

**Strojni tehnik**

<b>Predmeti</b>	<b>Letnik</b>	<b>1.</b>	<b>2.</b>	<b>3.</b>	<b>4.</b>	<b>Skupaj</b>	<b>KT</b>
<i>A) Splošnoizobraževalni predmeti</i>							
Slovenščina		4	4	3	3,5	487	24
Matematika		3	3	3	3	383	19
Angleščina		3	3	3	3,5	417	20
Umetnost		2				68	3
Zgodovina		2	1			102	5
Geografija		2				68	3
Sociologija				2		68	3
Fizika		2	2			140	6
Kemija		2				70	3
Športna vzgoja		3	3	2	2	340	14
<b>Skupaj A</b>		<b>23</b>	<b>16</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>2143</b>	<b>100</b>
<i>B) Strokovni moduli</i>							

Tehniško komuniciranje	4				140	7
Načrtovanje konstrukcij			2	2,5	140	6
Poslovanje in organizacija				2	70	3
Učinkovita raba energije	2	2			140	6
Lastnost materialov, primarno oblikovanje in preoblikovanje	1				70	3
Delovanje krmilnih in električnih komponent			2,5		140	7
Obdelava gradiv	1	1			140	6
Spajanje gradiv in toplotna obdelava		1			105	5
Prostorsko modeliranje in priprava dokumentacije			1	4	158	8
Računalniško podprte tehnologija				2	158	8
Orodja in naprave za množično proizvodnjo			1,5		158	8
Energetski sistemi			2	3	158	8
<b>Skupaj B</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>13,5</b>	<b>1577</b>	<b>75</b>
<i>C) Odprti kurikulum</i>						
Tehniška mehanika		4	2		198	

Snovanje		2			66	
Tehnologija		3			99	
Načrtovanje proizvodnih procesov v strojništvu			2	1	102	
Strojništvo				2	65	
Tehniška matematika			1	1	65	
<b>Skupaj C</b>		<b>9</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>595</b>	<b>33</b>
<i>D) Praktično izobraževanje v šoli</i>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>495</b>	
Praktično usposabljanje z delom		152	152		304	14
Interesne dejavnosti	96	96	96	64	352	14
Poklicna matura						4
<b>Skupaj ur (tedensko, letno število ur)</b>	<b>33</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>33</b>	<b>4971</b>	<b>240</b>

#### Strojni tehnik / PTI

<b>Predmeti</b>	<b>Letnik</b>	<b>4.</b>	<b>5.</b>	<b>Skupaj</b>	<b>KT</b>
-----------------	---------------	-----------	-----------	---------------	-----------

<i>A) Splošnoizobraževalni predmeti</i>				
Slovenščina	4	4	276	13
Matematika	3	3	206	10
Angleščina	4	4	276	13
Umetnost	0,86		30	2
Zgodovina	1,14		40	2
Geografija		1,2	40	2
Sociologija	1,14		40	2
Fizika		1,2	40	2
Kemija		1,2	40	2
Biologija	1,14		40	2
Informatika		2	60	3
Športna vzgoja	2	2	150	7
<b>Skupaj A</b>	<b>17,29</b>	<b>18,6</b>	<b>1238</b>	<b>60</b>
<i>B) Strokovni moduli</i>				

Načrtovanje konstrukcij	2	2	136	6
Poslovanje in organizacija	2		66	3
Učinkovita raba energije	2	2	136	6
Obdelava gradiv		2	136	6
Prostorsko modeliranje in priprava dokumentacije	4	0	140	8
Računalniško podprte tehnologije	0,5		140	8
<b>Skupaj B</b>	<b>10,5</b>	<b>6</b>	<b>754</b>	<b>37</b>
<i>C) Odprti kurikulum</i>				
Strojništvo		1,5	41	2
Orodjarstvo in avtomatizacija	1	1	138	6
Tehniška mehanika		2	70	4
<b>Skupaj C</b>	<b>1</b>	<b>4,5</b>	<b>249</b>	<b>12</b>
<i>D) Praktično izobraževanje v šoli</i>	<b>3,5</b>	<b>4</b>	<b>255</b>	
Praktično usposabljanje z delom pri delodajalcu	76		76	3
Interesne dejavnosti	64	32	96	4

Poklicna matura				4
<b>Skupaj ur</b> (tedensko, letno število ur)	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>2481</b>	<b>120</b>

## Avtoserviser

### B. POSEBNI DEL

#### 1. PREDMETNIK: AVTOSERVISER

Oznaka	Programske enote	Obvezno/ izbirno	Skupno število ur	Število kreditnih točk
A – Splošnoizobraževalni predmeti				
P1	Slovenščina	obvezno	213	12
P2	Matematika	obvezno	213	12
P3	Tuji jezik	obvezno	164	9
P4	Umetnost	obvezno	33	2
P5	Naravoslovje	obvezno	132	6
P6	Družboslovje	obvezno	132	6

P7	Športna vzgoja	obvezno	164	7
Skupaj A			1051	54
B – Strokovni moduli				
M1	Tehniško komuniciranje v poklicu	obvezno	99	4
M2	Materiali in obdelave v poklicu	obvezno	66	3
M3	Elementi konstrukcij	obvezno	66	3
M4	Organizacija in poslovanje	obvezno	66	3
M5	Osnove motornih vozil	obvezno	124	6
M6	Električni sistemi na vozilu	obvezno	134	7
M7	Podvozja in prenosne naprave	obvezno	198	10
M8	Pogonski motorji	obvezno	198	10

M9	Diagnostika	izbirno	134	7
M10	Karoserijska oprema z diagnostiko	izbirno	134	7
M11	Gospodarska vozila	izbirno	134	7
Skupaj B			1085	53
Od tega minimalno za praktično izobraževanje:				
C- Praktično izobraževanje v šoli				
	Praktični pouk		660	30
Č – Praktično usposabljanje z delom				
	Praktično usposabljanje z delom pri delodajalcu		912	37
D – Interesne dejavnosti				
	Interesne dejavnosti		160	7



E – Odprti del kurikuluma				
	Odprti kurikulum		588	27
Skupaj pouka (A+B+E)			2724	134
Skupaj praktičnega izobraževanja (C+Č)			1572	67
Skupaj izobraževanja v šoli (A+B+D+E)			2884	141
Skupaj (A+B+Č+D+E)			3796	178
Zaključni izpit (zaključno delo)				2
Skupaj kreditnih točk				180
Število tednov izobraževanja v šoli			82	
Število tednov praktičnega usposabljanja z delom			24	
Število tednov interesnih dejavnosti			5	

Skupno število tednov izobraževanja		111	
-------------------------------------	--	-----	--

Pojasnila k predmetniku:

Izbirni strokovni moduli: dijak izbere en modul izmed M9, M10 in M11.

Cilji in vsebine družboslovja, naravoslovja in umetnosti se deloma lahko izvajajo v strokovnih modulih v različnih oblikah pouka. Načine, oblike in obseg povezovanja določi šola v izvedbenem kurikulumu.

Z individualno učno pogodbo se obseg praktičnega pouka lahko zmanjša in nadomesti s praktičnim usposabljanjem z delom, ki se lahko poveča na največ 53 tednov.

## Oblikovalec kovin – orodjar

Oznaka	Programske enote	Obvezno/ Izbirno	Skupno število ur	Število kreditnih točk
A – Splošno izobraževalni predmeti				
P1	Slovenščina	Obvezno	213	12
P2	Matematika	Obvezno	213	12
P3	Angleščina	Obvezno	164	9
P4	Umetnost	Obvezno	33	2
P5	Družboslovje	Obvezno	132	6
P6	Naravoslovje	Obvezno	132	6
P7	Športna vzgoja	Obvezno	164	7

Skupaj A			1051	54
B – Strokovni moduli				
M1	Tehniško komuniciranje v poklicu	Obvezno	99	4
M2	Materiali in obdelave v poklicu	Obvezno	66	3
M3	Elementi konstrukcij	Obvezno	66	3
M4	Organizacija in poslovanje	Obvezno	66	3
M5	Osnove oblikovanja materialov	Obvezno	99	5
M6	CNC programiranje	Obvezno	99	5
M7	Avtomatizacija strojev in naprav	Obvezno	99	5
M8	Oblikovanje materialov	Izbirno	235	12

# Pomočnik v tehnoloških procesih

B. POSEBNI DEL

1. PREDMETNIK: POMOČNIK V TEHNOLOŠKIH PROCESIH/NPI/2008

Oznaka	Programske enote	Obvezno/izbirno	Skupno število ur	Število kreditnih točk
A – Splošnoizobraževalni predmeti				
P1	Slovenščina	obvezno	155	8
P2	Matematika	obvezno	168	9
P3	Družboslovje in naravoslovje	obvezno	248	12
P4	Športna vzgoja	obvezno	124	5
Skupaj A			695	34
B – Strokovni moduli				
M1	Tehniško sporazumevanje	obvezno	147	8

M2	Rokovanje s stroji in napravami	obvezno	363	18
M3	Vzdrževanje strojev in naprav	izbirno	470	24
M4	Upravljanje strojev in naprav	izbirno	470	24
M5	Preoblikovanje materialov	izbirno	470	24
M6	Litje materialov	izbirno	470	24
M7	Izdelava in vzdrževanje električnih inštalacij	izbirno	470	24
M8	Mehatronske sklopi	izbirno	470	24
M9	Temeljna ličarska dela	izbirno	470	24
Skupaj B			980	50
Od tega minimalno za praktično izobraževanje v šoli:				
C- Praktično izobraževanje v šoli				

	Praktični pouk		700	28
Č – Praktično usposabljanje z delom				
	Praktično usposabljanje z delom pri delodajalcu		152	6
D – Interesne dejavnosti				
	Interesne dejavnosti		96	4
E – Odprti del kurikuluma				
	Odprti kurikulum		437	24
Skupaj pouka (A+B+E)			2112	108
Skupaj praktičnega izobraževanja (C+Č)			852	34
Skupaj izobraževanja v šoli (A+B+D+E)			2208	112
Skupaj (A+B+Č+D+E)			2360	118

Zaključni izpit (izdelek oziroma storitev in zagovor)		2	
Skupaj kreditnih točk		120	
Število tednov izobraževanja v šoli		66	
Število tednov praktičnega izobraževanja v podjetju		4	
Število tednov interesnih dejavnosti		3	
Skupno število tednov izobraževanja		73	

Pojasnilo k predmetniku:

Izbirni strokovni moduli: šola oziroma dijak izbere en modul izmed modulov M3 do M9.