

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	Основе отпорности конструкција	Основе отпорности конструкција	Изборни предмет 4 блока	Изборни предмет 5 блока					
22											
23											
24	Изборни предмет 1	Инжењерска економија	Машински материјали	Пракса	Изборни предмет 6 блока	Завршни рад					
25											

Расподела предмета ИТМ-а према ЕСПБ

[illegible]

1. 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 Scienceили Scientific Computing.

- в) Блокови – модула и изборни предмети на позицијама 5.5, 5.6 и 6.5

- 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

- 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 инжињерство →	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.	Индустријкса аутоматика
5.5.5	Нумеричке симулације погонских система→	5.6.5.	Основе мехатронике мотора СУС→	6.5.5.	Моделски заснован развој аутомобилског совтфера

- | | |
|---|-----------------------|
| 2. Завршни рад – може се радити из било ког предмета, уз одговарајући одабир трочлане комисије. | |
| 3. 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 |