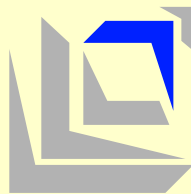


Биро за развој на образованието

НАСТАВНИ ПЛАНОВИ

за образовните профили во струки
или група струки во четиригодишното
стручно образование во Република Македонија



БИРО ЗА РАЗВОЈ НА ОБРАЗОВАНИЕТО
BUREAU FOR DEVELOPMENT OF EDUCATION

Скопје, јуни 2005 година

НАСТАВЕН ПЛАН

Струка: ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКА

Образовен профил: ЕЛЕКТРОТЕХНИЧАР ЗА ЕЛЕКТРОНИКА И ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ

Времетраење на образованието: четири години

Ред. број	Програмски подрачја и наставни предмети	Година и фонд на часови								Заст. во %
		I		II		III		IV		
		нед.	год.	нед.	год.	нед.	год.	нед.	год.	I - IV
1.	ОПШТО ОБРАЗОВАНИЕ									
а)	<i>Заеднички предмети</i>	9		9		7		9		
1. (1)	Македонски јазик и литература со комуникации, а за учениците од другите заедници: албански, турски или српски јазик со литература и комуникации	3	108	3	108	3	108	3	99	
(2)	Македонски јазик и литература за учениците од другите заедници	(2)	(72)	(2)	(72)	(2)	(72)	(2)	(66)	
1.2.	Странски јазик	2	72	2	72	2	72	2	66	
1.3.	Бизнис	-	-	-	-	2	72	2	66	
1.4.	Информатика	2	72	2	72	-	-	-	-	
1.5.	Историја	2	72	-	-	-	-	-	-	
1.6.	Историја на Македонија	-	-	2	72	-	-	-	-	
1.7.	Граѓанско образование	-	-	-	-	-	-	2	66	
б)	<i>Предмети во функција на струкаш</i>	5		5		2		2		
1.8.	Математика	3	108	3	108	2	72	2	72	
1.9.	Физика	2	72	2	72	-	-	-	-	
Вкупно часови општо образование (а+б)		14	504	14	504	9	324	11	363	до 45%
2.	СТРУЧНО ОБРАЗОВАНИЕ									
а)	<i>Заеднички предмети</i>									
2.1.	Електротехника	5	180	-	-	-	-	-	-	
2.2.	Електротехнички материјали и елементи	4	144	-	-	-	-	-	-	
2.3.	Техничко цртање	2	72	-	-	-	-	-	-	
б)	<i>Предмети карактеристични за образ. профил</i>									
2.4.	Аналогна електроника	-	-	4	144	-	-	-	-	
2.5.	Основи на мерењата и електрични кола	-	-	3	108	-	-	-	-	
2.6.	Телекомуникации	-	-	2	72	-	-	-	-	
2.7.	Дигитална електроника и микропроцесори	-	-	3	108	5	180	-	-	
2.8.	Електронски склопови и уреди	-	-	-	-	3	108	5	165	
2.9.	Телекомуникациски склопови и уреди	-	-	-	-	3	108	3	99	
Вкупно часови стручно образование (а+б)		11	396	12	432	11	396	8	264	до 35%

3.	ПРАКТИЧНА ОБУКА									
3.1.	Практична настава	-	-	4	144	6	216	5	165	
3.2.	Феријална практика						10 дена			
Вкупно часови практична обука				4	144	6	216	5	165	до 10%
4.	ИЗБОРНА НАСТАВА									
а)	<i>Предмети во функција на завршен испит</i>									
4.1.	Електронски склопови и уреди	-	-	-	-	2	72	2	66	
4.2.	Телекомуникациски склопови и уреди	-	-	-	-	2	72	2	66	
4.3.	Практична настава	-	-	-	-	2	72	2	66	
4.4.	Дигитална електроника и микропроцесори	-	-	-	-	2	72	2	66	
б)	<i>Предмети во функција на маџура</i>									
4.5.	Математика	-	-	-	-	2	72	2	66	
4.6.	Физика	-	-	-	-	2	72	2	66	
Вкупно часови изборна настава („а“ или „б“)						4	144	4	132	до 10%
ВКУПНО ЧАСОВИ (1 + 2 + 3 + 4)		25	900	30	1080	30	1080	28	924	100%
5.	ЗАДОЛЖИТЕЛНИ АКТИВНОСТИ									
5.1.	Спорт и спортски активности		72		72		72		66	
5.2.	Активности од областа на културата		72							
6.	Факултативна настава								до 66	
7.	Слободни часови на училиштето		до 72		до 72		до 72		до 66	

НАСТАВЕН ПЛАН

Струка: ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКА

Образовен профил: ЕЛЕКТРОТЕХНИЧАР ЗА КОМПЈУТЕРСКА ТЕХНИКА И АВТОМАТИКА

Времетраење на образованието: четири години

Ред. број	Програмски подрачја и наставни предмети	Година и фонд на часови								Заст. во % I - IV
		I		II		III		IV		
		нед.	год.	нед.	год.	нед.	год.	нед.	год.	
1.	ОПШТО ОБРАЗОВАНИЕ									
a)	<i>Заеднички предмети</i>	9		9		7		9		
1. (1)	Македонски јазик и литература со комуникации, а за учениците од другите заедници: албански, турски или српски јазик со литература и комуникации	3	108	3	108	3	108	3	99	
(2)	Македонски јазик и литература за учениците од другите заедници	(2)	(72)	(2)	(72)	(2)	(72)	(2)	(66)	
1.2.	Странски јазик	2	72	2	72	2	72	2	66	
1.3.	Бизнис	-	-	-	-	2	72	2	66	
1.4.	Информатика	2	72	2	72	-	-	-	-	
1.5.	Историја	2	72	-	-	-	-	-	-	
1.6.	Историја на Македонија	-	-	2	72	-	-	-	-	
1.7.	Граѓанско образование	-	-	-	-	-	-	2	66	
b)	<i>Предмети во функција на сѝрукаѝа</i>	5		5		2		2		
1.8.	Математика	3	108	3	108	2	72	2	66	
1.9.	Физика	2	72	2	72	-	-	-	-	
Вкупно часови оѝшѝо образование (a+b)		14	504	14	504	9	324	11	363	до 45%
2.	СТРУЧНО ОБРАЗОВАНИЕ									
a)	<i>Заеднички предмети за сѝрукаѝа</i>									
2.1.	Електротехника	5	180	-	-	-	-	-	-	
2.2.	Електротехнички материјали и елементи	4	144	-	-	-	-	-	-	
2.3.	Техничко цртање	2	72	-	-	-	-	-	-	
b)	<i>Предмети карактеристични за образ. профил</i>									
2.4.	Електроника	-	-	4	144	-	-	-	-	
2.5.	Основи на мерењата и логички кола	-	-	3	108	-	-	-	-	
2.6.	Програмирање	-	-	2	72	3	108	3	99	
2.7.	Автоматика	-	-	2	72	3	108	-	-	
2.8.	Дигитални системи	-	-	-	-	5	180	3	99	
2.9.	Процесно управување	-	-	-	-	-	-	3	99	
Вкупно часови стручно образование (a+b)		11	396	11	396	11	396	9	297	до 35%

3.	ПРАКТИЧНА ОБУКА									до 10%
3.1.	Практична настава	-	-	5	180	6	216	4	132	
3.2.	Феријална практика						10 дена			
Вкупно часови практична обука				5	180	6	216	4	132	
4.	ИЗБОРНА НАСТАВА									до 10%
а)	<i>Предмети во функција на завршен испит</i>									
4.1.	Програмирање	-	-	-	-	2	72	2	66	
4.2.	Дигитални системи	-	-	-	-	2	72	2	66	
4.3.	Автоматика	-	-	-	-	2	72	2	66	
4.4.	Практична настава	-	-	-	-	2	72	2	66	
б)	<i>Предмети во функција на маџура</i>									
4.5.	Математика	-	-	-	-	2	72	2	66	
4.6.	Физика	-	-	-	-	2	72	2	66	
Вкупно часови изборна настава („а“ или „б“)						4	144	4	132	
ВКУПНО ЧАСОВИ (1 + 2 + 3 + 4)		25	900	30	1080	30	1080	28	924	100%
5.	ЗАДОЛЖИТЕЛНИ АКТИВНОСТИ									
5.1.	Спорт и спортски активности		72		72		72		66	
5.2.	Активности од областа на културата		72							
6.	Факултативна настава								до 66	
7.	Слободни часови на училиштето		до 72		до 72		до 72		до 66	