

**Студијски програм (заједнички) основних академских студија
на усмерењима:
ПРОФЕСОР ТЕХНИЧКОГ ОБРАЗОВАЊА (шифра – 210)
ПРОФЕСОР ТЕХНИКЕ И ИНФОРМАТИКЕ (шифра – 220)
ПРОФЕСОР МАШИНСТВА (шифра – 230)**

Табела 1.1: Предмети у првом семестру прве године

	Предмет	Шифра предмета	Врста предмета	П	В	Л	Пракса	ЕСПБ
1.	а. Комуникологија	1095	Изборни	15	15	0	0	3
	б. Увод у техничке системе	1277						
2.	Математика 1	1102	Обавезан	60	60	0	0	9
3.	Физика 1	1283	Обавезан	30	15	15	0	6
4.	Информ. комуникационе технологије 1	1089	Обавезан	30	0	60	0	7
5.	Техничко цртање	1260	Обавезан	30	30	0	0	5
	УКУПНО			165	120	75	0	30

Легенда: П – предавања, В – рачунске вежбе, Л – лабораторијске вежбе

Табела 1.2: Предмети у другом семестру прве године

	Предмет	Шифра предмета	Врста предмета	П	В	Л	Пракса	ЕСПБ
1.	Техничка механика 1	1256	Обавезан	30	30	0	0	5
2.	Математика 2	1103	Обавезан	60	30	0	0	7
3.	Физика 2	1284	Обавезан	30	15	15	0	6
4.	Информ. комуникационе технологије 2	1090	Обавезан	30	0	60	0	7
5.	Техничко цртање помоћу рачунара	1261	Обавезан	30	0	30	0	5
	УКУПНО			180	75	105	0	30

**Студијски програм основних академских студија
на усмерењу:**

ПРОФЕСОР ТЕХНИЧКОГ ОБРАЗОВАЊА (шифра – 210)

Табела 2. 1: Предмети у првом семестру друге године

	Предмет	Шифра предмета	Врста предмета	П	В	Л	Пракса	ЕСПБ
1.	Архитектура и организација рачунара	1006	Обавезан	30	15	15	0	5
2.	Техничка механика 2	1257	Обавезан	30	30	0	0	6
3.	Материјали	1105	Обавезан	45	0	30	0	6
4.	Екологија	1030	Обавезан	30	15	0	0	4
5.	Физички основи електротехнике	1285	Обавезан	45	45	0	0	7
6.	Страни језик 1	1235	Обавезан	15	15	0	0	2
	УКУПНО			195	120	45	0	30

Табела 2.2: Предмети у другом семестру друге године

	Предмет	Шифра предмета	Врста предмета	П	В	Л	Пракса	ЕСПБ
1.	Психологија	1195	Обавезан	30	15	0	0	4
2.	Електротехника са електроником 1	1052	Обавезан	30	15	15	0	4
3.	Технологија материјала	1265	Обавезан	30	15	15	0	4
4.	Програмски језици	1185	Обавезан	30	0	45	0	6
5.	Техничка механика 3	1258	Обавезан	30	30	0	0	4
6.	Машински елементи	1107	Обавезан	45	45	0	0	6
7.	Страни језик 2	1236	Обавезан	15	15	0	0	2
	УКУПНО			210	135	75	0	30

Табела 3.1: Предмети у првом семестру треће године

	Предмет	Шифра предмета	Врста предмета	П	В	Л	Пракса	ЕСПБ
1.	Педагогија	1158	Обавезан	30	15	0	0	5
2.	Електротехника са електроником 2	1053	Обавезан	45	30	15	0	6
3.	Термотехника и енергетика	1251	Обавезан	45	45	0	0	7
4.	Рачунарске мреже и комуникације	1202	Обавезан	30	15	15	0	5
5.	а. Објектно оријентисано програмирање. б. Интернет програмирање	1140	Изборни	30	0	30	0	5
		1085						
6.	Практичан рад у школи 1	1171	Обавезан	0	0	0	60	2
	УКУПНО			180	105	60	60	30

Табела 3.2: Предмети у другом семестру треће године

	Предмет	Шифра предмета	Врста предмета	П	В	Л	Пракса	ЕСПБ
1.	Организација рада	1149	Обавезан	30	30	0	0	5
2.	Технологија обраде и процеси	1267	Обавезан	45	15	15	0	5
3.	Производни системи	1189	Обавезан	30	15	15	0	5
4.	Информациони системи	1088	Обавезан	30	15	15	0	5
5.	Транспортни системи	1272	Обавезан	45	15	15	0	6
6.	Страни језик 3	1237	Обавезан	15	15	0	0	2
7.	Практичан рад у школи 2	1172	Обавезан	0	0	0	60	2
	УКУПНО			195	105	60	60	30

Табела 4.1: Предмети у првом семестру четврте године

	Предмет	Шифра предмета	Врста предмета	П	В	Л	Пракса	ЕСПБ
1.	Архитектура, урбанизам и грађевинар.	1009	Обавезан	60	45	0	0	6
2.	Информационе технологије у образовању	1087	Обавезан	30	15	30	0	5
3.	Аутоматско управљање производним системима	1014	Обавезан	30	15	15	0	5
4.	Саобраћај	1214	Обавезан	30	15	15	0	5
5.	а. Хидраулика и пнеуматика	1287	Изборни	30	15	15	0	5
	б. Електричне инсталације	1040						
	в. Роботи и манипулатори	1211						
6.	Страни језик 4	1238	Обавезан	15	15	0	0	2
7.	Практичан рад у школи 3	1173	Обавезан	0	0	0	60	2
	УКУПНО			195	120	75	60	30

Табела 4.2: Предмети у другом семестру четврте године

	Предмет	Шифра предмета	Врста предмета	П	В	Л	Пракса	ЕСПБ
1.	Методика технике	1121	Обавезан	30	30	0	0	6
2.	Програмско управљање машинама	1186	Обавезан	30	15	15	0	5
3.	Менаџмент квалитетом	1112	Обавезан	45	30	0	0	5
4.	Практичан рад у школи 4	1174	Обавезан	0	0	0	60	2
5.	Завршни рад	1068		0	0	150	0	12
	УКУПНО			105	75	165	60	30

**Студијски програм основних академских студија
на усмерењу:**

ПРОФЕСОР ТЕХНИКЕ И ИНФОРМАТИКЕ (шифра – 220)

Табела 2.1: Предмети у првом семестру друге године

	Предмет	Шифра предмета	Врста предмета	П	В	Л	Пракса	ЕСПБ
1.	Архитектура и организација рачунара	1006	Обавезан	30	15	15	0	5
2.	Техничка механика 2	1257	Обавезан	30	30	0	0	5
3.	Принципи програмирања	1181	Обавезан	30	0	30	0	5
4.	Математика 3	1104	Обавезан	45	30	0	0	5
5.	Физички основи електротехнике	1285	Обавезан	45	45	0	0	8
6.	Страни језик 1	1235	Обавезан	15	15	0	0	2
	УКУПНО			195	135	45	0	30

Табела 2.2: Предмети у другом семестру друге године

	Предмет	Шифра предмета	Врста предмета	П	В	Л	Пракса	ЕСПБ
1.	Психологија	1195	Обавезан	30	15	0	0	5
2.	Електротехника са електроником 1	1052	Обавезан	30	15	15	0	5
3.	Оперативни системи	1143	Обавезан	30	0	30	0	5
4.	Програмски језици	1185	Обавезан	30	0	45	0	6
5.	Машински елементи	1107	Обавезан	45	45	0	0	7
6.	Страни језик 2	1236	Обавезан	15	15	0	0	2
	УКУПНО			180	90	90	0	30

Табела 3.1: Предмети у првом семестру треће године

	Предмет	Шифра предмета	Врста предмета	П	В	Л	Пракса	ЕСПБ
1.	Педагогија	1158	Обавезан	30	15	0	0	4
2.	Електротехника са електроником 2	1053	Обавезан	30	15	15	0	5
3.	Термотехника и енергетика	1251	Обавезан	45	30	0	0	5
4.	Рачунарске мреже и комуникације	1202	Обавезан	30	15	15	0	5
5.	Материјали	1105	Обавезан	45	0	30	0	5
6.	а. Објектно оријентисано програмирање	1140	Изборни	30	30	0	0	4
	б. Интернет технологије	1086						
7.	Практичан рад у школи 1	1171	Обавезан	0	0	0	60	2
	УКУПНО			210	105	60	60	30

Табела 3.2: Предмети у другом семестру треће године

	Предмет	Шифра предмета	Врста предмета	П	В	Л	Пракса	ЕСПБ
1.	Организација рада	1149	Обавезан	30	30	0	0	5
2.	Технологија обраде и процеси	1267	Обавезан	45	15	15	0	5
3.	Базе података	1015	Обавезан	30	15	30	0	5
4.	Информациони системи	1088	Обавезан	45	15	15	0	6
5.	Развој WEB- апликација	1197	Обавезан	30	15	15	0	5
6.	Страни језик 3	1237	Обавезан	15	15	0	0	2
7.	Практичан рад у школи 2	1172	Обавезан	0	0	0	60	2
	УКУПНО			195	105	75	60	30

Табела 4.1: Предмети у првом семестру четврте године

	Предмет	Шифра предмета	Врста предмета	П	В	Л	Пракса	ЕСПБ
1.	Архитектура, урбанизам и грађевинарство	1009	Обавезан	60	45	0	0	7
2.	Информационе технологије у образовању	1087	Обавезан	30	15	30	0	5
3.	Аутоматско управљање производним системима	1014	Обавезан	30	15	15	0	5
4.	а. Хидраулика и пнеуматика	1287	Изборни	30	15	15	0	4
	б. Електричне инсталације	1040						
	в. Роботи и манипулатори	1211						
	г. Екологија	1030						
5.	Транспортни системи	1272	Обавезан	30	15	15	0	5
6.	Страни језик 4	1238	Обавезан	15	15	0	0	2
7.	Практичан рад у школи 3	1173	Обавезан	0	0	0	60	2
	УКУПНО			195	120	75	60	30

Табела 4.2: Предмети у другом семестру четврте године

	Предмет	Шифра предмета	Врста предмета	П	В	Л	Пракса	ЕСПБ
1.	Методика технике	1121	Обавезан	30	30	0	0	4
2.	Методика информатике	1118	Обавезан	0	15	15	0	2
3.	Програмско управљање машинама	1186	Обавезан	30	15	15	0	4
4.	Мултимедијални системи	1132	Обавезан	30	15	15	0	4
5.	Менаџмент квалитетом	1112	Обавезан	45	30	0	0	4
6.	Практичан рад у школи 4	1174	Обавезан	0	0	0	60	2
7.	Завршни рад	1068		0	0	150	0	10
	УКУПНО			135	105	195	60	30

**Студијски програм основних академских студија
на усмерењу:**

ПРОФЕСОР МАШИНСТВА (шифра – 230)

Табела 2.1: Предмети у првом семестру друге године

	Предмет	Шифра предмета	Врста предмета	П	В	Л	Пракса	ЕСПБ
1.	Архитектура и организација рачунара	1006	Обавезан	30	15	15	0	5
2.	ТМ 2: Отпорност материјала	1257	Обавезан	30	30	0	0	5
3.	Материјали	1105	Обавезан	45	0	30	0	5
4.	Електротехника са електроником	1051	Обавезан	45	30	15	0	7
5.	Математика 3	1104	Обавезан	45	30	0	0	6
6.	Страни језик 1	1235	Обавезан	15	15	0	0	2
	УКУПНО			210	120	60	0	30

Табела 2.2: Предмети у другом семестру друге године

	Предмет	Шифра предмета	Врста предмета	П	В	Л	Пракса	ЕСПБ
1.	Информациони системи	1088	Обавезан	30	15	15	0	5
2.	Психологија и педагогија	1196	Обавезан	45	30	0	0	6
3.	ТМ 3: Кинематика и динамика	1258	Обавезан	30	30	0	0	5
4.	Програмски језици	1185	Обавезан	30	0	45	0	6
5.	Машински елементи	1107	Обавезан	45	45	0	0	6
6.	Страни језик 2	1236	Обавезан	15	15	0	0	2
	УКУПНО			195	135	60	0	30

Табела 3.1: Предмети у првом семестру треће године

	Предмет	Шифра предмета	Врста предмета	П	В	Л	Пракса	ЕСПБ
1.	Термотехника и енергетика	1251	Обавезан	45	30	0	0	8
2.	Рачунарске мреже и комуникације	1202	Обавезан	30	15	15	0	6
3.	а. Објектно оријентисано програмирање	1140	Изборни	30	30	0	0	6
	б. Развој WEB- апликација	1197						
	в. Интернет технологије	1086						
4.	а. Основи конструисања	1153	Изборни	30	30	0	0	6
	б. Механизми и преносници	1122						
5.	Страни језик 3	1237	Обавезан	15	15	0	0	2
6.	Практичан рад у школи 1	1171	Обавезан	0	0	0	60	2
	УКУПНО			150	120	15	60	30

Табела 3.2: Предмети у другом семестру треће године

	Предмет	Шифра предмета	Врста предмета	П	В	Л	Пракса	ЕСПБ
1.	Организација рада	1149	Обавезан	30	30	0	0	6
2.	Технологија обраде и процеси	1267	Обавезан	45	15	15	0	7
3.	Производни системи	1189	Обавезан	30	15	15	0	6
4.	Транспортни системи	1272	Обавезан	45	15	15	0	7
5.	Страни језик 4	1238	Обавезан	15	15	0	0	2
6.	Практичан рад у школи 2	1172	Обавезан	0	0	0	60	2
	УКУПНО			165	90	45	60	30

Табела 4.1: Предмети у првом семестру четврте године

	Предмет	Шифра предмета	Врста предмета	П	В	Л	Пракса	ЕСПБ
1.	Аутоматско управљање производним системима	1014	Обавезан	30	15	15	0	6
2.	Образовне технологије	1141	Обавезан	30	15	15	0	5
3.	Стручна пракса 1	1242	Обавезан	0	0	0	60	7
4.	а. Топлотне машине и процеси	1271	Изборни	30	15	15	0	5
	б. Ефективност техничких система	1067						
5.	а. Махине алатке	1106	Изборни	30	15	15	0	5
	б. Неконвенционални поступци обраде	1134						
6.	Практичан рад у школи 3	1173	Обавезан	0	0	0	60	2
	УКУПНО			120	60	60	120	30

Табела 4.2: Предмети у другом семестру четврте године

	Предмет	Шифра предмета	Врста предмета	П	В	Л	Пракса	ЕСПБ
1.	Програмско управљање машинама	1186	Обавезан	30	15	15	0	4
2.	Методика машинства	1119	Обавезан	30	30	0	0	3
3.	Стручна пракса 2	1243	Обавезан	0	0	0	60	3
4.	а. Симулација механичких процеса	1217	Изборни	30	30	15	0	4
	б. Методе прорачуна конструкција рачунаром	1117						
5.	Менаџмент квалитетом	1112	Обавезан	45	30	0	0	4
6.	Практичан рад у школи 4	1174	Обавезан	0	0	0	60	2
7.	Завршни рад	1068		0	0	150	0	10
	УКУПНО			135	105	180	120	30

**Студијски програм основних академских студија
на усмерењима:**

**ПРОФЕСОР ИНФОРМАТИКЕ (шифра - 241)
АКАДЕМСКИ ИНЖЕЊЕР ИНФОРМАТИКЕ (шифра – 242)
АКАДЕМСКИ ИНЖЕЊЕР ИНФОРМАТИКЕ И СТАТИСТИКЕ (шифра – 243)**

Табела 1.1: Предмети у првом семестру прве године

	Предмет	Шифра предмета	Врста предмета	П	В	Л	Пракса	ЕСПБ
1.	Математика 1	1102	Обавезан	45	60	0	0	7
2.	Информационо комуникационе технологије 1 (ИКТ 1)	1089	Обавезан	30	0	60	0	7
3.	Физика 1	1283	Обавезан	30	15	15	0	6
4.	Техничко цртање	1260	Обавезан	30	30	0	0	5
5.	а. Увод у техничке системе б. Комуникологија	1277	Изборни	15	15	0	0	3
		1095						
6.	Примене ИТ – практикум 1	1179	Обавезан	0	0	0	30	2
	УКУПНО			150	120	75	30	30

Табела 1.2: Предмети у другом семестру прве године

	Предмет	Шифра предмета	Врста предмета	П	В	Л	Пракса	ЕСПБ
1.	Математика 2	1103	Обавезан	60	30	0	0	7
2.	Информационо комуникационе технологије 2 (ИКТ 2)	1090	Обавезан	30	0	60	0	7
3.	Физика 2	1284	Обавезан	30	15	15	0	6
4.	Техничка механика	1255	Обавезан	30	30	0	0	5
5.	Техничко цртање помоћу рачунара	1261	Обавезан	30	0	30	0	5
	УКУПНО			180	75	105	0	30

Табела 2.1: Предмети у првом семестру друге године

	Предмет	Шифра предмета	Врста предмета	П	В	Л	Пракса	ЕСПБ
1.	Математика 3	1104	Обавезан	45	30	0	0	6
2.	Архитектура и организација рачунара	1006	Обавезан	30	15	15	0	5
3.	а. Принципи програмирања б. Програмирање	1181	Изборни	30	0	30	0	5
		1183						
4.	Дискретна математика	1027	Обавезан	30	45	0	0	7
5.	а. Материјали б. Физичке основе електротехнике	1105	Изборни	30	0	30	0	5
		1285						
6.	Енглески језик 1	1059	Обавезан	15	15	0	0	2
	УКУПНО			180	105	60	0	30

Табела 2.2: Предмети у другом семестру друге године

	Предмет	Шифра предмета	Врста предмета	П	В	Л	Пракса	ЕСПБ
1.	Психологија	1195	Обавезан	30	15	0	0	5
2.	Оперативни системи	1143	Обавезан	30	0	45	0	6
3.	Структуре података	1240	Обавезан	30	15	30	0	6
4.	Теорија информација и комуникација	1247	Обавезан	30	30	0	0	5
5.	Програмски језици	1185	Обавезан	30	0	30	0	6
6.	Енглески језик 2	1060	Обавезан	15	15	0	0	2
	УКУПНО			165	75	105	0	30

Табела 3.1: Предмети у првом семестру треће године

	Предмет	Шифра предмета	Врста предмета	П	В	Л	Пракса	ЕСПБ
1.	Рачунарске мреже и комуникације	1202	Обавезан	30	15	30	0	6
2.	Електротехника са електроником	1051	Обавезан	45	30	15	0	8
3.	Заштита рачунарских система	1072	Обавезан	30	0	45	0	6
4.	Педагогија	ПИ	Обавезан	30	15	0	0	5
	Економија предузетништва	ИИ			30			
	Теорија вероватноће	ИС			30			
5.	Пројекат - избор између предмета 1. и 3. а. Хардвер б. Софтвер в. Услуга	ИИ, ИС	Изборни	0	0	15	30	3
	Практичан рад у школи 1	ПИ	Обавезан	0	0	0	60	
6.	Енглески језик 3	1061	Обавезан	15	15	0	0	2
	УКУПНО			150	75/90	105	30/60	30

Табела 3.2: Предмети у другом семестру треће године

	Предмет	Шифра предмета	Врста предмета	П	В	Л	Пракса	ЕСПБ
1.	Базе података	1015	Обавезан	30	0	45	0	5
2.	Информациони системи	1088	Обавезан	30	15	15	0	5
3.	Мултимедијални системи	1132	Обавезан	30	0	45	0	5
4.	Организација рада	ПИ, ИИ	Обавезан	30	0	30	0	5
	Статистика 1	ИС						
5.	а. Рачунарска графика	ПИ, ИИ	Изборни	30	0	45	0	6
	б. Интелигентни системи							
	а. Нумеричке методе	ИС						
	б. Теорија узорака							
6.	Енглески језик 4	1062	Обавезан	15	15	0	0	2
7.	Практичан рад у школи 2	ПИ	Обавезан	0	0	0	60	2
	Изборна пракса 1 (из предмета 1. или 2. или 3.)	ИИ, ИС	Изборни					
	УКУПНО			165	30	180	60	30

Табела 4.1: Предмети у првом семестру четврте године

	Предмет	Шифра предмета	Врста предмета	П	В	Л	Пракса	ЕСПБ
1.	Интернет технологије	1086	Обавезан	45	0	45	0	6
2.	а. Рачунарско право и етика	1206	Изборни	30	15	0	0	4
	б. Објектно орјентисано програм. б. Информационе технологије у образовању	1140 1087						
3.	Менаџмент квалитетом	1112	Обавезан	30	30	0	0	5
4.	Информационе технологије у образовању	1087	Обавезан	45	0	45	0	7
	Објектно орјентисано програм.	1140						
	Статистика 2	1230						
5.	а. Образовни рачунарски софтвер	1142	Изборни	30	0	45	0	6
	б. Електронско пословање	1048						
	а. Менаџмент ИС	1111						
	б. Електронско пословање	1048						
	а. Стохастички модели и стохастичко одлучивање	1233						
б. Операциона истраживања	1146							
6.	Практичан рад у школи 3	1173	Обавезан	0	0	0	60	2
	Изборна пракса 2 (из предмета 1. или 2. или 4.)	1074	Изборни					
УКУПНО				180	45	135	60	30

Табела 4.2: Предмети у другом семестру четврте године

	Предмет	Шифра предмета	Врста предмета	П	В	Л	Пракса	ЕСПБ
1.	а. Управљање пројектима	1280	Изборни	30	15	30	0	5
	б. Развој WEB апликација	1197						
2.	а. Мобилно рачунарство	1129	Изборни	45	15	30	0	6
	б. Савремене софтверске архитект.	1212						
	а. Нумерички софтвер	1138						
	б. Статистички софтвер	1232						
3.	Методика информатике	1118	Обавезан	30	0	30	0	5
	Софтверско инжењерство	1223						
4.	Практичан рад у школи 4	1174	Обавезан	0	0	0	60	2
	Изборна пракса 3 (из предмета 1. или 2. или 3.)	1075	Изборни					
5.	Завршни рад	1068		0	0	120	0	12
УКУПНО				105	30	210	60	30