

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
 МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ
 2. степен студија
 Дипломске академске студије
 120 ЕСПБ

час нед.	1. година		2. година	
	1.	2.	3.	4.
1	ПРЕДМЕТ ИЗБОРНОГ МОДУЛА 1.1.5	ПРЕДМЕТ ИЗБОРНОГ МОДУЛА 2.1.5	ПРЕДМЕТ ИЗБОРНОГ МОДУЛА 3.1.5	Дипломски (M.Sc.) рад 4.9
2				
3				
4				
5				
6	ПРЕДМЕТ ИЗБОРНОГ МОДУЛА 1.2.5	ПРЕДМЕТ ИЗБОРНОГ МОДУЛА 2.2.5	ПРЕДМЕТ ИЗБОРНОГ МОДУЛА 3.2.5	
7				
8				
9				
10	Механика М или Механика флуида М 1.3.5	ПРЕДМЕТ ИЗБОРНОГ МОДУЛА 2.3.5	ПРЕДМЕТ ИЗБОРНОГ МОДУЛА 3.3.5	
11				
12				
13				
14				
15				
16	Термодинамика М или Мехатроника 1.4.5	Изборни предмет 2.4.5	Изборни предмет 3.4.5	
17				
18				
19				
20	Изборни предмет 1.5.5	Изборни предмет 2.5.5	Изборни предмет 3.5.5	
21				
22				
23				
24				
25	Стручна пракса М 2.8			

Постоји двадесет једно усмерење (изборни модул) на дипломским академским студијама:

БМИ Биомедицинско инжењерство
БРО Бродоградња
ВАЗ Ваздухопловство
ДУМ Дизајн у машинству
ЖЕМ Железничко машинство
ЗЗК Заваривање и заварене конструкције
ИБС Инжењерство биотехничких система
ИИЕ Индустијско инжењерство
МИТ Информационе технологије
МОВ Моторна возила
МОТ Мотори СУС
ПРМ Прехранбено машинство
ПРО Производно машинство
ПТХ Процесна техника и заштита животне средине

САУ Аутоматско управљање
СИН Системи наоружања
ТЕН Термоенергетика
ТКЛ Транспортно инжењерство, конструкције и логистика
ТТА Термотехника
ХЕН Хидроенергетика
СЕМ Computational Engineering

Листе изборних предмета

Листа изборних предмета за позицију 1.3 – 2 предмета, сваки са фондом часова 5 (6 ЕСПБ)

Механика М; Механика флуида М.

Листа изборних предмета за позицију 1.4 – 2 предмета, сваки са фондом часова 5 (6 ЕСПБ)

Термодинамика М; Мехатроника.

Листа изборних предмета за позицију 1.5 – 23 предмета, сваки са фондом часова 5 (6 ЕСПБ)

Механика робота; Нумеричка механика флуида; Увод у наносистеме; Авионика; Индустријска и комунална термоенергетска постројења; Инжењерство ризика и противпожарни системи; Квантна механика; Примењена теорија пластичности; Метода коначних елемената; Нуклеарни реактори; Основе заваривања; Перформансе летелица; Појаве преношења; Преношење топлоте и супстанције; Сагоревање; Системи аутоматског управљања; Системи централног грејања; Вероватноћа и статистика; Електричне машине; Мерења и управљање у процесној индустрији; Транспорт флуида цевима; Основе појава преношења и технике сушења; Основи мотора СУС.

Листа изборних предмета за позицију 2.4 – 20 предмета, сваки са фондом часова 5 (6 ЕСПБ)

Механика континуума; Теорија осцилација; Биоаутоматика; Систем квалитета и интегрисани менаџмент системи; Електроника; Нанотехнологије; Аеродинамика великих брзина; Чврстоћа брода 2; Линеарни стохастички системи; Понашање заварених спојева у експлоатацији; Менаџмент пројектима; Примена турбомашина; Технологија монтаже; Ветројурбине 2; Заштита животне средине у термоенергетици; Триботехника; Пумпе и вентилатори; Пећи и котлови у индустрији; Дијагностика и одржавање мотора СУС; Аналитичка механика (3 часа – 4 ЕСПБ) + Динамика система променљиве масе (2 часа – 2 ЕСПБ).

Листа изборних предмета за позицију 2.5 – 20 предмета, сваки са фондом часова 5 (6 ЕСПБ)

Теорија анизотропних тела; Динамика система крутих тела; Динамика гасова; Алати за обликовање лима; Биотехнологија; Двофазна струјања са фазним прелазом; Хеликоптери; Компјутерска симулација у аутоматизацији производње; Контрола квалитета заварених спојева; Квантне информационе технологије; Машина алатке и роботи нове генерације; Механика биофлуида; Опрема процесних инсталација; Отпорност конструкција; Ракетно космички погон; Топлотне турбомашине; Пројектовање логистичко-дистрибутивних система; Пројектовање пумпи, вентилатора и турбокомпресора; Инжењерство система; Мултифазна струјања.

Листа изборних предмета за позицију 3.4 – 11 предмета, сваки са фондом часова 5 (6 ЕСПБ)

Фази управљачки системи; Технички прописи и стандарди; Управљање пројектом и ваздухопловни прописи; Информационе технологије у медицини; Одржавање летелица; Енергетски парни котлови 2; Мехатронски системи; Техника мерења и сензори; Пројектовање организације; Клипни компресори; Кормиларење брода

Листа изборних предмета за позицију 3.5 – 16 предмета, сваки са фондом часова 5 (6 ЕСПБ)

Ефикасност процесних и енергетских система; Идентификација процеса; Испитивање ваздухопловних мотора; Компјутерске симулације струјнотермичких процеса и CFD; Откази и дијагностика; Пројектовање машина и опреме за производњу и прераду хране; Експертни системи; Компјутерско управљање и надзор у аутоматизацији производње; Неуронске мреже и вештачка интелигенција; Градска и специјална шинска возила; Нумерички управљане мерне машине; Турбокомпресори; Наоружање ваздухоплова; Пројектовање система човек-машина; Форензичко инжењерство; Гориви, технички и медицински гасови (2 часа – 2 ЕСПБ) + Сушаре (3 часа – 4 ЕСПБ). (2 часа – 2 ЕСПБ) + Рачунарски алати у бродоградњи (3 часа – 4 ЕСПБ).