

1. STROJARSKI TEHNIČAR

NASTAVNI PREDMET	Tjedni i godišnji broj nastavnih sati							
	1. razred		2. razred		3. razred		4. razred	
	tjed	god	tjed	god	tjed	god	tjed	god
1. Općeobrazovni nastavni predmeti								
Hrvatski jezik	3	105	3	105	3	105	3	96
Strani jezik	2	70	2	70	2	70	2	64
Vjeronauk ili Etika	1	35	1	35	1	35	1	32
Tjelesna i zdravstvena kultura	2	70	2	70	2	70	2	64
Matematika	4	140	4	140	3	105	3	96
Fizika	2	70	2	70	2	70	-	-
Povijest	2	70	2	70	-	-	-	-
Geografija	2	70	1	35	-	-	-	-
Kemija	3	105	-	-	-	-	-	-
Biologija	1	35	-	-	-	-	-	-
Politika i gospodarstvo	-	-	-	-	-	-	2	64
Ukupno 1:	22	770	17	595	13	455	13	416
2. Stručni predmeti								
Računalstvo	2	70	2	70	-	-	-	-
Tehnički materijali	2	70	1	35	-	-	-	-
Obrada materijala	2	70	3	105	-	-	-	-
Tehničko crtanje i nacrtna geometrija	2	70	2	70	-	-	-	-
Tehnička mehanika	2	70	2	70	2	70	-	-
Elementi strojeva	-	-	3	105	-	-	-	-
Hidraulika i pneumatika	-	-	2	70	-	-	-	-
Termodinamika	-	-	-	-	2	70	-	-
Hidraulički i pneum. strojevi i uređaji	-	-	-	-	2	70	-	-
Elektrotehnika	-	-	-	-	3	105	-	-
Strojarske konstrukcije	-	-	-	-	4	140	2	64
Alatni strojevi	-	-	-	-	2	70	2	64
Radioničke vježbe i praktikum	-	-	-	-	4	140	4	128
Mjerenje i kontrola	-	-	-	-	-	-	2	64
Alati i naprave	-	-	-	-	-	-	2	64
Tehnološki procesi	-	-	-	-	-	-	2	64
Regulacija i upravljanje	-	-	-	-	-	-	2	64
Toplinski strojevi i uređaji	-	-	-	-	-	-	3	96
Ukupno 2:	10	350	15	525	19	665	19	608
SVEUKUPNO	32	1120	32	1120	32	1120	32	1024
Stručna praksa – sati godišnje				80		80		40
Dopunska nastava – Matematika	1	35	-	-	-	-	-	-
Dodatna nastava – Matematika	-	-	-	-	-	-	1	32
Dodatna nastava – Fizika	-	-	-	-	-	-	1	32
Dodatna nastava – Hrvatski jezik	-	-	-	-	-	-	1	32
Dodatna nastava – Engleski jezik	-	-	-	-	-	-	1	32

4. RAČUNALNI TEHNIČAR ZA STROJARSTVO

NASTAVNI PREDMET	Tjedni i godišnji broj nastavnih sati							
	1. razred		2. razred		3. razred		4. razred	
	tjed	god	tjed	god	tjed	god	tjed	god
1. Zajednički općeobrazovni dio								
Hrvatski jezik	3	105	3	105	3	105	3	96
Strani jezik	2	70	2	70	2	70	2	64
Povijest	2	70	2	70	-	-	-	-
Vjeronauk ili Etika	1	35	1	35	1	35	1	32
Geografija	2	70	1	35	-	-	-	-
Tjelesna i zdravstvena kultura	2	70	2	70	2	70	2	64
Matematika	4	140	4	140	4	140	4	128
Fizika	2	70	2	70	2	70	-	-
Računalstvo	2	70	2	70	-	-	-	-
Politika i gospodarstvo	-	-	-	-	-	-	2	64
Kemija	2	70	-	-	-	-	-	-
Ukupno 1:	22	770	19	665	14	490	14	448
2. Obvezni strukovni predmeti								
Tehničko crtanje	3	105	2	70	-	-	-	-
Elementi strojeva	-	-	3	105	-	-	-	-
Tehnička mehanika	2	70	2	70	-	-	-	-
Tehnički materijali	2	70	1	35	-	-	-	-
Strojarske tehnologije	3	105	5	175	-	-	-	-
Kontrola i osiguranje kvalitete	-	-	-	-	-	-	1	32
Strojarske konstrukcije	-	-	-	-	2	70	3	96
Alati i naprave	-	-	-	-	2	70	2	64
Pneumatika i hidraulika	-	-	-	-	2	70	2	64
Elektrotehnika	-	-	-	-	2	70	-	-
Termodinamika	-	-	-	-	2	70	1	32
CNC tehnologije	-	-	-	-	2	70	3	96
Industrijska automatizacija	-	-	-	-	2	70	2	64
Ukupno 2:	10	350	13	455	14	490	14	448
3. Izborni strukovni predmeti								
Dizajniranje proizvoda pomoću računala	-	-	-	-	2	70	-	-
Tokarenje CAD/CAM tehnologijom	-	-	-	-	2	70	-	-
Glodanje CAD/CAM tehnologijom	-	-	-	-	-	-	2	64
Nekonvencionalni postupci obrade	-	-	-	-	-	-	1	32
Roboti i manipulatori	-	-	-	-	-	-	2	64
Obnovljivi izvori energije	-	-	-	-	2	70	1	32
Ukupno 3:	-	-	-	-	4	140	4	128
SVEUKUPNO	32	1120	32	1120	32	1120	32	1024
Dopunska nastava - Matematika	1	35	-	-	-	-	-	-
Dopunska nastava - Fizika	-	-	-	-	-	-	-	-
Dodatna nastava - Matematika	-	-	-	-	-	-	1	32

3. TEHNIČAR ZA MEHATRONIKU

NASTAVNI PREDMET	Tjedni i godišnji broj nastavnih sati							
	1. razred		2. razred		3. razred		4. razred	
	tjed	god	tjed	god	tjed	god	tjed	god
1. Zajednički općeobrazovni dio								
Hrvatski jezik	3	105	3	105	3	105	3	96
Strani jezik	2	70	2	70	2	70	2	64
Povijest	2	70	2	70	-	-	-	-
Vjeronauk ili Etika	1	35	1	35	1	35	1	32
Geografija	2	70	1	35	-	-	-	-
Tjelesna i zdravstvena kultura	2	70	2	70	2	70	2	64
Matematika	3	105	3	105	3	105	3	96
Fizika	2	70	2	70	-	-	-	-
Računalstvo	2	70	2	70	2	70	-	-
Politika i gospodarstvo	-	-	-	-	-	-	2	64
Ukupno 1:	19	665	18	630	13	455	13	416
2. Obvezni strukovni predmeti								
Tehničko crtanje i dokumentacija	3	105	1	35	-	-	-	-
Elementi strojeva	-	-	2	70	-	-	-	-
Mehatroničke konstrukcije	-	-	-	-	2	70	-	-
Tehnički materijali	2	70	-	-	-	-	-	-
Tehnička mehanika	2	70	2	70	-	-	-	-
Osnove elektrotehnike	4	140	-	-	-	-	-	-
Električne instalacije	-	-	2	70	-	-	-	-
Električni strojevi i uređaji	-	-	2	70	-	-	-	-
Elektronički sklopovi	-	-	3	105	-	-	-	-
Digitalna elektronika	-	-	-	-	2	70	-	-
Mikroupravljači	-	-	-	-	2	70	-	-
Pneumatika	-	-	-	-	2	70	-	-
Hidraulika	-	-	-	-	-	-	3	96
Upravljanje i regulacija	-	-	-	-	3	105	-	-
Senzorika	-	-	-	-	2	70	-	-
Vođenje procesa računalom	-	-	-	-	-	-	2	64
Robotika	-	-	-	-	-	-	2	64
Kontrola i mjerenje	-	-	-	-	-	-	2	64
Radioničke vježbe	2	70	2	70	2	70	2	64
Ukupno 2:	13	455	14	490	15	525	11	352
3. Izborni strukovni predmeti								
PLC-ovi i mikroupravljači	-	-	-	-	-	-	3	-
Složene mehatroničke konstrukcije	-	-	-	-	2	70	-	-
Mikro i nano mehatronika	-	-	-	-	-	-	1	32
Automatizacija procesnih postrojenja	-	-	-	-	-	-	3	96
Termodinamika	-	-	-	-	2	70	-	-
Mehanika fluida	-	-	-	-	-	-	1	32
Obnovljivi izvori energije	-	-	-	-	-	-	3	96
Numerički upravljani strojevi	-	-	-	-	-	-	3	96
Ukupno 3:	-	-	-	-	4	140	8	256
SVEUKUPNO	32	1120	32	1120	32	1120	32	1024
Dopunska nastava - Matematika	1	35	1	35	-	-	-	-
Dopunska nastava - Fizika	-	-	1	35	-	-	-	-

2. TEHNIČAR ZA VOZILA I VOZNA SREDSTVA

NASTAVNI PREDMET	Tjedni i godišnji broj nastavnih sati							
	1. razred		2. razred		3. razred		4. razred	
	tjed	god	tjed	god	tjed	god	tjed	god
1. Općeobrazovni nastavni predmeti								
Hrvatski jezik	3	105	3	105	3	105	3	96
Strani jezik	2	70	2	70	2	70	2	64
Vjeronauk ili Etika	1	35	1	35	1	35	1	32
Tjelesna i zdravstvena kultura	2	70	2	70	2	70	2	64
Matematika	3	105	3	105	3	105	3	96
Fizika	2	70	2	70	-	-	-	-
Povijest	2	70	2	70	-	-	-	-
Geografija	2	70	1	35	-	-	-	-
Kemija	2	70	-	-	-	-	-	-
Biologija	1	35	-	-	-	-	-	-
Politika i gospodarstvo	-	-	-	-	-	-	2	64
Ukupno 1:	20	700	16	560	11	385	13	416
2. Stručni predmeti								
Računalstvo	2	70	2	70	-	-	-	-
Tehnički materijali	2	70	1	35	-	-	-	-
Obrada materijala	2	70	-	-	-	-	-	-
Tehničko crtanje i nacrtna geometrija	2	70	2	70	-	-	-	-
Tehnička mehanika	2	70	2	70	2	70	-	-
Elementi strojeva	-	-	3	105	-	-	-	-
Termodinamika	-	-	2	70	-	-	-	-
Hidraulika i pneumatika	-	-	-	-	3	105	-	-
Elektrotehnika	-	-	-	-	3	105	-	-
Prijenosnici snage	-	-	-	-	4	140	-	-
Motori s unutrašnjim izgaranjem	-	-	-	-	3	105	-	-
Održavanje vozila	-	-	-	-	-	-	3	96
Kočnice na vozilima	-	-	-	-	-	-	3	96
Vozila i vozna sredstva	-	-	-	-	-	-	4	128
Regulacija i upravljanje	-	-	-	-	-	-	2	64
Radioničke vježbe i praktikum	2	70	4	140	6	210	6	192
Ukupno 2:	12	420	16	560	21	735	18	576
3. Izborna nastava								
Automatski sustavi cestovnih vozila	-	-	-	-	-	-	1	32
Obnovljivi izvori energije	-	-	-	-	-	-	1	32
Ukupno 3:	-	-	-	-	-	-	1	32
SVEUKUPNO	32	1120	32	1120	32	1120	32	1024
Stručna praksa – sati godišnje				80		80		40
Dopunska nastava - Matematika	1	35	1	35	-	-	-	-
Dopunska nastava - Fizika	-	-	1	35	-	-	-	-
Dodatna nastava – Matematika	-	-	-	-	-	-	1	32
Dodatna nastava – Fizika	-	-	-	-	-	-	1	32
Dodatna nastava – Hrvatski jezik	-	-	-	-	-	-	1	32
Dodatna nastava – Engleski jezik	-	-	-	-	-	-	1	32

6. ALATNIČAR

NASTAVNI PREDMET	Tjedni i godišnji broj nastavnih sati					
	1. razred		2. razred		3. razred	
	tjed	god	tjed	god	tjed	god
1. Općeobrazovni dio						
Hrvatski jezik	3	105	3	105	3	96
Strani jezik	2	70	2	70	2	64
Vjeronauk ili Etika	1	35	1	35	1	32
Tjelesna i zdravstvena kultura	2	70	2	70	2	64
Matematika	2	70	2	70	2	64
Povijest	2	70	-	-	-	-
Računalstvo	2	70	-	-	-	-
Politika i gospodarstvo	-	-	2	70	-	-
Ukupno 1:	14	490	12	420	10	320
2. Strukovni dio						
Tehnički materijali	3	105	-	-	-	-
Tehničko crtanje	2	70	2	70	-	-
Tehnička mehanika	3	105	-	-	-	-
Obrada materijala	3	105	-	-	-	-
Praktična nastava obrade materijala	7	245	-	-	-	-
Elektrotehnika	-	-	2	70	-	-
Elementi strojeva	-	-	2	70	-	-
Hidraulika i pneumatika	-	-	-	-	2	64
Mehanizmi	-	-	2	70	-	-
Tehnologija alatničarstva	-	-	3	105	3	96
Praktična nastava alatničarstva	-	-	12	420	20	640
Ukupno 2:	18	630	23	805	25	800
SVEUKUPNO	32	1120	35	1225	35	1120
Stručna praksa (sati godišnje)		182		182		35
Dopunska nastava - Matematika	1	35	1	35	-	-

5. CNC OPERATER

NASTAVNI PREDMET	Tjedni i godišnji broj nastavnih sati					
	1. razred		2. razred		3. razred	
	tjed	god	tjed	god	tjed	god
1. Općeobrazovni dio						
Hrvatski jezik	3	105	3	105	3	96
Strani jezik	2	70	2	70	2	64
Povijest	2	70	-	-	-	-
Vjeronauk ili Etika	1	35	1	35	1	32
Tjelesna i zdravstvena kultura	2	70	2	70	2	64
Matematika	2	70	2	70	2	64
Politika i gospodarstvo	-	-	2	70	-	-
Ukupno 1:	12	420	12	420	10	320
2. Strukovni dio						
Osnove računalstva	1	35	-	-	-	-
Tehničko crtanje	1	35	-	-	-	-
Tehnička mehanika	-	-	1	35	-	-
Tehnički materijali	1	35	-	-	-	-
Elementi strojeva	-	-	2	70	-	-
Osnove automatizacije	-	-	-	-	1	32
Tehnologija obrade materijala	1	35	-	-	-	-
CNC strojevi	-	-	1	35	2	64
Posluživanje CNC strojeva	-	-	-	-	2	64
CAD-CAM tehnologije	-	-	1	35	2	64
Tehnologija održavanja alatnih strojeva	1	35	-	-	-	-
Ukupno 2:	5	175	5	175	7	224
3. Izborni dio						
Tehničko crtanje	1	35	-	-	-	-
Tehnička mehanika	-	-	1	35	-	-
CNC strojevi	-	-	-	-	1	32
CAD-CAM tehnologije	-	-	-	-	1	32
Posluživanje CNC strojeva	-	-	-	-	1	32
Ukupno 3:	1	35	1	35	1	32
4. Praktična nastava						
Praktična nastava	14	490	14	490	14	448
Ukupno 4:	14	490	14	490	14	448
SVEUKUPNO	32	1120	32	1120	32	1024
Dopunska nastava – Matematika	1	35	1	35	-	-

7. MEHANIČAR ALATNIH STROJEVA

NASTAVNI PREDMET	Tjedni i godišnji broj nastavnih sati					
	1. razred		2. razred		3. razred	
	tjed	god	tjed	god	tjed	god
1. Općeobrazovni dio						
Hrvatski jezik	3	105	3	105	3	96
Strani jezik	2	70	2	70	2	64
Vjeronauk ili Etika	1	35	1	35	1	32
Tjelesna i zdravstvena kultura	2	70	2	70	2	64
Matematika	2	70	2	70	2	64
Povijest	2	70	-	-	-	-
Računalstvo	2	70	-	-	-	-
Politika i gospodarstvo	-	-	2	70	-	-
Ukupno 1:	14	490	12	420	10	320
2. Strukovni dio						
Tehnički materijali	3	105	-	-	-	-
Tehničko crtanje	3	105	-	-	-	-
Tehnička mehanika	3	105	-	-	-	-
Obrada materijala	3	105	-	-	-	-
Praktična nastava obrade materijala	7	245	-	-	-	-
Elektrotehnika	-	-	2	70	-	-
Elementi strojeva	-	-	2	70	-	-
Nove tehnologije u radu s NUAS-om	-	-	-	-	2	64
Hidraulika i pneumatika	-	-	3	105	-	-
Mehanizmi	-	-	2	70	-	-
Održavanje alatnih strojeva	-	-	2	70	4	128
Praktična nastava održavanja alatnih strojeva	-	-	12	420	19	608
Ukupno 2:	19	665	23	805	25	800
SVEUKUPNO	33	1155	35	1225	35	1120
Stručna praksa (sati godišnje)		182		182		35
Dopunska nastava - Matematika	1	35	1	35	-	-