.	3415	D30435	Термички комфор	3	ИБ	3	3	10
116.	3416	D3SIR1	<i>СИР непосредно у функцији израде докторске дисертације</i>	3	ИБ	0	8	10
117.	3417	D4SIR2	<i>СИР непосредно у функцији израде докторске дисертације</i>	4	ИБ	0	20	30
ТРЕЋА ГОДИНА								
118.	3418	D5SIR3	<i>СИР непосредно у функцији израде докторске дисертације</i>	5	ИБ	0	20	30
119.	3419	D6SIR4	<i>СИР непосредно у функцији израде и одбране докторске дисертације</i>	6	ИБ	0	20	30