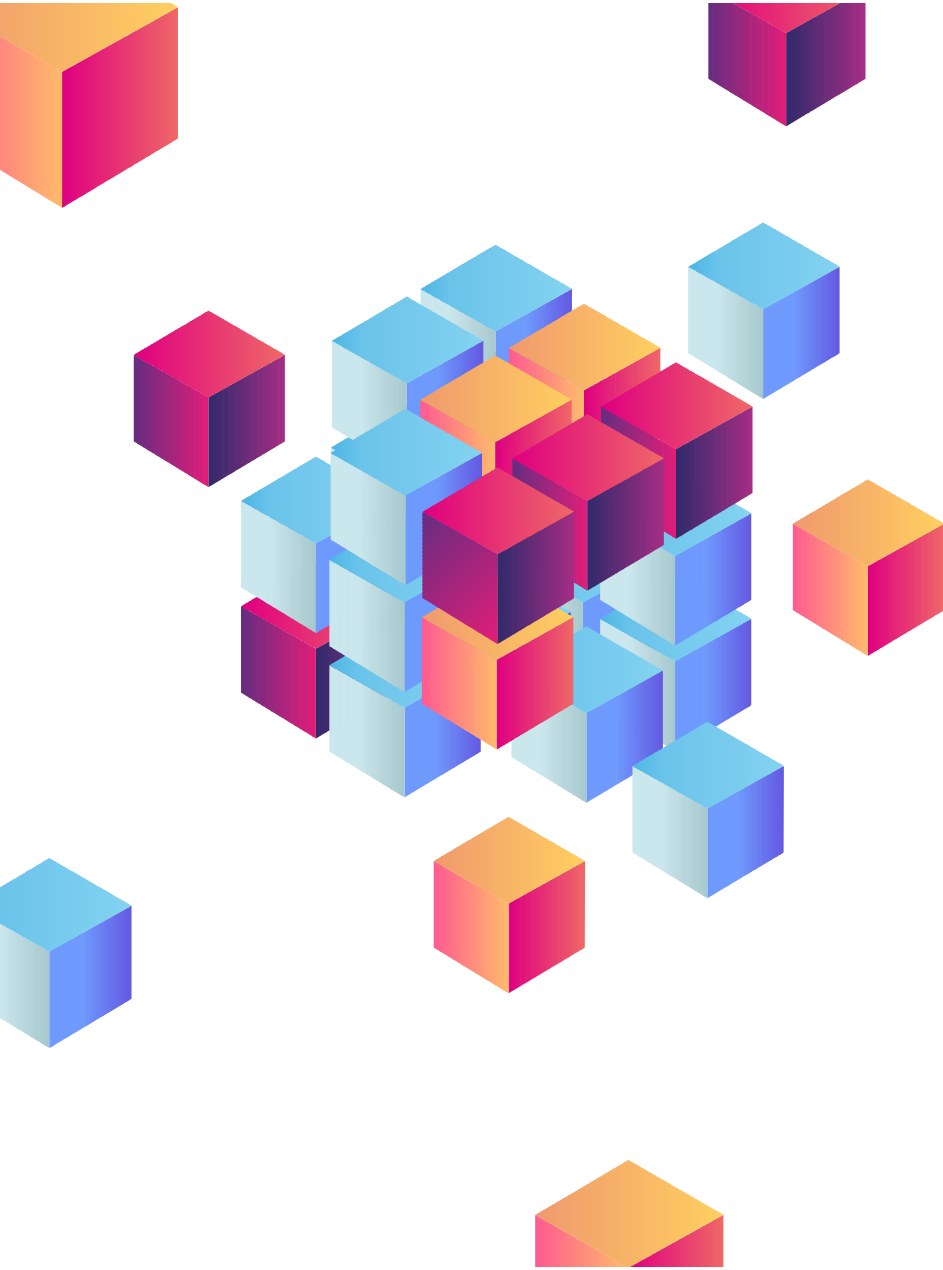




KONFERENCIJA ZA STRUČNE SURADNIKE

17.-19. ožujka 2026.

AMADRIA PARK
ŠIBENIK

 DALJNJA PROVEDBA
KURIKULARNE REFORME
STRUKOVNOG OBRAZOVANJA

 Agencija za
strukovno obrazovanje
i obrazovanje odraslih

 ESF+
Učinkoviti ljudski
potencijali

 Sufinancira
Europska unija



Zavrslame oko CSVET bodova



ZAŠTO CSVET BODOVI

Zakon o Hrvatskom kvalifikacijskom okviru (Članak 5.)

(1) Za svaku kvalifikaciju i skup ishoda učenja određuje se obujam, odnosno prosječno ukupno utrošeno vrijeme potrebno za stjecanje te kvalifikacije, odnosno tog skupa ishoda učenja.

(2) Prosječno ukupno utrošeno vrijeme iskazuje se u CSVET (Hrvatski sustav bodova strukovnog obrazovanja i osposobljavanja / Croatian Credit System for Vocational Education and Training) bodovima u strukovnom obrazovanju.

(5) Jedan CSVET bod obuhvaća od 15 do 25 radnih sati u trajanju od 60 minuta potrebnih za stjecanje odgovarajućih ishoda učenja.



ZAŠTO CSVET BODOVI

Zakon o strukovnom obrazovanju

ČLANAK 3.

(13) kvalifikacija je naziv za objedinjene skupove ishoda učenja određenih razina, **obujma**, profila, vrste i kvalitete, a koja se dokazuje javnom ispravom koju izdaje ovlaštena pravna osoba,

(22) skup ishoda učenja je najmanji cjeloviti skup povezanih ishoda učenja iste razine, **obujma** i profila.

ČLANAK 8.

(4) Strukovni kurikulum donosi se na temelju jednog ili više standarda kvalifikacija koji su izrađeni na temelju jednog ili više standarda zanimanja sukladno konceptu Hrvatskog kvalifikacijskog okvira



ZAŠTO CSVET BODOVI

UVJETI ZA STJECANJE CJELOVITIH KVALIFIKACIJA			
RAZINA		PRIMJERI OBVEZNIH UVJETA ZA STJECANJE IZ PROPISA	MINIMALAN OBUJAM
2	strukovno i umjetničko osposobljavanje	završna provjera stečenih znanja i vještina	minimalno 20 CSVET bodova na 2. ili višoj razini IU
3	srednjoškolsko obrazovanje u trajanju kraćem od tri godine	izrada i obrana završnog rada	minimalno 60 CSVET ili HROO bodova na 3. ili višoj razini IU
4.1	srednjoškolsko obrazovanje u trajanju u tri ili dužem od tri, a kraće od četiri godine	izrada i obrana završnog rada	minimalno 180 CSVET bodova, od toga najmanje 120 CSVET bodova na 4. ili višoj razini IU
4.2	srednjoškolsko strukovno obrazovanje u trajanju od četiri ili više godina	izrada i obrana završnog rada	minimalno 240 CSVET bodova, od toga najmanje 150 bodova na 4. ili višoj razini IU
5	strukovno specijalističko usavršavanje	izrada i obrana završnog rada	minimalno 60 CSVET bodova, od toga najmanje 30 CSVET bodova na 6. ili višoj razini IU
5	programi za majstore uz najmanje dvije godine vrednovanoga radnog iskustva	majstorski ispit	minimalno 60 CSVET bodova, od toga najmanje 30 CSVET bodova na 6. ili višoj razini IU





POČETNA

IZRADI STANDARD

UNESI STANDARD

STANDARDI

PROGRAMI

Standard kvalifikacije - Elektroinstalater/Elektroinstalaterka (standard strukovnog dijela kvalifikacije)

Aktivan

Šifra 419

Razina HKO 4.1

Razina EQF 4

Vrsta kvalifikacije za koju se predlaže standard
Kvalifikacija koja se stječe strukovnim obrazovanjem

Sektori (1)

1. Elektrotehnika i računarstvo

Područje kojem pripada kvalifikacija po
ISCED FoET2013
Electricity and energy

Standardi zanimanja (1)

1. Elektroinstalater/ elektroinstalaterka

CSVET bodovi 182

Broj godina istraživanja -

Klasa cjelovita

Ostale potrebe -

Uvjeti pristupanju stjecanja kvalifikacije
Posjedovanje prethodne kvalifikacije na razini 1 HKO-a.Uvjeti za stjecanje kvalifikacije
Stečenih najmanje 182 CSVET bodova (najmanje 120 CSVET bodova na razini 4 ili višoj razini ishoda učenja), od kojih je 140 CSVET bodova iz strukovnog dijela kvalifikacije i 42 boda iz općeg obrazovanja te izrađen i obranjen završni rad.

OPĆE INFORMACIJE O STRUKOVNOM KURIKULU

Sektor	Elektrotehnika i računarstvo	
Naziv kurikula strukovnog obrazovanja	Strukovni kurikulum za stjecanje kvalifikacije elektroinstalater/elektroinstalaterka	
Kvalifikacija koja se stječe završetkom obrazovanja	elektroinstalater/elektroinstalaterka	
Razina kvalifikacije prema HKO-u	4.1	
Minimalan obujam kvalifikacije (CSVET)	182 CSVET	
Obujam ishoda učenja na razini	4. ciklus	5. ciklus

Uvjeti za upis strukovnog kurikula	Kvalifikacija na 1. razini HKO-a Dokaz o nepostojanju zdravstvenih kontraindikacija za navedenu kvalifikaciju sukladno važećem popisu zdravstvenih zahtjeva izdanom od strane nadležnoga ministarstva	
Uvjeti stjecanja kvalifikacije (završetka strukovnog obrazovanja)	Stečenih najmanje 182 CSVET bodova, od čega je 140 CSVET bodova iz strukovnog dijela kvalifikacije i 42 bodova iz općeg obrazovanja te izrađen i obranjen završni rad	

<https://hko.srce.hr/registar/standard-zanimanja/detalji/75>

Serviser-monter za obnovljive izvore energije / Serviserka-monterka za obnovljive izvore energije
<https://hko.srce.hr/registar/standard-zanimanja/detalji/138>

Specijalist za sustave solarne energije / Specijalistica za sustave solarne energije
<https://hko.srce.hr/registar/standard-zanimanja/detalji/152>

<https://hko.srce.hr/registar/standard-kvalifikacije/detalji/453>

Instalater fotonaponskih sustava / Instalaterka fotonaponskih sustava
<https://hko.srce.hr/registar/standard-kvalifikacije/detalji/452>



2.2 POPIS OBVEZNIH STRUKOVNIH MODULA

POPIS OBVEZNIH STRUKOVNIH MODULA						
Obujam na razini kvalifikacije iskazan bodovima i postotcima					90 CSVET	49,45 %
ŠIFRA MODULA 1	NAZIV MODULA	ŠIFRA SKUPA ISHODA UČENJA ²	NAZIV SKUPA ISHODA UČENJA	OBUJAM MODULA	CIKLUS U KOJEM SE MOŽE POHAĐATI MODUL	NAPOMENE VAŽNE ZA HORIZONTALNU I/ILI VERTIKALNU PROHODNOST
	Osnove praktične matematike		Realni brojevi i potencije	4	4	
			Linearna jednačina			

2.3 POPIS IZBORNIH STRUKOVNIH MODULA

POPIS IZBORNIH STRUKOVNIH MODULA**						
Obujam na razini kvalifikacije iskazan bodovima i postotcima					50 CSVET	27,47 %
ŠIFRA MODULA ³	NAZIV MODULA	ŠIFRA SKUPA ISHODA UČENJA ⁴	NAZIV SKUPA ISHODA UČENJA	OBUJAM MODULA	CIKLUS U KOJEM SE MOŽE POHAĐATI MODUL	NAPOMENE VAŽNE ZA HORIZONTALNU I/ILI VERTIKALNU PROHODNOST

NAZIV MODULA	OSNOVE INFORMACIJSKE I KOMUNIKACIJSKE TEHNOLOGIJE		
Šifra modula			
Kvalifikacije nastavnika koji sudjeluju u realizaciji modula	https://hko.srce.hr/registar/skup-ishoda-ucenja/detalji/5532 https://hko.srce.hr/registar/skup-ishoda-ucenja/detalji/3160		
Obujam modula (CSVET)	4 CSVET Osnove računalnog sustava i internet, 1 CSVET Obrada i prikaz podataka uredskim aplikacijama, 3 CSVET		
Načini stjecanja ishoda učenja (od – do, postotak)	Vođeni proces učenja i poučavanja	Oblici učenja temeljenog na radu	Samostalne aktivnosti učenika
	20 – 30 %	30 – 50 %	30 – 50 %

Skup ishoda učenja - Osnove računalnog sustava i internet1

Aktivan 

Šifra 5532

Razina HKO 4

Razina EQF 4

Sektor Elektrotehnika i računarstvo

Područje kojem pripada kvalifikacija po
ISCED FoET2013 Information and Communication Technologies (ICTs)

CSVET bodovi 1

Ishodi učenja (4)

1. Objasniti osnovne komponente računalnog sustava te koristiti računalni sustav primjenjujući osnovna pravila kibernetičke sigurnosti
2. Primijeniti osnovne korisničke programe operacijskog sustava u radu s mapama i datotekama i za izradu crteža i obradu fotografije
3. Koristiti usluge interneta za pronalaženje podataka i informacija, odabirati izvore informacija poštujući autorska prava i vrste licenci
4. Odabrati i koristiti osnovne mogućnosti digitalnog okruženja za odgovornu komunikaciju i suradnju

ŠTO CSVET U STVARI MJERI

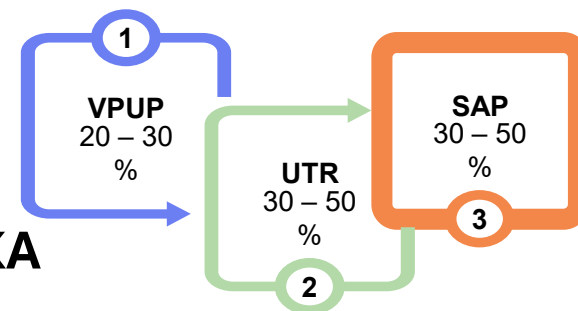
- OPTEREĆENJE UČENIKA ISKAZANO RADNIM SATIMA (60 MIN) ZA POJEDINI MODUL ODNOSNO SKUP ISHODA UČENJA (SIU)
- RASPOREĐUJE SE KROZ:
 - NEPOSREDNI RAD U ŠKOLI (VPUP)
 - UČENJE TEMELJENO NA RADU (UTR): ŠKOLA, RCK, POSLODAVAC
 - SAMOSTALNE AKTIVNOSTI UČENIKA (SAP)
 - VREDNOVANJE I PRIPREMA DOKAZA UČENJA (OSTVARENOSTI ISHODA UČENJA)

1 CSVET bod ima ekvivalentnu vrijednost 25 sunčanih sati.



IZRAČUN BROJA SATI

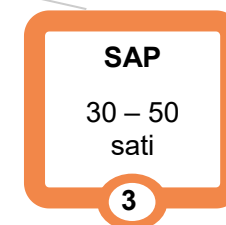
4 CSVET boda → 4 x 25 = 100 sati → **OPTEREĆENJE UČENIKA**



OBVEZNI STRUKOVNI DIO/RAZRED	MODUL	CSVET	VPUV % (od - do)		UTR % (od - do)		SAP % (od - do)		BROJ SATI OPTEREĆENJA	VPUV sati (od - do)		UTR sati (od - do)		SAP sati (od - do)		VPUP+UTR sati; min	VPUP+UTR sati; max
1	Osnove informacijske i komunikacijske tehnologije	4	20	30	30	50	30	50	100	20,00	30,00	30,00	50,00	30,00	50,00	50,00	80,00

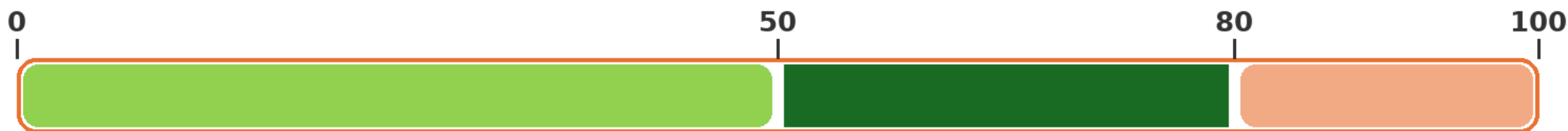
VPUP: 20 – 30 % → $100 * \frac{20}{100} = 20$ sati $100 * \frac{30}{100} = 30$ sati

UTR: 30 – 50 % = 30 – 50 sati



VPUP + UTR = 50 – 80 sati → **ZADUŽENJE NASTAVNIKA**

CSVET BODOVI I NEPOSREDNI RAD



NEPOSREDNI RAD (VPUP + UTR): 50 – 80 sati



10 TJEDANA

5 – 8 sati neposrednog
rada tjedno



16 TJEDANA

4 do 5 sati neposrednog
rada tjedno



35 TJEDANA

Najvjerojatnije 2
sata tjedno

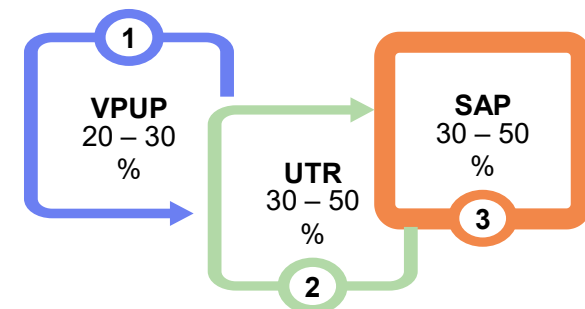


20 TJEDANA

3 – 4 sata tjedno



OPTREĆENJE UČENIKA



Osnove komunikacijske
i informacijske
tehnologije, 4 CSVET-a



Osnove računalnog
sustava i internet
1 CSVET



25 sati

VPUP/UTR/SAP



Obrada i prikaz podataka
uredskim aplikacijama
3 CSVET-a



75 sati

VPUP/UTR/SAP

Primjer razdiobe sati na razini 1. razreda

OBVEZNI STRU KOVNI DIO/RAZRED	MODUL	CSVET	VPUV % (od - do)		UTR % (od - do)		SAP % (od - do)		BROJ SATI OPTEREĆE NJA	VPUV sati (od - do)		UTR sati (od - do)		SAP sati (od - do)		VPUV+UT R sati; min	VPUV+UTR sati; max	OO dio sati	OO+VPUV +UTR sati; min UKUPNO	OO+VPUV +UTR sati; max UKUPNO	MAX sati (35*35)
1	Osnove praktične matematike	4	50	70	10	20	20	30	100	50,00	70,00	10,00	20,00	20,00	30,00	60,00	90,00				
1	Poznavanje, obrada i spajanje materijala	11	5	10	65	80	10	35	275	13,75	27,50	178,75	220,00	27,50	96,25	192,50	247,50				
1	Tehničko crtanje i dokumentiranje u elektrotehnici	3	20	30	35	50	15	30	75	15,00	22,50	26,25	37,50	11,25	22,50	41,25	60,00				
1	Osnove elektrotehnike	10	45	55	30	45	5	30	250	112,50	137,50	75,00	112,50	12,50	75,00	187,50	250,00				
1	Osnove informacijske i komunikacijske tehnologije	4	20	30	30	50	30	50	100	20,00	30,00	30,00	50,00	30,00	50,00	50,00	80,00				
1	Električne instalacije i električni vodovi	12	15	25	60	75	5	20	300	45,00	75,00	180,00	225,00	15,00	60,00	225,00	300,00				
ukupno		44								256,25	362,50	500,00	665,00	116,25	333,75	756,25	1027,50	350,00	1106,25	1377,50	1225,00



I ZA KRAJ...

- **CSVET** BODOVI OPISUJU OPTEREĆENJE UČENIKA U RADNIM SATIMA, A NE SATNICU NASTAVE.
- **VPUP/UTR/SAP** SU NAČINI RASPODJELE TOG OPTEREĆENJA U MODULU I PODLOGA SU ZA PLANIRANJE IZVEDBENOG KURIKULA MODULA (IKM).
- U ŠKOLI JE VAŽNO PROVJERAVATI POVEZANOST KURIKULA, IKM-a I EVIDENCIJE I DOKUMENTACIJE.



PITANJA



znanje
ishodi
planiranje
primjena
vještine
suradnja
dokazi
okruženje
proces
učenje
poslodavac
aktivnosti
rad
autentičnost
tržište
razvoj
povezivanje
kompetencije
UTR
UTR





Agencija za
strukovno obrazovanje
i obrazovanje odraslih

HVALA NA PAŽNJI!

www.asoo.hr

Tel. 01 62 74 666

ured@asoo.hr

