

**Студијски програм основних струковних студија  
на усмерењу:  
МЕХАТРОНИКА (шифра – 410)  
ОДРЖАВАЊЕ МЕХАТРОНИЧКИХ СИСТЕМА (шифра – 411)**

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	8
2.	Основи електротехнике 1	1151	Обавезан	45	45	15	0	8
3.	Физика 1	1283	Обавезан	45	30	15	0	7
4.	Основи рачунарске технике 1	1155	Обавезан	30	30	0	0	5
5.	а. Комуникологија	1095	Изборни	15	15	0	0	2
	б. Историја природних и техничких наука	1092						
	<b>УКУПНО</b>			<b>180</b>	<b>180</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

Табела 1.2: Предмети у другом семестру прве године

	Предмет	Шифра предмета	Врста предмета	П	В	Л	Пракса	ЕСПБ
1.	Математика 2	1103	Обавезан	45	60	0	0	8
2.	Основи електротехнике 2	1152	Обавезан	45	45	15	0	8
3.	Основи рачунарске технике 2	1156	Обавезан	30	15	15	0	6
4.	Увод у програмирање	1275	Обавезан	30	15	15	0	5
5.	а. Индустриски менаџмент	1078	Изборни	30	15	0	0	3
	б. Менаџмент квалитетом	1112						
	<b>УКУПНО</b>			<b>180</b>	<b>150</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

Табела 2.1: Предмети у првом семестру друге године

	Предмет	Шифра предмета	Врста предмета	П	В	Л	Пракса	ЕСПБ
1.	Електроника	1045	Обавезан	45	30	15	0	7
2.	Рачунарска графика	1200	Обавезан	45	0	45	0	6
3.	Теорија електричних кола	1246	Обавезан	30	30	0	0	5
4.	Материјали	1105	Обавезан	45	0	30	0	6
5.	Енглески језик 1	1059	Обавезан	15	15	0	0	2
6.	Инжењерска механика	1080	Обавезан	30	30	0	0	4
	<b>УКУПНО</b>			<b>210</b>	<b>105</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

Табела 2.2: Предмети у другом семестру друге године

	Предмет	Шифра предмета	Врста предмета	П	В	Л	Пракса	ЕСПБ
1.	Термотехника и енергетика	1251	Обавезан	30	30	0	0	5
2.	Машински елементи	1107	Обавезан	30	30	15	0	7
3.	Техничка механика	1255	Обавезан	30	45	0	0	5
4.	Аутоматско управљање	1013	Обавезан	30	15	15	0	5
5.	Микропроцесори	1127	Обавезан	30	30	15	0	6
6.	Енглески језик 2	1060	Обавезан	15	15	0	0	2
	<b>УКУПНО</b>			<b>165</b>	<b>165</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

Табела 3.1: Предмети у првом семестру треће године

	Предмет	Шифра предмета	Врста предмета	П	В	Л	Пракса	ЕСПБ
1.	Програмско управљање машинама	1186	Обавезан	30	30	0	0	5
2.	Хидраулика и пнеуматика	1287	Обавезан	30	30	15	0	5
3.	Електрична мерења	1037	Обавезан	30	30	15	0	5
4.	Сензори и претварачи	1215	Обавезан	30	15	15	0	5
5.	Механика машина и механизмама	1123	Обавезан	30	30	15	0	5
6.	Микроинсталације и компоненте	1126	Обавезан	30	15	15	0	5
	<b>УКУПНО</b>			<b>180</b>	<b>150</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

Табела 3.2: Предмети у другом семестру треће године

	Предмет	Шифра предмета	Врста предмета	П	В	Л	Пракса	ЕСПБ
1.	а. Производне технологије	1188	Изборни	30	15	15	0	5
	б. Моделирање система	1130						
2.	Ефективност техничких система	1067	Обавезан	30	30	0	0	4
3.	а. Инжењерско-економске анализе	1081	Изборни	30	15	15	0	4
	б. Рачунарски интегрисани системи	1204						
	в. Аутоматске производне линије	1012						
4.	а. Механизми и преносници	1122	Изборни	30	30	15	0	5
	б. Роботи и манипулатори	1211						
5.	Завршни рад	1068		0	0	150	0	12
	<b>УКУПНО</b>			<b>120</b>	<b>90</b>	<b>195</b>	<b>0</b>	<b>30</b>