

НАСТАВНИ ПЛАН И ПРОГРАМ ОПШТЕОБРАЗОВНИХ ПРЕДМЕТА ЗА ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛ ТЕХНИЧАР ГРЕЈАЊА И КЛИМАТИЗАЦИЈЕ

I. НАСТАВНИ ПЛАН

Недељни и годишњи фонд часова за образовни профил Техничар грејања и климатизације

	I РАЗРЕД					II РАЗРЕД					III РАЗРЕД					IV РАЗРЕД					УКУПНО			
	недељно		годишње			недељно		годишње			недељно		годишње			недељно		годишње			годишње			
	Т	В	Т	В	Б	Т	В	Т	В	Б	Т	В	Т	В	Б	Т	В	Т	В	Б	Т	В	Б	Σ
A1: ОБАВЕЗНИ ОПШТЕОБРАЗОВНИ ПРЕДМЕТИ	15	2	525	70		14		490			10		350			12		372			1737	70		1807
1 Српски језик и књижевност	3		105			3		105			3		105			3		93			408			408
1.1 језик и књижевност*	3		105			3		105			3		105			3		93			408			408
2 Српски као нематерњи језик*	2		70			2		70			2		70			2		62			272			272
3 Страни језик	2		70			2		70			2		70			2		62			272			272
4 Физичко васпитање	2		70			2		70			2		70			2		62			272			272
5 Математика	3		105			3		105			3		105			3		93			408			408
6 Рачунарство и информатика		2		70																		70		70
7 Хемија	2		70																		70			70
8 Биологија	2		70																		70			70
9 Ликовна култура	1		35																		35			35
10 Историја						2		70													70			70
11 Географија						2		70													70			70
12 Социологија са правима грађана																2		62			62			62
Б: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ	1		35			1		35			3		105			3		93			268			268
1 Грађанско васпитање / Верска настава	1		35			1		35			1		35			1		31			136			136
2 Изборни предмети према програму образовног профила**											2		70			2		62			132			132
Укупно A1 + Б	16	2	560	70		15		525			11		385			13		403			1873	70		1943
Укупно	18		630			15		525			11 (13^{**})		385 (455^{**})			13 (15^{**})		1082			1943 (2075^{**})			1943 (2075^{**})

Напомена:*За ученике који наставу слушају на матерњем језику националне мањине

** Ученик бира предмет са листе изборних општеобразовних или стручних предмета

Т-теорија, В-вежбе, Б-блок настава

I. НАСТАВНИ ПЛАН

Образовни профил: ТЕХНИЧАР ГРЕЈАЊА И КЛИМАТИЗАЦИЈЕ

	I РАЗРЕД								II РАЗРЕД								III РАЗРЕД								IV РАЗРЕД								УКУПНО				
	недељно				годишње				недељно				годишње				недељно				годишње				недељно				годишње				годишње				
	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Σ				
A2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ	6	3	5		210	105	175	60	4	7	6		140	245	210	60	5	8	6		175	280	210	60	0	5	12		0	155	372	90	525	785	967	270	2547
1. Физика	2				70																												70				70
2. Техничко цртање		3				105																											105				105
3. Машински материјали	2				70																												70				70
4. Техничка механика	2				70																												70				70
5. Машински елементи										2			70																				70				70
6. Електротехника и електроника										3			105																				105				105
7. Хидраулика и пнеуматика									2				70																				70				70
8. Термодинамика									2				70																				70				70
9. Технологија машинске обраде										2			70																				70				70
10. Термоенергетски процеси																	3				105												105				105
11. Техника мерења и аутоматизације														2	2		70	70															70	70			140
12. Постројења за грејање и хлађење															3		105								3				93				105	93			198
13. Постројења за вентилацију и климатизацију															3		105								3				93				105	93			198
14. Аутоматизација постројења																									3				93	30			93	30			123
15. Практична настава			5				175	60			6						210	60					6						186	60			781	240			1021
16. Предузетништво																									2				62				62				62
Б: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ																	2				70				2				62				132				132
1. Изборни предмети према програму образовног профила**																	2				70				2				62				132				132
Укупно A2+B	6	3	5		210	105	175	60	4	7	6		140	245	210	60	5	8	6		175	280	210	60	0	5	12		0	155	372	90	525	785	967	270	2547
Укупно A2+B	14				550				17				655				19 (21 ^{**})				725 (795 ^{**})				17 (19 ^{**})				617 (679 ^{**})				2547 (2679 ^{**})				

Напомена:*За ученике који наставу слушају на матерњем језику националне мањине

** Ученик бира предмет са листе изборних општеобразовних или стручних предмета

Т-теорија, В-вежбе, ПН-практична настава, Б – настава у блоку вежбе/практична настава,