

Универзитет у Нишу
Машински факултет у Нишу



**СПЕЦИФИКАЦИЈА ПРЕДМЕТА
НА СТУДИЈСКОМ ПРОГРАМУ
ДОКТОРСКИХ СТУДИЈА**



Р.б.	Шифра	Назив предмета
1.	Д.1.1-О.1	Одабрана поглавља из више математике
2.	Д.1.2-О.2	Нумеричке методе
3.	Д.1.3-Л.1	Методе и организација научно-истраживачког рада са метрологијом
4.	Д.2.1-И.1-1	Одабрана поглавља из теорије осцилација
5.	Д.2.1-И.1-2	Одабрана поглавља из теорије еластичности и термо-еластичности тела
6.	Д.2.1-И.1-3	Транспортни процеси у енергетици и процесној техници
7.	Д.2.1-И.1-4	Одабрана поглавља из производно-информационих система
8.	Д.2.1-И.1-5	Физички феномени у мехатроници
9.	Д.2.1-И.1-6	Виртуални развој производа
10.	Д.2.2-И.2-1	Аналитичка механика
11.	Д.2.2-И.2-2	Теорија композитних структура
12.	Д.2.2-И.2-3	Механика лома и оштећења
13.	Д.2.2-И.2-4	Теорија плоча и љуски
14.	Д.2.2-И.2-5	Виши курсе механике флуида са теоријом граничног слоја
15.	Д.2.2-И.2-6	Енергетска и ексергетска анализа процеса у енергетици и процесној техници
16.	Д.2.2-И.2-7	Виши курсе технике пречишћавања
17.	Д.2.2-И.2-8	Теорија турбомашина
18.	Д.2.2-И.2-9	Савремене методе обраде
19.	Д.2.2-И.2-10	Производни информациони системи
20.	Д.2.2-И.2-11	Динамика машина
21.	Д.2.2-И.2-12	Оптимално пројектовање механизма
22.	Д.2.2-И.2-13	Компоненте система аутоматског управљања
23.	Д.2.2-И.2-14	Интегрални развој производа
24.	Д.2.3-Л.2-1	Апликативни софтвери у механици
25.	Д.2.3-Л.2-2	Мерења у енергетици и процесној техници
26.	Д.2.3-Л.2-3	Понашање материјала у експлоатацији
27.	Д.2.3-Л.2-4	Интероперабилност и интеграција система
28.	Д.2.3-Л.2-5	Информатика у мехатроници
29.	Д.2.3-Л.2-6	Рачунарски системи за аквизицију и управљање
30.	Д.2.3-Л.2-7	Оптимизација транспортних система
31.	Д.3.1-И.3-1	Теорија нелинеарних осцилација
32.	Д.3.1-И.3-2	Осцилације и стабилност еластичних тела
33.	Д.3.1-И.3-3	Одабрана поглавља из централног грејања и топлификације
34.	Д.3.1-И.3-4	Обновљиви извори енергије
35.	Д.3.1-И.3-5	Процеси и постројења заштите животне средине

Р.б.	Шифра	Назив предмета
36.	Д.3.1-И.3-6	Пренос топлоте и масе у флуидизованим системима
37.	Д.3.1-И.3-7	Теорија турбулентног струјања
38.	Д.3.1-И.3-8	Магнетна хидродинамика
39.	Д.3.1-И.3-9	Теорија струјања кроз решетке турбомашина
40.	Д.3.1-И.3-10	Моделирање у енергетици и процесној техници
41.	Д.3.1-И.3-11	Напредне неконвенционалне технологије обраде
42.	Д.3.1-И.3-12	Одабрана поглавља из обраде полимера
43.	Д.3.1-И.3-13	Дигитална и аналогна обрада информација у мехатроничким системима
44.	Д.3.1-И.3-14	Пројектовање оптичких система
45.	Д.3.1-И.3-15	Дигитални системи управљања у мехатроници
46.	Д.3.1-И.3-16	Симулација у развоју производа
47.	Д.3.1-И.3-17	Одабрана поглавља из транспортних машина
48.	Д.3.2-И.4-1	Стохастички процеси у механичким системима
49.	Д.3.2-И.4-2	Осцилације и стабилност композитних плоча и љуски
50.	Д.3.2-И.4-3	Термички комфор
51.	Д.3.2-И.4-4	Процеси и уређаји за третман индустријског отпада
52.	Д.3.2-И.4-5	Моделирање турбулентног струјања
53.	Д.3.2-И.4-6	Нумеричке симулације транспортних процеса у енергетици и процесној техници
54.	Д.3.2-И.4-7	Одабрана поглавља из теорије сушења
55.	Д.3.2-И.4-8	Одабрана поглавља из парних котлова
56.	Д.3.2-И.4-9	Савремене методе у теорији граничног слоја
57.	Д.3.2-И.4-10	Нестационарна и нестабилна струјања у турбомашинама
58.	Д.3.2-И.4-11	Моделска и прототипска испитивања хидрауличких машина и опреме
59.	Д.3.2-И.4-12	Колаборативно инжењерство
60.	Д.3.2-И.4-13	Рачунарски подржана производња
61.	Д.3.2-И.4-14	Моделирање и симулација обрадних средстава
62.	Д.3.2-И.4-15	Моделирање и оптимизација процеса
63.	Д.3.2-И.4-16	Интелигентни системи управљања
64.	Д.3.2-И.4-17	Стохастички системи управљања
65.	Д.3.2-И.4-18	Пројектовање система за дигиталну обраду слике у мехатроници
66.	Д.3.2-И.4-19	Управљање пројектима
67.	Д.3.2-И.4-20	Одабрана поглавља из заварених конструкција