

Образовни профил: МАШИНСКИ ТЕХНИЧАР ЗА КОМПЈУТЕРСКО КОНСТРУИСАЊЕ

ПЛАН НАСТАВЕ И УЧЕЊА

		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		13	2	481	74		14		518			10		350			12		384			1733	74		1807
1	Српски језик и књижевност	3		111			3		111			3		105			3		96			423			423
1.1	_____језик и књижевност*	3		111			3		111			3		105			3		96			423			423
2	Српски као нематерњи језик*	2		74			2		74			2		70			2		64			282			282
3	Страни језик	2		74			2		74			2		70			2		64			282			282
4	Физичко васпитање	2		74			2		74			2		70			2		64			282			282
5	Математика	3		111			3		111			3		105			3		96			423			423
6	Рачунарство и информатика		2		74																		74		74
7	Хемија	2		74																		74			74
8	Ликовна култура	1		37																		37			37
9	Историја						2		74													74			74
10	Географија						2		74													74			74
11	Социологија са правима грађана																2		64			64			64
Б: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ		1		37			1		37			3		105			3		96			275			275
1	Грађанско васпитање / Верска настава	1		37			1		37			1		35			1		32			141			141
2	Изборни предмети према програму образовног профила**											2		70			2		64			134			134
Укупно A1 + Б		14	2	518	74		15		555			11 (13**)		385 (455**)			13 (15**)		416 (480**)			1874 (2008**)	74		1948 (2082**)
Укупно		16		592			15		555			11 (13**)		385 (455**)			13 (15**)		416 (480**)			1948 (2082**)			

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 ПЛАН НАСТАВЕ И УЧЕЊА
за образовни профил Машински техничар за компјутерско конструисање*

		I РАЗРЕД							II РАЗРЕД							III РАЗРЕД							IV РАЗРЕД							УКУПНО				Σ
		недељно			годишње				недељно			годишње				недељно			годишње				недељно				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				
Б1: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ		10	5		370	185			7	10		259	370			3	16		105	560		60	3	14		96	448		60	830	1563		120	2513
1	Екологија и заштита животне средине	2			74																								74				74	
2	Техничко цртање са нацртном геометријом		4			148																								148			148	
3	Машински материјали	2			74																								74				74	
4	Механика	1	1		37	37																							37	37			74	
5	Техничка физика	3			111																								111				111	
6	Технологија обраде	2			74			2			74																		148				148	
7	Механика са механизмима							2	1		74	37																	74	37			111	
8	Отпорност материјала							1	1		37	37																	37	37			74	
9	Машински елементи							2	1		74	37			2	1		70	35										144	72			216	
10	Компјутерска графика								3			111																		111			111	
11	Моделирање машинских елемената и конструкција															3		105		60		3			96		60			201		120	321	
12	Технолошки поступци															2		70												70			70	
13	Технологија механичких спојева														1	2		35	70			1	2		32	64			67	134			201	
14	Конструисање																				2	3		64	96				64	96			160	
15	Рачунаром подржано конструисање								4			148				6		210				6			192					550			550	
16	Предузетништво															2		70												70			70	
Б2: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ															2			70				2			64				134				134	
1	Изборни програм према програму образовног профила**														2			70				2			64				134				134	
Укупно Б1+Б2		10	5		370	185			7	10		259	370			3 (*5)	16		105 (*185)	560		60	3 (*5)	14		96 (*160)	448		60	830 (*964)	1563		120	2513 (*2647)
Укупно		15			555				17			629				19 (*21)			725 (*795)				17 (*19)			604 (*668)				2513 (*2647)				

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

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

I ПЛАН НАСТАВЕ И УЧЕЊА
за образовни профил Машински техничар за компјутерско конструисање
када се реализује по дуалном моделу*

		I РАЗРЕД						II РАЗРЕД						III РАЗРЕД						IV РАЗРЕД						УКУПНО					Σ				
		недељно			годишње			недељно			годишње			недељно			годишње			годишње															
		Т	В	ПН	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Б	Т	В	УКР	Т	В	УКР	Б	Т	В	УКР	Т	В	УКР	Б	Т	В	ПН	УКР	Б	
Б1: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ		10	5		370	185			7	10		259	370			3	10	6	105	350	210	60	3	8	6	96	256	192	60	830	1161		402	120	2513
1	Екологија и заштита животне средине	2			74																								74					74	
2	Техничко цртање са нацртном геометријом		4			148																								148				148	
3	Машински материјали	2			74																								74					74	
4	Механика	1	1		37	37																							37	37				74	
5	Техничка физика	3			111																								111					111	
6	Технологија обраде	2			74				2			74																	148					148	
7	Механика са механизмима								2	1		74	37																74	37				111	
8	Отпорност материјала								1	1		37	37																37	37				74	
9	Машински елементи								2	1		74	37			2	1		70	35									144	72				216	
10	Компјутерска графика									3		111																		111				111	
11	Моделирање машинских елемената и конструкција																3		105		60			3		96		60		201			120	321	
12	Технолошки поступци																2		70											70				70	
13	Технологија механичких спојева														1	2		35	70				1	2		32	64			67	134			201	
14	Конструисање																						2	3		64	96			64	96			160	
15	Рачунаром подржано конструисање									4		148					6			210					6		192			148		402		550	
16	Предузетништво															2			70											70				70	
Б2: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ															2			70					2			64				134				134	
1	Изборни програм према програму образовног профила**														2			70					2			64				134				134	
Укупно Б1+Б2		10	5		370	185			7	10		259	370			3 (*5)	10	6	105 (*185)	350	210	60	3 (*5)	8	6	96 (*160)	256	192	60	830 (*964)	1161		402	120	2513 (*2647)
Укупно Б1+Б2		15			555			17			629			19 (*21)			725 (*795)			17 (*19)			604 (*668)			2513 (*2647)									

Напомена: *Дуални модел подразумева реализацију наставе кроз теоријску наставу, практичне облике наставе и учење кроз рад

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

Настава у блоку реализује се као учење кроз рад у предмету Моделирање машинских елемената и конструкција