

PREDMETNIK

Oznaka	Programske enote	Obvezno / izbirno	Skupno št. ur	Št. kreditnih točk
A – Splošnoizobraževalni predmeti				
P1	Slovenščina	obvezno	487	24
P2	Matematika	obvezno	383	19
P3	Tuji jezik	obvezno	417	20
P4	Umetnost	obvezno	68	3
P5	Zgodovina	obvezno	102	5
P6	Geografija	obvezno	68	3
P7	Sociologija	izbirno	68	3
P8	Psihologija	izbirno	68	3
P9	Fizika	obvezno	140	6
P10	Kemija	obvezno	70	3
P11	Športna vzgoja	obvezno	340	14
Skupaj A			2143	100
B – Strokovni moduli				
M1	Informatika s tehniškim komuniciranjem	obvezno	136	6
M2	Uporaba IKT pri poslovanju	obvezno	136	6
M3	Upravljanje s programirljivimi napravami	obvezno	170	8
M4	Vzdrževanje informacijske strojne opreme	obvezno	136	7
M5	Vzdrževanje informacijske programske opreme	obvezno	136	7
M6	Izdelava električnih in komunikacijskih inštalacij	obvezno	136	6
M7	Vzpostavitev in vzdrževanje omrežnih servisov	obvezno	136	7
M8	Načrtovanje in razvoj spletnih aplikacij	obvezno	176	9
M9	Načrtovanje in postavitve podatkovnih baz	obvezno	136	7
M10	Oprema za multimedijško tehniko	izbirno	156	8
M11	Upravljanje IK sistemov	izbirno	156	8
M12	Upravljanje z informacijsko programsko opremo	izbirno	156	8
M13	Načrtovanje in razvoj programskih aplikacij	izbirno	156	8
M14	Napredna uporaba podatkovnih baz	izbirno	156	8
M15	Računalniško oblikovanje	izbirno	156	8
M16	Uporaba mikroprocesorskih naprav	izbirno	156	8
M17	AV komunikacije	izbirno	156	8
M18	Načrtovanje avtomatiziranih postrojev	izbirno	156	8
Skupaj B			1766	87
Od tega:				
C – Praktično izobraževanje v šoli				
	Praktični pouk		640	30
Č – Praktično izobraževanje pri delodajalcu				

Oznaka	Programske enote	Obvezno / izbirno	Skupno št. ur	Št. kreditnih točk
	Praktično usposabljanje z delom		152	7
D – Interesne dejavnosti				
	Interesne dejavnosti		352	14
E – Odprti kurikulum				
	Odprti kurikulum		614	28
Skupaj pouka (A+B+E)			4523	215
Skupaj praktičnega izobraževanja (C+Č)			792	37
Skupaj izobraževanja v šoli (A+B+D+E)			4875	229
Skupaj (A+B+Č+D+E)			5027	236
Poklicna matura (izdelek oziroma storitev in zagovor)				4
Skupaj kreditnih točk				240
Število tednov izobraževanja v šoli			135	
Število tednov praktičnega izobraževanja v podjetju			4	
Število tednov interesnih dejavnosti			11	
Skupno število tednov izobraževanja			151	

Šola ali dijak lahko izbere sociologijo ali psihologijo ter tri strokovne module:

- M10, M11 in enega od preostalih strokovnih modulov med M10 in M18 ali
- M10, M12 in enega od preostalih strokovnih modulov med M10 in M18 ali
- M13, M14 in enega od preostalih strokovnih modulov med M10 in M18 ali
- M13, M15 in enega od preostalih strokovnih modulov med M10 in M18.

IZVEDBA IZOBRAŽEVALNEGA PROGRAMA

Izobraževalni program se izvaja v šoli in pri delodajalcih.

Praktično usposabljanje z delom se izvaja pri delodajalcih ali medpodjetniških izobraževalnih centrih.

OBVEZNI NAČINI OCENJEVANJA ZNANJA

Oznaka	Splošnoizobraževalni predmeti in strokovni moduli	Ustno	Pisno	Izdelek oz. storitev	Drugo
P1	Slovenščina	x	x		x
P2	Matematika	x	x		
P3	Tuji jezik	x	x		
P4	Umetnost			x	
P5	Zgodovina	x	x		
P6	Geografija	x	x	x	
P7	Sociologija	x			
P8	Psihologija	x			
P9	Fizika	x			
P10	Kemija	x			
P11	Športna vzgoja				praktične naloge
M1	Informatika s tehničkim komuniciranjem	x			
M2	Uporaba IKT pri poslovanju	x			
M3	Upravljanje s programirljivimi napravami			x	
M4	Vzdrževanje informacijske strojne opreme			x	
M5	Vzdrževanje informacijske programske opreme			x	
M6	Izdelava električnih in komunikacijskih inštalacij			x	
M7	Vzpostavitev in vzdrževanje omrežnih servisov			x	
M8	Načrtovanje in razvoj spletnih aplikacij			x	
M9	Načrtovanje in postavitve podatkovnih baz			x	
M10	Oprema za multimedijsko tehniko			x	
M11	Upravljanje IK sistemov			x	
M12	Upravljanje z informacijsko programske opremo			x	
M13	Načrtovanje in razvoj programskih aplikacij			x	
M14	Napredna uporaba podatkovnih baz			x	
M15	Računalniško oblikovanje			x	
M16	Uporaba mikroprocesorskih naprav			x	
M17	AV komunikacije			x	
M18	Načrtovanje avtomatiziranih postrojev			x	

POGOJI ZA NAPREDOVANJE IN DOKONČANJE IZOBRAŽEVANJA

Pogoji za napredovanje

V višji letnik lahko napredujejo dijaki, ki so ob koncu šolskega leta pozitivno ocenjeni iz vseh splošnoizobraževalnih predmetov in strokovnih modulov letnika izvedbenega kurikula šole, opravili vse interesne dejavnosti in vse obveznosti praktičnega usposabljanja z delom oziroma napredujejo po sklepu programskega učiteljskega zbora.

Pogoji za dokončanje

Za dokončanje izobraževanja in pridobitev izobrazbe mora dijak uspešno opraviti s pozitivnimi ocenami:

- splošnoizobraževalne predmete,
- obvezne strokovne module,
- izbirne strokovne module,
- odprti del kurikula.

Poleg tega mora opraviti:

- interesne dejavnosti,
- obveznosti pri praktičnem usposabljanju z delom,
- poklicno matura.

Poklicna matura obsega:

Obvezni del:

- pisni in ustni izpit iz slovenščine,
- pisni in ustni izpit iz računalništva.

Izbirni del:

- pisni in ustni izpit iz tujega jezika ali matematike,
- izdelek oziroma storitev in zagovor.

NACIONALNE POKLICNE KVALIFIKACIJE

Izobraževalni program omogoča pridobitev štirih nacionalnih poklicnih kvalifikacij po postopku, ki je določen s predpisi, ki urejajo nacionalne poklicne kvalifikacije:

Izdelovalec/ izdelovalka spletnih strani

Nacionalno poklicno kvalifikacijo **Izdelovalec/ izdelovalka spletnih strani** lahko pridobi, kdor je pozitivno ocenjen iz navedenih strokovnih modulov:

Oznaka	Strokovni moduli	Vsebinski sklopi	Št. kreditnih točk
M7	Vzpostavitev in vzdrževanje omrežnih servisov	Vzpostavitev omrežnih servisov	6
M8	Načrtovanje in razvoj spletnih aplikacij	Razvoj spletnih aplikacij	8
M9	Načrtovanje in postavitve podatkovnih baz	Strokovni modul v celoti	8
M15	Računalniško oblikovanje	Strokovni modul v celoti	8

Izdelovalec spletnih strani se lahko zaposli v podjetju, ki se ukvarja z izdelovanjem spletnih strani ali v oddelku za informatiko kateregakoli večjega podjetja, ki za lastno promocijo in komunikacijo s strankami uporablja spletne strani.

Izdelovalec spletnih strani izvaja naslednja ključna dela:

- organizira svoje delo in se prilagaja načinu dela v skupini,
- skrbi za programsko in tehnično opremo za izdelavo spletnih strani,
- prilagodi naročnikov koncept spletnih strani možnim tehničnim rešitvam,
- oblikuje in izdela spletne strani,
- pripravlja projektno dokumentacijo,
- svetuje naročniku,
- preverja skladnost rešitev z veljavnimi ali dogovorjenimi dejstvi,
- izvaja načrtovane naloge v skladu s splošnimi standardi in posebnimi dogovori o kakovosti,
- komunicira s sodelavci in strankami in sodeluje v projektih timih.

Skrbnik/ skrbnica komunikacijskih sistemov

Nacionalno poklicno kvalifikacijo **Skrbnik/ skrbnica komunikacijskih sistemov** lahko pridobi, kdor je pozitivno ocenjen iz navedenih strokovnih modulov:

		Vsebinski	Št.
--	--	-----------	-----

Oznaka	Strokovni moduli	sklopi	kreditnih točk
M6	Izdelava električnih in komunikacijskih inštalacij	Izdelava komunikacijskih inštalacij	5
M7	Vzpostavitev in vzdrževanje omrežnih servisov	Strokovni modul v celoti	7
M10	Oprema za multimedijško tehniko	Strokovni modul v celoti	8
M11	Upravljanje IK sistemov	Strokovni modul v celoti	8

Skrbnik komunikacijskih sistemov je zaposljiv v vseh podjetjih, ki imajo svoj oddelek za informatiko. Njegova naloga je zagotavljanje nemotene delavosti komunikacijske strojne in programske opreme in pomoč uporabnikom. Skrbnik komunikacijskih sistemov se ravno tako lahko zaposli v podjetjih, ki se profesionalno ukvarjajo z nudenjem komunikacijskih storitev strankam.

Skrbnik komunikacijskih sistemov opravlja naslednja ključna dela:

- pripravlja ustrezna strojna in programska orodja,
- upravlja računalniško omrežje in zagotavlja delovanje strojne in programske komunikacijske opreme,
- upravlja z videokonferenčnim sistemom,
- izvaja varnostne ukrepe na področju komunikacijskih sistemov,
- svetuje na področju komunikacijskih sistemov,
- vodi predpisano dokumentacijo,
- pripravlja manj zahtevne ponudbe za naročnika,
- zagotavlja nemoteno delovanje in vzdržuje komunikacijsko opremo,
- komunicira s sodelavci in strankami in sodeluje v projektih.

Skrbnik/ skrbnica informacijskih sistemov

Nacionalno poklicno kvalifikacijo **Skrbnik/ skrbnica informacijskih sistemov** lahko pridobi, kdor je pozitivno ocenjen iz navedenih strokovnih modulov:

Oznaka	Strokovni moduli	Vsebinski sklopi	Št. kreditnih točk
M4	Vzdrževanje informacijske strojne opreme	Strokovni modul v celoti	7
M5	Vzdrževanje informacijske programske opreme	Strokovni modul v celoti	7
M10	Oprema za multimedijско tehniko	Strokovni modul v celoti	8
M12	Upravljanje z informacijsko programsko opremo	Strokovni modul v celoti	8

Skrbnik informacijskih sistemov je zaposljiv v vseh podjetjih, ki imajo svoj oddelek za informatiko. Njegova naloga je zagotavljanje nemotenega dela strojne in programske opreme in pomoč uporabnikom. Skrbnik informacijskih sistemov se ravno tako lahko zaposli v podjetjih, ki se profesionalno ukvarjajo z nudenjem informacijskih storitev strankam.

Skrbnik informacijskih sistemov opravlja naslednja ključna dela:

- pripravlja ustrezna strojna in programska orodja,
- zagotavlja delovanje strojne in programske informacijske opreme,
- izvaja varnostne ukrepe na področju informacijskih sistemov,
- izvaja politiko gesel,
- svetuje na področju uporabe in nadgradnje informacijskih sistemov,
- vodi predpisano dokumentacijo,
- pripravlja manj zahtevne ponudbe za naročnika,
- zagotavlja nemoteno delovanje in vzdržuje informacijsko opremo,
- komunicira s sodelavci in strankami in sodeluje v projektih timih.

Koder/ koderka algoritmov

Nacionalno poklicno kvalifikacijo **Koder/ koderka algoritmov** lahko pridobi, kdor je pozitivno ocenjen iz navedenih modulov:

Oznaka	Strokovni moduli	Vsebinski sklopi	Št. kreditnih točk
M8	Načrtovanje in razvoj spletnih aplikacij	Razvoj spletnih aplikacij	8
M9	Načrtovanje in postavitve podatkovnih baz	Strokovni modul v celoti	8
M13	Načrtovanje in razvoj programskih aplikacij	Strokovni modul v celoti	8
M14	Napredna uporaba podatkovnih baz	Strokovni modul v celoti	8

Koder algoritmov je zaposljiv v vseh podjetjih, ki v oddelek za informatiko opravljajo naloge razvoja in vzdrževanja programske opreme. Njegova naloga je predvsem kodiranje programskih rešitev skladno z navodili naročnika, testiranje in dokumentiranje programskih izdelkov. Koder algoritmov se ravno tako lahko zaposli v podjetjih, ki se profesionalno ukvarjajo z razvojem in vzdrževanje programske opreme za potrebe naročnikov.

Koder algoritmov opravlja naslednja ključna dela:

- pripravlja ustrezna strojna in programska orodja,
- izvede rešitve v programskem jeziku,
- upravlja in uporablja podatke v podatkovni bazi,
- testira programske rešitve,
- izpolnjuje predpisano dokumentacijo,
- pripravlja manj zahtevne ponudbe za naročnika,
- vzdržuje programsko opremo in dokumentacijo,
- komunicira s sodelavci in strankami in sodeluje v projektnih timih.