

**ŠTUDIJSKI PROGRAM: Elektrotehnika**

**1. PODATKI O PREDLAGATELJU**

<b>Predlagatelj</b>	Center RS za poklicno izobraževanje
<b>Naslov</b>	Kajuhova 32U, 1000 Ljubljana
<b>Kontaktna oseba</b>	Davorin Majkus, univ. dipl. inž.
<b>Telefon</b>	01/5864 209
<b>E-naslov</b>	davorin.majkus@cpi.si

**2. SPLOŠNI PODATKI O ŠTUDIJSKEM PROGRAMU**

<b>Ime študijskega programa</b>	ELEKTROTEHNIKA				
<b>Naziv strokovne izobrazbe</b> <i>(moška in ženska oblika naziva)</i>	INŽENIR ELEKTROTEHNIKE/INŽENIRKA ELEKTROTEHNIKE				
<b>Okrajšava naziva strokovne izobrazbe</b>	INŽ. EL. TEH.				
<b>Vrsta študijskega programa</b>	Višješolski študijski program višjega strokovnega izobraževanja				
<b>Programska skupina po stroškovni zahtevnosti</b> <i>(ustrezno obkrožite):</i>	1.	2.	3.	4.	
<b>Razvrstitev po KLASIUS-SRV</b>	1	6	1	0	1
<b>Razvrstitev po KLASIUS-P</b>	5	2	3	1	
<b>Raven kvalifikacije</b>	<b>SOK</b>	6			
	<b>EOK</b>	5			
	<b>EOVK</b>	Kratki cikel			
<b>Študijski program je</b> <i>(ustrezno podčrtajte):</i> - spremenjen oziroma dopolnjen - <u>prenovljen in nadomešča obstoječi program</u> * - nov	* Elektronika, ID 241836 01, 95. seja, 18. 12. 2006, UL RS št. 117/2007				
<b>Sprejet na Strokovnem svetu Republike Slovenije za poklicno in strokovno izobraževanje (številka in datum seje):</b>	176. seja, 17. 1. 2020				

### 3. POKLICNI STANDARDI, NA PODLAGI KATERIH JE PROGRAM PRIPRAVLJEN

<b>Poklicni standard</b>	<b>Sprejet na Strokovnem svetu RS za poklicno in strokovno izobraževanje (številka in datum seje)</b>	<b>Objavljen v Uradnem listu Republike Slovenije št. _____ ali v bazi NRP - št. sklepa ministra _____</b>
Snovalec/snovalka avtomatiziranih sistemov	169. seja, 14. 12. 2018	604-8/2012/87
Snovalec/snovalka elektronskih naprav	169. seja, 14. 12. 2018	604-8/2012/87
Snovalec/snovalka elektroenergetskih sistemov	169. seja, 14. 12. 2018	604-8/2012/87
Energetski upravitelj/upraviteljica	163. seja, 24. 11. 2017	604-8/2012/91

### 4. SESTAVLJALCI ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA IN KATALOGOV ZNANJA

<b>Vrsta dokumenta / Sestavina študijskega programa</b>	<b>Avtorji (ime, priimek, strokovni ali akademski naziv, inštitucija)</b>
Splošni in posebni del programa	dr. Matej Forjan, prof. fiz., ŠC Novo mesto, predavatelj višje šole Matevž Čadonič, univ. dipl. inž. el., ŠC Novo mesto, predavatelj višje šole
Strokovna terminologija v tujem jeziku	Mateja Simončič Tomič, prof. ang., ŠC Novo mesto Metka Ban, prof. nem., ŠC Novo mesto Marjana Pogačnik, prof. ang., ŠC Novo mesto, predavateljica višje šole mag. Vlasta Leban, prof. angl. in slov., ŠC Velenje, predavateljica višje šole
Poslovno komuniciranje in vodenje	Janja Javoršek, univ. dipl. psih., ŠC Novo mesto mag. Iris Fink Grubačević, prof. def. MVO in dom. pedagog., ŠC Novo mesto, predavateljica višje šole Martina Omladič, univ. dipl. ekon., ŠC Velenje, predavateljica višje šole
Računalništvo in informatika	Matevž Čadonič, univ. dipl. inž. el., ŠC Novo mesto, predavatelj višje šole Aleš Cvelbar, dipl. inž. el., ŠC Novo mesto, inštruktor višje šole Jožica Košir Bobnar, mag. družb. inf., ŠC Novo mesto, predavateljica višje šole mag. Dragica Budić, prof. kem., ŠC Novo mesto, predavateljica višje strokovne šole Srečko Zorman, univ. dipl. inž. rač., ŠC Velenje, predavatelj višje šole

Vrsta dokumenta / Sestavina študijskega programa	Avtorji (ime, priimek, strokovni ali akademski naziv, inštitucija)
Uporabna matematika v elektrotehniki	dr. Mitja Muhič, univ. dipl. inž. str., ŠC Novo mesto, predavatelj višje šole Anton Kališnik, univ. dipl. inž. mat., ŠC Velenje, predavatelj višje šole
Meritve 1	Renato Mahnič, univ. dipl. inž. el., ŠC Novo mesto, predavatelj višje šole Aleš Cvelbar, dipl. inž. el., ŠC Novo mesto, inštruktor višje šole Jože Lukanc, univ. dipl. inž. el., ŠC Velenje, predavatelj višje šole
Elektronski elementi in vezja 1	Matevž Čadonič, univ. dipl. inž. el., ŠC Novo mesto, predavatelj višje šole Aleš Cvelbar, dipl. inž. el., ŠC Novo mesto, inštruktor višje šole Renato Mahnič, univ. dipl. inž. el., ŠC Novo mesto, predavatelj višje šole mag. Matej Kamin, univ. dipl. inž. el., ŠC Novo mesto, predavatelj višje šole Franc Štravs, univ. dipl. inž. el., ŠC Velenje, predavatelj višje šole
Sistemi vodenja procesov 1	mag. Matej Kamin, univ. dipl. inž. el., ŠC Novo mesto, predavatelj višje šole Cvetko Fendre, univ. dipl. inž. el., ŠC Velenje, predavatelj višje šole
Varstvo pri delu in varstvo okolja	mag. Miro Škufca, univ. dipl. inž. kmet., VARMED, predavatelj višje šole Miran Mošnik, univ. dipl. inž. el., MZG Inšpektorat RS, predavatelj višje šole
Električne inštalacije in razsvetljava 1	Matevž Čadonič, univ. dipl. inž. el., ŠC Novo mesto, predavatelj višje šole dr. Mitja Veber, univ. dipl. inž. el., ŠC Novo mesto, predavatelj višje šole mag. Andrej Rotovnik, univ. dipl. inž. el., MIEL d.o.o., predavatelj višje šole
Ekonomika podjetja	Marjan Hočevar, univ. dipl. ekon., ŠC Novo mesto, predavatelj višje šole Martina Omladič, univ. dipl. ekon., ŠC Velenje, predavatelj višje šole
Računalniško vodeni procesi	Matevž Čadonič, univ. dipl. inž. el., ŠC Novo mesto, predavatelj višje šole Mile Božič, univ. dipl. inž. el., ŠC Novo mesto, predavatelj višje šole Andrej Obu, univ. dipl. inž. el., ŠC Velenje, predavatelj višje šole Cvetko Fendre, univ. dipl. inž. el., ŠC Velenje, predavatelj višje šole

Vrsta dokumenta / Sestavina študijskega programa	Avtorji (ime, priimek, strokovni ali akademski naziv, inštitucija)
Meritve 2	dr. Mitja Veber, univ. dipl. inž. el., ŠC Novo mesto, predavatelj višje šole Jože Lukanc, univ. dipl. inž. el., ŠC Velenje, predavatelj višje šole
Sistemi vodenja procesov 2	dr. Mitja Veber, univ. dipl. inž. el., ŠC Novo mesto, predavatelj višje šole Cvetko Fendre, univ. dipl. inž. el., ŠC Velenje, predavatelj višje šole
Izvršilni sistemi	dr. Mitja Veber, univ. dipl. inž. el., ŠC Novo mesto, predavatelj višje šole Mile Božić, univ. dipl. inž. el., ŠC Novo mesto, predavatelj višje šole Franc Štravs, univ. dipl. inž. el., ŠC Velenje, predavatelj višje šole
Elektronski elementi in vezja 2	Matevž Čadonič, univ. dipl. inž. el., ŠC Novo mesto, predavatelj višje šole Aleš Cvelbar, dipl. inž. el., ŠC Novo mesto, inštruktor višje šole Mile Božić, univ. dipl. inž. el., ŠC Novo mesto, predavatelj višje šole Franc Štravs, univ. dipl. inž. el., ŠC Velenje, predavatelj višje šole
Prenosna elektronika	Bojan Lukan, univ. dipl. inž. el., ŠC Novo mesto, predavatelj višje šole mag. Matej Meža, univ. dipl. inž. el., Mega M d.o.o., predavatelj višje šole
Pogonska tehnika	Mile Božić, univ. dipl. inž. el., ŠC Novo mesto, predavatelj višje šole dr. Mitja Veber, univ. dipl. inž. el., ŠC Novo mesto, predavatelj višje šole
Električne inštalacije in razsvetljava 2	dr. Mitja Veber, univ. dipl. inž. el., ŠC Novo mesto, predavatelj višje šole
Energetsko upravljanje stavb	Bojan Žnidaršič, univ. dipl. kr. arh., Vitra, Center za uravnotežen razvoj, Cerknica mag. Primož Praper, univ. dipl. gosp. inž., Eutrip d.o.o. Celje Radovan Repnik, univ. dipl. inž. str., ŠC Velenje, predavatelj višje šole Cvetko Fendre, univ. dipl. inž. el., ŠC Velenje, predavatelj višje šole dr. Mitja Veber, univ. dipl. inž. el., ŠC Novo mesto, predavatelj višje šole Matevž Čadonič, univ. dipl. inž. el., ŠC Novo mesto, predavatelj višje šole

Vrsta dokumenta / Sestavina študijskega programa	Avtorji (ime, priimek, strokovni ali akademski naziv, inštitucija)
Učinkovita raba energije v stavbah	<p>Bojan Žnidaršič, univ. dipl. kr. arh., Vitra, Center za uravnotežen razvoj, Cerknica</p> <p>mag. Primož Praper, univ. dipl. gosp. inž., Eutrip d.o.o. Celje</p> <p>Radovan Repnik, univ. dipl. inž. str., ŠC Velenje, predavatelj višje šole</p> <p>Cvetko Fendre, univ. dipl. inž. el., ŠC Velenje, predavatelj višje šole</p> <p>dr. Mitja Veber, univ. dipl. inž. el., ŠC Novo mesto, predavatelj višje šole</p> <p>Matevž Čadonič, univ. dipl. inž. el., ŠC Novo mesto, predavatelj višje šole</p>
Praktično izobraževanje	<p>Matevž Čadonič, univ. dipl. inž. el., ŠC Novo mesto, predavatelj višje šole</p> <p>dr. Mitja Veber, univ. dipl. inž. el., ŠC Novo mesto, predavatelj višje šole</p> <p>Jože Lukanc, univ. dipl. inž. el., ŠC Velenje, predavatelj višje šole</p> <p>Radovan Repnik, univ. dipl. inž. str., ŠC Velenje, predavatelj višje šole</p> <p>Cvetko Fendre, univ. dipl. inž. el., ŠC Velenje, predavatelj višje šole</p>

## 5. KRATKA UTEMELJITEV PREDLOGA

Višješolski študijski program višjega strokovnega izobraževanja elektrotehnika (v nadaljevanju: program) je pripravljen na podlagi revidiranih poklicnih standardov Snovalec/snovalka avtomatiziranih sistemov, Snovalec/snovalka elektronskih naprav, Snovalec/snovalka elektroenergetskih sistemov in novega poklicnega standarda Energetski upravitelj/upraviteljica, skladno z Izhodišči za pripravo višješolskih študijskih programov in Zakonom o višjem strokovnem izobraževanju.

Program je prenovljen na podlagi izkušenj, pridobljenih v času dosedanjega izvajanja programa Elektronika in zaznanimi potrebami po spremembah med delodajalci, izraženimi v posodobljenih poklicnih standardih, izvajalci programa in študenti. V program je kot podlaga vključen nov poklicni standard Energetski upravitelj/upraviteljica.

Odpravljena so bila večja prekrivanja ciljev med različnimi predmeti, tako da sedaj cilji smiselno sodijo k ustreznim predmetom. V primerih uporabe programske opreme je bila odpravljena vezava na točno določeno programsko opremo, tako da je v prenovljenih katalogih navedeno samo področje, kamor programska oprema sodi. Strokovna terminologija je bila ustrezno spremenjena, kjer se je v času dosedanjega izvajanja programa spremenila. V primerih nadgradnje posameznih predmetov so bili cilji smiselno prerazporejeni. Dodan je izbirni modul Energetsko upravljanje stavb.

V skladu s trenutno metodologijo in novimi izhodišči za pripravo višješolskih študijskih programov je v program uveden odprti kurikul. Revidirani so bili vsi katalogi znanja in pripravljena dva nova. Pripravljen je tudi katalog praktičnega izobraževanja.