

ПЛАН НАСТАВЕ И УЧЕЊА
Образовни профил: ТЕХНИЧАР ЗА КОМЈУТЕРСКО УПРАВЉАЊЕ (CNC) МАШИНА

		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	Физика	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 (13**)		385 (455**)			13 (15**)		403 (465**)			1873 (2005**)	70		1943 (2075**)
Укупно		18		630			15		525			11 (13**)		385 (455**)			13 (15**)		1082			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

ПЛАН НАСТАВЕ И УЧЕЊА
за образовни профил Техничар за компјутерско управљање (CNC) машина*

		I РАЗРЕД							II РАЗРЕД							III РАЗРЕД							IV РАЗРЕД							УКУПНО				Σ
		недељно			годишње				недељно			годишње				недељно			годишње				недељно			годишње				годишње				
		Т	В	ПН	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	
A2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ		5	5	4	175	175	140	60	6	5	4	210	175	140	60	3	16		105	560		60	2	15		62	465		90	552	1375	280	270	2477
1	Екологија и заштита животне средине	2			70																								70				70	
2	Техничко цртање		4			140																								140			140	
3	Машински материјали	2			70																								70				70	
4	Механика	1	1		35	35		1	1		35	35																	70	70			140	
5	Машински елементи							1	1		35	35																	35	35			70	
6	Електротехника и електроника							2			70																		70				70	
7	Компјутерска графика								3			105																		105			105	
8	Технологија машинске обраде							2			70			30															70			30	100	
9	Мерење и контрола квалитета														1	1		35	35										35	35			70	
10	Моделирање машинских елемената и конструкција															3			105											105			105	
11	Технологија за компјутерски управљање машине														2	2		70	70										70	70			140	
12	Програмирање за компјутерски управљање машине															4			140				7			217				357			357	
13	Пројектовање технолошких система															6			210		60		6			186		90		396		150	546	
14	Аутоматизација производње и флексибилни технолошки системи																					2			62				62				62	
15	Практична настава			4			140	60			4			140	30																280	90	370	
16	Предузетништво																						2			62				62			62	
B2: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ															2			70				2			62				132				132	
1	Изборни предмет према програму образовног профила														2			70				2			62				132				132	
Укупно A2+B2		5	5	4	175	175	140	60	6	5	4	210	175	140	60	3 (**5)	16	0	105 (**175)	560	0	60	2 (**4)	15	0	62 (**124)	465	0	90	132 (**684)	1375	280	270	132 (**2609)
Укупно A2+B2		14			550				15			585				19 (**21)			225 (**795)				17 (**19)			617 (**679)				2477 (**2609)				

Напомена: * Подразумева реализацију наставе кроз теоријску наставу, вежбе, практичну наставу и наставу у блоку

ПЛАН НАСТАВЕ И УЧЕЊА
за образовни профил Техничар за компјутерско управљање (CNC) машина
када се реализује по дуалном моделу*

		I РАЗРЕД							II РАЗРЕД							III РАЗРЕД							IV РАЗРЕД							УКУПНО						Σ
		недељно			годишње				недељно			годишње				недељно			годишње				недељно			годишње				годишње						
		Т	В	ПН	Т	В	ПН	Б	Т	В	УКР	Т	В	УКР	Б	Т	В	УКР	Б	Т	В	УКР	Т	В	УКР	Б	Т	В	ПН	УКР	Б					
A2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ		5	5	4	175	175	140	60	6	3	6	210	105	210	60	3	3	13	105	105	455	60	2	2	13	62	62	403	90	552	447	140	1068	270	2477	
1	Екологија и заштита животне средине	2			70																							70					70			
2	Техничко цртање		4			140																								140			140			
3	Машински материјали	2			70																							70					70			
4	Механика	1	1		35	35		1	1		35	35																70	70				140			
5	Машински елементи							1	1		35	35																35	35				70			
6	Електротехника и електроника							2			70																	70					70			
7	Компјутерска графика								1	2		35	70																35		70		105			
8	Технологија машинске обраде							2			70			30														70				30	100			
9	Мерење и контрола квалитета														1	1		35	35									35	35				70			
10	Моделирање машинских елемената и конструкција																3			105											105		105			
11	Технологија за компјутерски управљане машине														2	2		70	70									70	70				140			
12	Програмирање за компјутерски управљане машине																4			140					7		217				357		357			
13	Пројектовање технолошких система																6			210	60			6		186	90				396	150	546			
14	Аутоматизација производње и флексибилни технолошки системи																					2			62			62					62			
15	Практична настава			4			140	60			4			140	30															140	140	90	370			
16	Предузетништво																						2			62			62				62			
B2: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ															2			70				2			62				132				132			
1	Изборни предмет према програму образовног профила														2			70				2			62				132				132			
Укупно A2+B2		5	5	4	175	175	140	60	6	3	6	210	105	210	60	3 ^(**5)	3	13	105 ^(**175)	105	455	60	2 ^(**4)	2	13	62 ^(**124)	62	403	90	132 ^(**684)	447	140	1068	270	132 ^(**2609)	
Укупно A2+B2		14			550				15			585				19 ^(**21)			725 ^(**795)				17 ^(**19)			617 ^(**679)				2477 ^(**2609)						

Напомена: * Дуални модел подразумева реализацију наставе кроз теоријску наставу, учење кроз рад код послодавца, вежбе, практичну наставу и наставу у блоку