

### **+Расподела предмета ИТМ-а према броју часова**

	I семестар	II семестар	III семестар	IV семестар	V семестар	VI семестар		
1	Програмирање	Структуре података	Основе теорије алгоритама	Основе оперативних система	Објектно оријентисана парадигма	Базе података		
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9	Алгебра и линеарна алгебра	Анализа	Анимације и симулације у графици	Нумеричка анализа	Изборни предмет 2	Изборни предмет 3		
10								
11								
12								
13								
14								
15	Internet ствари	Основе механике 1	Основе механике 2	Основе механике 3	Основе термодинамике и преношења топлоте	Основе аутоматског управљања		
16								
17								
18	Основе рачунарских система	Увод у основе Електротехнике	Основе отпорности конструкција	Рачунарско моделирање машинских елемената	Основе механике флуида	Технологија машиноградње		
19								
20								
21	Енглески језик 1	Примена софтвера у основама физике			Пракса	Изборни предмет 4 блока	Изборни предмет 5 блока	
22								
23								
24	Изборни предмет 1	Инжењерска економија	Машински материјали	Изборни предмет 6 блока				Завршни рад
25								



- Предмети са жутом подлогом су из области **Computer Science**, а са светлозеленом подлогом су из области **Scientific Computing**. Има их толико да се наставни план и програм може, у суштини, у префиксу назвати Информационим технологијама.
- Предмети на позицијама 1.6, 4.5, 5.2, 5.5, 5.6, 6.2, 6.5 су изборни. Укупан број изборних предмета је 7 што је 20% од укупног броја предмета.

а) Изборни предмети за позицију 1.6. су:

1.6.1.	Социологија
1.6.2.	Енглески језик 2

б) Изборни предмети за позиције 5.2. и 6.2. међусобно су логички везани или су природно везани са предложеним предметима.

5.2.1.	Пројектовање база података→	6.2.1.	←Објектно оријентисано програмирање
5.2.2.	Статистика – R→	6.2.2.	←Основе теорије ризика
5.2.3.	Рачунарско моделирање физичких процеса →	6.2.3.	← Рачунарска динамика флуида
5.2.4.	Симулације ефикасности ОТ→	6.2.4.	← Операциони модели ОТ
5.2.5.	Софтверска обрада сигнала→	6.2.5.	←Програмирање PLC-а у мехатроничким системима
5.2.6.	SAP – ERP→	6.2.6.	←SAP – Напредне информационе технологије у машинству
5.2.7.	Мерења помоћу рачунара I→	6.2.7.	←Мерења помоћу рачунара II

Проширења су добродошла уз напомену да предмети морају припадати областима **Computer Science** или **Scientific Computing**.

в) Изборни предмети за позиције 5.5, 5.6 и 6.5. су предлог блокова - модула.

- Блок А  
Термоенергетика – ТЕН  
Термотехника – ТТА  
Хидроенергетика – ХЕН
- Блок Б  
Бродоградња – БРО  
Ваздухопловство – ВА3  
Мотори СУС – МОТ  
Моторна возила – МОВ  
Шинска возила – ЖЕМ
- Блок В  
Индустријско инжењерство – ИИЕ  
Производно машинство – ПРО  
Системи наоружања – СИН  
Транспортно инжењерство, конструкције и логистика – ТКЛ

## Заваривање и заварене конструкције – ЗЗК

- Блок Г  
Инжењерство биотехничких система – ИБС  
Прехрамбено машинство – ПРМ  
Процесна техника и заштита животне средине – ПТХ
- Блок Д  
Аутоматско управљање – САУ  
Биомедицинско инжењерство – БМИ  
Механика – МЕХ  
Дизајн у машинству – ДУМ  
Машинство и информационе технологије – МИТ

- Изборни предмети за позиције 5.5, 5.6 и 6.5. међусобно су логички везани или су природно везани са предложеним предметима

5.5.1.	Операциона истраживања →	5.6.1.	Моделирање логистичких процеса →	6.5.1.	Роботизација у заваривању
5.5.2.	Рачунарска динамика флуида →	5.6.2.	Основи теорије коначних елемената (метода коначних елемената)→	6.5.2.	Статистика у биомедицинским мерењима
5.5.3.	WEB пројектовање у машинству→	5.6.3.	Софтверско инжењерство →	6.5.3.	Интерактивно моделирање и конструисање
5.5.4.	Хидраулички и пнеуматски механизми и инсталације →	5.6.4.	Геоинформационо управљање биотехничким системима→	6.5.4.	Индустријска аутоматика
5.5.5.	Нумеричке симулације погонских система→	5.6.5.	Основе мехатронике мотора СУС→	6.5.5.	Моделски заснован развој аутомобилског софтвера

3. Завршни рад – може се радити из било ког предмета, уз одговарајући одабир трочлане комисије.

4. АО – ознака за академско општеобразовни предмет      око 15% – 6 предмета  
 ТМ – ознака за теоријско методолошки предмет      око 20% – 7 предмета  
 НС – ознака за научно стручни предмет      око 35% – 12 предмета  
 СА – ознака за стручно апликативни предмет      око 30% – 10 предмета  
 Укупно – 35 предмета

5. Расподела према Европском систему преноса и акумулације бодова урађена је на основу 25 часовне недеље и то на следећи начин:

Број часова	Број бодова	ЕСПБ
8	9.60	10
7	8.40	9
6	7.20	8
5	6.00	6
4	4.80	5
3	3.60	4
2	2.40	3

6. Расподеле

Расподела часова је:

Општи предмети	$3+2+2+5+4 = 16$
Предмети Рачунарских наука	$8+3+3+8+4+5+5+5+4+5+4 = 54$
Математике	$6+6+4+5 = 21$
Предмети Машинских наука	$3+3+3+4+4+4+4+6+4+4+4+4+4+4 = 59$
Укупно	150

Расподела ЕСПБ је:

Општи предмети	$2+2+2+6+5 = 17$
Предмети Рачунарских наука	$10+4+4+10+5+5+6+5+5+5+5 = 64$
Математике	$8+8+5+6 = 27$
Предмети Машинских наука	$3+3+4+5+5+5+6+6+5+5+5+5+5+5+5 = 72$
Укупно	180