

**Универзитет у Нишу
Машински факултет у Нишу**



**ЛИСТА ПРЕДМЕТА
НА СТУДИЈСКОМ ПРОГРАМУ
ДОКТОРСКИХ СТУДИЈА**



Табела 5.4

Листа предмета на студијском програму докторских студија

Р.б.	Шифра	Назив предмета	С	Статус	Часова активне наставе		ЕСПБ	Наставник/наставници на предмету
					П	СИР		

Обавезни предмети

1.	Д.1.1-О.1	<p>Одабрана поглавља из више математике</p> <p><i>Бирају се две од наведених области:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Парцијалне диференцијалне једначине • Специјалне функције • Вероватноћа и статистика • Методе оптимизације • Варијациони рачун 	1	О	5	1	10	Петковић Д. Љиљана Рајковић М. Предраг Митровић С. Меланија Милованчевић М. Душан
2.	Д.1.2-О.2	<p>Нумеричке методе</p> <p><i>Обавезна област:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Нумеричка анализа <p><i>Бира се још једна од наведених области:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Метода коначних елемената • Методе линеарног и нелинеарног програмирања • Нумеричке методе у енергетици и процесној техници 	1	О	5	1	10	Петковић Д. Љиљана Рајковић М. Предраг Илић С. Градимир Вукић В. Мића
3.	Д.1.3-Л.1	<p>Методе и организација научно-истраживачког рада са метрологијом</p> <p><i>Обавезне области:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Методе и организација научно-истраживачког рада • Експерименталне методе и метрологија • Пројектовање и анализа експеримента • Аквизиција и обрада експерименталних података 	1	О	5	3	10	Боричић Б. Зоран Павловић Г. Ратко Манић Т. Миодраг Милтеновић Ђ. Војислав

Изборни предмети

Р.б.	Шифра	Назив предмета	С	Статус	Часова активне наставе		ЕСПБ	Наставник/наставници на предмету
					П	СИР		
Д.2.1-И.1		Предмет изборног блока 1						
4.	Д.2.1-И.1-1	Одабрана поглавља из теорије осцилација	2	И	3	3	10	Козић С. Предраг
5.	Д.2.1-И.1-2	Одабрана поглавља из теорије еластичности и термо-еластичности тела	2	И	3	3	10	Митић Н. Снежана
6.	Д.2.1-И.1-3	Транспортни процеси у енергетици и процесној техници	2	И	3	3	10	Илић С. Градимир Никодијевић Д. Драгиша Стефановић М. Гордана Вукић В. Мића
7.	Д.2.1-И.1-4	Одабрана поглавља из производно-информационих система	2	И	3	3	10	Радовановић Р. Мирослав Манић Т. Миодраг Трајановић Д. Мирослав
8.	Д.2.1-И.1-5	Физички феномени у мехатроници	2	И	3	3	10	Никодијевић Д. Драгиша Мишић Д. Аца Павловић Т. Ненад
9.	Д.2.1-И.1-6	Виртуални развој производа	2	И	3	3	10	Манић Т. Миодраг Милтеновић Ђ. Војислав
Д.2.2-И.2		Предмет изборног блока 2						
10.	Д.2.2-И.2-1	Аналитичка механика	2	И	3	3	10	Павловић Г. Ратко
11.	Д.2.2-И.2-2	Теорија композитних структура	2	И	3	3	10	Павловић Г. Ратко
12.	Д.2.2-И.2-3	Механика лома и оштећења	2	И	3	3	10	Хедрих Р. Катина
13.	Д.2.2-И.2-4	Теорија плоча и љуски	2	И	3	3	10	Павловић Г. Ратко Митић Н. Снежана
14.	Д.2.2-И.2-5	Виши курс механике флуида са теоријом граничног слоја	2	И	3	3	10	Боричић Б. Зоран
15.	Д.2.2-И.2-6	Енергетска и ексергетска анализа процеса у енергетици и процесној техници	2	И	3	3	10	Илић С. Градимир
16.	Д.2.2-И.2-7	Виши курс технике пречишћавања	2	И	3	3	10	Стефановић П. Велимир Стефановић М. Гордана Стојиљковић М. Младен
17.	Д.2.2-И.2-8	Теорија турбомашина	2	И	3	3	10	Миленковић Р. Драгица
18.	Д.2.2-И.2-9	Савремене методе обраде	2	И	3	3	10	Радовановић Р. Мирослав
19.	Д.2.2-И.2-10	Производни информациони системи	2	И	3	3	10	Трајановић Д. Мирослав
20.	Д.2.2-И.2-11	Динамика машина	2	И	3	3	10	Павловић Д. Ненад
21.	Д.2.2-И.2-12	Оптимално пројектовање механизма	2	И	3	3	10	Павловић Д. Ненад
22.	Д.2.2-И.2-13	Компоненте система аутоматског управљања	2	И	3	3	10	Николић Д. Властимир Ђојбашић М. Жарко
23.	Д.2.2-И.2-14	Интегрални развој производа	2	И	3	3	10	Милтеновић Ђ. Војислав Манић Т. Миодраг

Р.б.	Шифра	Назив предмета	С	Статус	Часова активне наставе		ЕСПБ	Наставник/наставници на предмету
					П	СИР		
Д.2.3-Л.2		Предмет изборног блока Л2						
24.	Д.2.3-Л.2-1	Апликативни софтвери у механици	2	И	3	5	10	Козић С. Предраг Маринковић З. Драган
25.	Д.2.3-Л.2-2	Мерења у енергетици и процесној техници	2	И	3	5	10	Илић С. Градимир Стефановић П. Велимир Богдановић П. Божидар Стојиљковић М. Младен Стојановић В. Бранислав
26.	Д.2.3-Л.2-3	Понашање материјала у експлоатацији	2	И	3	5	10	Раденковић М. Горан
27.	Д.2.3-Л.2-4	Интероперабилност и интеграција система	2	И	3	5	10	Домазег Д. Драган Трајановић Д. Мирослав
28.	Д.2.3-Л.2-5	Информатика у мехатроници	2	И	3	5	10	Мицић Д. Аца
29.	Д.2.3-Л.2-6	Рачунарски системи за аквизицију и управљање	2	И	3	5	10	Ћојбашић М. Жарко
30.	Д.2.3-Л.2-7	Оптимизација транспортних система	2	И	3	5	10	Маринковић З. Драган
Д.3.1-И.3		Предмет изборног блока 3						
31.	Д.3.1-И.3-1	Теорија нелинеарних осцилација	3	И	3	3	10	Хедрих Р. Катица
32.	Д.3.1-И.3-2	Осцилације и стабилност еластичних тела	3	И	3	3	10	Козић С. Предраг
33.	Д.3.1-И.3-3	Одабрана поглавља из централног грејања и топлификације	3	И	3	3	10	Стефановић П. Велимир
34.	Д.3.1-И.3-4	Обновљиви извори енергије	3	И	3	3	10	Стевановић М. Жарко Стефановић П. Велимир Стојановић В. Бранислав
35.	Д.3.1-И.3-5	Процеси и постројења заштите животне средине	3	И	3	3	10	Стефановић М. Гордана
36.	Д.3.1-И.3-6	Пренос топлоте и масе у флуидизованим системима	3	И	3	3	10	Стојиљковић М. Младен Стојановић В. Бранислав
37.	Д.3.1-И.3-7	Теорија турбулентног струјања	3	И	3	3	10	Боричић Б. Зоран Стевановић М. Жарко
38.	Д.3.1-И.3-8	Магнетна хидродинамика	3	И	3	3	10	Никодијевић Д. Драгиша
39.	Д.3.1-И.3-9	Теорија струјања кроз решетке турбомашина	3	И	3	3	10	Богдановић П. Божидар
40.	Д.3.1-И.3-10	Моделирање у енергетици и процесној техници	3	И	3	3	10	Миленковић Р. Драгица Вукић В. Мића Стојиљковић М. Младен Стојановић В. Бранислав
41.	Д.3.1-И.3-11	Напредне неконвенционалне технологије обраде	3	И	3	3	10	Радовановић Р. Мирослав
42.	Д.3.1-И.3-12	Одабрана поглавља из обраде полимера	2	И	3	3	10	Темелјковски И. Драган
43.	Д.3.1-И.3-13	Дигитална и аналогна обрада информација у мехатроничким системима	3	И	3	3	10	Мицић Д. Аца
44.	Д.3.1-И.3-14	Пројектовање оптичких система	3	И	3	3	10	Павловић Т. Ненад
45.	Д.3.1-И.3-15	Дигитални системи управљања у мехатроници	3	И	3	3	10	Николић Д. Властимир
46.	Д.3.1-И.3-16	Симулација у развоју производа	3	И	3	3	10	Манић Т. Миодраг Милтеновић Ђ. Војислав
47.	Д.3.1-И.3-17	Одабрана поглавља из транспортних машина	3	И	3	3	10	Маринковић З. Драган

Р.б.	Шифра	Назив предмета	С	Статус	Часова активне наставе		ЕСПБ	Наставник/наставници на предмету
					П	СИР		
Д.3.2-И.4		Предмет изборног блока 4						
48.	Д.3.2-И.4-1	Стохастички процеси у механичким системима	3	И	3	3	10	Козић С. Предраг
49.	Д.3.2-И.4-2	Осцилације и стабилност композитних плоча и љуски	3	И	3	3	10	Павловић Г. Ратко
50.	Д.3.2-И.4-3	Термички комфор	3	И	3	3	10	Илић С. Градимир Стефановић П. Велимир
51.	Д.3.2-И.4-4	Процеси и уређаји за третман индустријског отпада	3	И	3	3	10	Стефановић М. Гордана
52.	Д.3.2-И.4-5	Моделирање турбулентног струјања	3	И	3	3	10	Стевановић М. Жарко Боричић Б. Зоран
53.	Д.3.2-И.4-6	Нумеричке симулације транспортних процеса у енергетици и процесној техници	3	И	3	3	10	Стевановић М. Жарко Боричић Б. Зоран Вукић В. Мића
54.	Д.3.2-И.4-7	Одабрана поглавља из теорије сушења	3	И	3	3	10	Стојиљковић М. Младен
55.	Д.3.2-И.4-8	Одабрана поглавља из парних котлова	3	И	3	3	10	Стојановић В. Бранислав
56.	Д.3.2-И.4-9	Савремене методе у теорији граничног слоја	3	И	3	3	10	Боричић Б. Зоран Никодијевић Д. Драгиша
57.	Д.3.2-И.4-10	Нестационарна и нестабилна струјања у турбомашинама	3	И	3	3	10	Миленковић Р. Драгица
58.	Д.3.2-И.4-11	Моделска и прототипска испитивања хидрауличких машина и опреме	3	И	3	3	10	Богдановић П. Божидар
59.	Д.3.2-И.4-12	Колаборативно инжењерство	3	И	3	3	10	Домазет Д. Драган Манић Т. Миодраг
60.	Д.3.2-И.4-13	Рачунарски подржана производња	3	И	3	3	10	Манић Т. Миодраг
61.	Д.3.2-И.4-14	Моделирање и симулација обрадних средстава	3	И	3	3	10	Темелјковски И. Драган
62.	Д.3.2-И.4-15	Моделирање и оптимизација процеса	3	И	3	3	10	Радовановић Р. Мирослав
63.	Д.3.2-И.4-16	Интелигентни системи управљања	3	И	3	3	10	Ђојбашић М. Жарко
64.	Д.3.2-И.4-17	Стохастички системи управљања	3	И	3	3	10	Николић Д. Властимир
65.	Д.3.2-И.4-18	Пројектовање система за дигиталну обраду слике у мехатроници	3	И	3	3	10	Мишић Д. Ана
66.	Д.3.2-И.4-19	Управљање пројектима	3	И	3	3	10	Милтеновић Ђ. Војислав Манић Т. Миодраг
67.	Д.3.2-И.4-20	Одабрана поглавља из заварених конструкција	3	И	3	3	10	Раденковић М. Горан