

**Republika Hrvatska  
Srednja škola Otočac  
Srednjoškolsko obrazovanje odraslih**

**KLASA: 011-04/16-01/04  
URBROJ: 2125/37-04-16-03**



**GODIŠNJI PLAN I PROGRAM RADA  
Školska 2016./2017. godina**

**Otočac, listopad 2016.**

**R a v n a t e l j**

**Ivan Vidmar, prof.**

# S A D R Ź A J

<b>1. DJELATNOST I ORGANIZACIJA RADA</b>	<b>3</b>
1.1. Djelatnost	3
1.2. Organizacija rada	4
<b>2. PROSTOR I OPREMA</b>	<b>4</b>
<b>3. KADAR UVJETI</b>	<b>5</b>
3.1. Polaznici	6
4. Program zanimanja ekonomist	7
5. Program zanimanja šumarski tehničar	13
6. Program zanimanja prodavač	18
7. Program zanimanja automehaničar	21
8. Program zanimanja strojobravar	25
9. Program zanimanja elektromehaničar	29
10. Program zanimanja autoelektričar	33
11. Program zanimanja elektrotehničar	37
12. Program osposobljavanja za računalnog operatera	40
13. Program učenja stranog jezika	46
13.1. Nastavni program – A1 pripremni stupanj	46
13.2. Nastavni program – A2 temeljni stupanj	58
14. Plan ispita	63
15. Kalendar polaganja ispita državne mature u školskoj 2016./2017. godini	63
16. Kalendar izradbe i obrane završnog rada za redovne učenike strukovnih četverogodišnjih i trogodišnjih obrazovnih programa u školskoj 2011./2012. godini	64
17. Financiranje	65

Na temelju članka 49. Statuta Srednje škole Otočac Školski odbor Srednje škole Otočac na svojoj sjednici održanoj 18. listopada 2016. godine donio je odluku o prihvaćanju

## **GODIŠNJEG PLANA I PROGRAMA RADA SREDNJOŠKOLSKOG OBRAZOVANJA ODRESLIH SREDNJE ŠKOLE OTOČAC ZA ŠKOLSKU 2016./2017. GODINU**

### **1. DJELATNOST I ORGANIZACIJA RADA**

#### **1.1. Djelatnost**

Pored redovnog obrazovanja Srednja škola Otočac, u školskoj 2016./2017. godini organizira i realizaciju programa u srednjoškolskom obrazovanju odraslih i to:

a) za stjecanje srednje stručne spreme u četverogodišnjim programima za zanimanja:

- ekonomist
- šumarski tehničar
- elektrotehničar

b) za sjecanje srednje stručne spreme u trogodišnjim programima za zanimanje:

- prodavač
- automehaničar
- strojobravar
- elektromehaničar
- autoelektričar

c) za prekvalifikaciju u navedenim zanimanjima

d) za osposobljavanje za računalnog operatera

U svakoj grupi planira se po 15 polaznika.

Izvođenje navedenih programa odobreno je važećim rješenjima Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa KLASA: UP/I-602-07/01-01/115, URBROJ: 532-02-02/6-01-01 od 24. travnja 2001. godine i KLASA: UP/I-602-07/02-01/131, URBROJ: 532-02-02-02/4-03-1 od 14. ožujka 2003. godine.

Na izmjenjene programe Ministarstvo je dalo pozitivno stručno mišljenje KLASA: 602-03/09-05/00319, URBROJ: 533-09-09-0002 od 18. prosinca 2009. godine.

e) program učenja stranih jezika:

- engleskog općeg jezika (stupnjevi A1 i A2)
- njemačkog jezika – općeg (stupnjevi A1 i A2)

Izvođenje programa učenja engleskog jezika odobreno je rješenjem Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta KLASA: UP/I-602-07/09-03/00149, URBROJ: 533-09-09-0002 od 21. prosinca 2009. godine.

Izvođenje programa učenja njemačkog jezika odobreno je rješenjem Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta KLASA: UP/I-602-03/14-05/00120, URBROJ: 533-25-14-0002 od 30. srpnja 2015. godine.

## **1.2. Organizacija rada**

Nastava u verificiranim programima izvodi se konzultativno-instruktivnim oblikom.

Izvođenje programa za stjecanje srednje školske ili srednje stručne spreme traje najkraće kao i izvođenje programa za obrazovanje redovitih učenika.

Izvođenje programa prekvalifikacije traje najkraće šest mjeseci. Iznimno izvođenje programa prekvalifikacije može trajati i kraće od šest mjeseci i to:

1. ako se program prekvalifikacije izvodi u punom dnevnom odnosno tjednom radnom vremenu, izvođenje programa prekvalifikacije može trajati najkraće četiri mjeseca
2. ako se radi o programu prekvalifikacije osoba koje imaju najmanje jednu godinu radnog iskustva na poslovima u zanimanju za koje se žele prekvalificirati, izvođenje programa prekvalifikacije može trajati najkraće četiri mjeseca, te
3. ako se radi o programu prekvalifikacije za zanimanje u istoj struci (području rada), izvođenje programa prekvalifikacije može trajati najkraće tri mjeseca.

## **2. PROSTOR I OPREMA**

Za potrebe srednjoškolskog obrazovanja odraslih koriste se poluspecijalizirane i specijalizirane učionice, praktikumi i radionice:

- praktikumi elektrotehnike i kemije
- praktikum birotehnike
- specijalizirana učionica informatike
- specijalizirana učionica za šumarstvo
- elektroradionica
- radionice strojarske struke
- športska dvorana.

U njima će se odvijati teoretska i praktična nastava za većinu programa. Praktična nastava za zanimanje prodavač i automehaničar realizira se u prodavaonicama i automehaničarskim radionicama koje su u blizini mjesta stanovanja polaznika, a u dogovoru s voditeljem srednjoškolskog obrazovanja odraslih i razrednikom.

### 3. KADROVSKI UVJETI

Nastavu u srednjoškolskom obrazovanju odraslih realiziraju radnici Škole angažirani temeljem Ugovora o djelu.

#### a) Nastava:

PREDAVAČ	STRUČNA SPREMA
1. Iva Abramović	VSS/ dipl. ing. šumarstva
2. Suzana Bižanović	VSS/ mr. sc. TZK
3. Gordana Božičević	VSS/ dipl. ekonomist
4. Mirjana Dasović	VSS/prof. njemačkog jezika i književnosti i engleskog jezika i književnosti
5. Jasminka Devčić	VSS/ prof. filozofije i ruskog jezika
6. Suvad Hadžić	VSS/prof. mehanike i mehaničke tehnologije
7. Milan Glušac	VSS/dipl. geograf
8. Augustin Jelušić	VSS/ dipl. ing. šumarstva
9. Ljiljana Jergović	VSS/prof. biologije i kemije
10. Milan Jurković	SSS/ suradnik u nastavi el. struke
11. Ivanka Kranjčević-Orešković	VSS/dipl. inž. matematike
12. Mara Krznarić	VSS/prof. arheologije i povijesti
13. Anita Ladišić	VSS/prof. engleskog jezika i književnosti i prof. sociologije
14. Ivanka Marković	VSS/dipl. ekonomist
15. Maja Pezelj Mandarić	VSS/ dipl. ekonomist
16. Dragan Mlinarić	VŠS/elektromehaničar specijalist
17. Danka Premuž	VSS/prof. matematike i informatike
18. Manja Kostelac-Gomerčić	VSS/prof. hrvatskog jezika i književnosti
19. Damir Rogić	VŠS/ing. strojarstva
20. Adela Rukavina	VSS/prof. njemačkog jezika i književnosti i opće lingvistike
21. Ankica Banić	VSS/dipl. ing. kemije
22. Edi Šop	VSS/ dipl. ing. šumarstva
23. Eduard Tomić	VSS/dipl. ing. elektrotehnike
24. Silvija Vašarević	VSS/ dipl. kateheta
25. Ivan Vidmar	VSS/prof. PTO
26. Gordana Žubrinić	VSS/ dipl. ekonomist
27. Ivana Benčić	VSS/mag.oec.
28. Gorana Mandarić	VSS/mag. edukacije hrvatskog jezika i književnosti

#### b) Administrativni i računovodstveni poslovi:

- |                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| 1. Slavica Glumičić | voditeljica računovodstva |
| 2. Snježana Oršanić | računovodstveni referent  |

#### c) stručno osposobljavna je bez zasnivanja radnog odnosa – od 1. 9. 2016. do 31. 8. 2017.

1. Antonija Votić

### 3.1. Polaznici

Školske 2016./2017.. godine srednjoškolsko obrazovanje odraslih stječu polaznici podijeljeni u nekoliko grupa:

1. stjecanje srednje stručne spreme:

- a) zanimanje prodavač
  - I. razred - planirano 15 polaznika
- b) zanimanje automehaničar i strojobravar
  - I. razred -planirano po15 polaznika
- c) zanimanje elektromehaničar i autoelektričar
  - I. razred - planirano po15 polaznika
- d) zanimanje ekonomist
  - I. razred - planirano 15 polaznika
  - IV. razred – 1 polaznik
- e) zanimanje šumarski tehničar
  - I. razred - planirano 15 polaznika
  - III. razred – 1 polaznik
  - IV. razred -1 polaznik

2. prekvalifikacija za zanimanje:

- a) prodavač - planira se grupa od 15 polaznika
- b) elektrotehničar – planira se grupa od 15 polaznika
- c) šumarski tehničar – planira se grupa od 15 polaznika
- d) ekonomist – planira se grupa od 15 polaznika

3. program osposobljavanja za računalnog operatera u trajanju od 125 sati

4. program učenja engleskog jezika – A1 i A2 razina u trajnju od 140 sati

5. program učenja njemačkog jezika – A1 i A2 razina u trajnju od 140 sati

#### 4. Program zanimanja ekonomist

Nastavni predmet	1. razred Uk.(sk+ik)	2. razred Uk.(sk+ik)	3. razred Uk.(sk+ik)	4. razred Uk.(sk+ik)
Hrvatski jezik	53 (35+18)	53 (35+18)	53 (35+18)	48 (32+16)
Strani jezik s dopisivanjem, en., nje.	53 (35+18)	53 (35+18)	53 (35+18)	48 (32+16)
Povijest	35 (23+12)	35 (23+12)		
Vjeronauk/Etika	18 (12+6)	18 (12+6)	18 (12+6)	16 (11+5)
Geografija	35 (23+12)	35 (23+12)	35 (23+12)	32 (21+11)
TZK	35(23+12)	35 (23+12)	35 (23+12)	32 (21+11)
Matematika	53 (35+18)	53 (35+18)	53 (35+18)	48 (32+16)
Kemija	35 (23+12)			
Biologija	35 (23+12)			
Osnove ekonomije	35 (23+12)	35 (23+12)	35 (23+12)	32 (21+11)
Statistika			35 (23+12)	
Poslovne komunikacije	35 (23+12)	35 (23+12)		
Komunikacijsko prezentacijske vještine			35 (23+12)	
Računovodstvo	35 (23+12)	53 (35+18)	53 (35+18)	64 (43+21)
Marketing			35 (23+12)	32 (21+11)
Bankarstvo i osiguranje			53 (35+18)	32 (21+11)
Tržište kapitala				32 (21+11)
Poduzetništvo	35 (23+12)	53 (35+18)		
Vježbenička tvrtka			35 (23+12)	32 (21+11)
Društveno odgovorno poslovanje		35 (23+12)		
Pravno okruženje poslovanja				32 (21+11)
Informatika	35 (23+12)	35 (23+12)		
<b>Izborna nastava</b>				
Obiteljski posao	35 (23+12)			
Uvod u poslovno upravljanje		35 (23+12)		
Računovodstvo neprofitnih organizacija			35 (23+12)	
Marketing usluga				32 (21+11)
<b>U K U P N O</b>	<b>562 (370 + 192)</b>	<b>563 (371 + 192)</b>	<b>563 (371 + 192)</b>	<b>512 (339 + 173)</b>

## Dinamika izvođenja programa

### a) Grupa upisana školske 2016./2017. god. – prekvalifikacija iz trogodišnjeg programa

#### **1. ciklus: 10. listopada 2016. – 18. studenog 2016. (6 tjedana)**

- ◇ strani jezik s dopisivanjem- 1. razred
- ◇ matematika – 1. razred
- ◇ geografija - 1. razred
- ◇ kemija - 1. razred
- ◇ biologija - 1. razred
- ◇ poduzetništvo - 1. razred
- ◇ poslovne komunikacije - 1. razred
- ◇ obiteljski posao - izborni - 1. razred
- ◇ etika/vjeronauk – 1. razred
- ◇ povijest – 1. razred

#### **2. ciklus: 21. studenog 2016. - 13. siječnja 2017. (5 tjedana)**

- ◇ računovodstvo - 1. razred
- ◇ informatika - 1. razred
- ◇ osnove ekonomije – 1. razred
- ◇ poslovne komunikacije - 2. razred
- ◇ strani jezik s dopisivanjem - 2. razred
- ◇ etika/vjeronauk – 2. razred
- ◇ geografija – 2. razred

#### **3. ciklus: 16. siječnja 2017. - 24. veljače 2017. (6 tjedana)**

- ◇ osnove ekonomije - 2. razred
- ◇ računovodstvo - 2. razred
- ◇ povijest - 2. razred
- ◇ matematika - 2. razred
- ◇ uvod u poslovno upravljanje - izborni - 2. razred
- ◇ poduzetništvo – 2. razred
- ◇ društveno odgovorno poslovanje – 2. razred

#### **4. ciklus: 27. veljače 2017. – 7. travnja 2017. (6 tjedana)**

- ◇ informatika - 2. razred
- ◇ hrvatski jezik – 3. razred
- ◇ strani jezik s dopisivanjem- 3. razred
- ◇ komunikacijsko prezentacijske vještine - 3. razred
- ◇ računovodstvo -3. razred
- ◇ etika/vjeronauk – 3. razred
- ◇ matematika – 3. razred



**5. ciklus: 10. travnja 2017. - 20. svibnja 2017. (6 tjedana)**

- ◇ geografija - 3.razred
- ◇ bankarstvo i osiguranje - 3. razred
- ◇ matematika - 3. razred
- ◇ vježbenička tvrtka - 3. razred
- ◇ marketing - 3. razred
- ◇ osnove ekonomije - 3. razred
- ◇ statistika – 3. razred
- ◇ računovodstvo neprofitnih organizacija – izborni – 3. razred

**Predmeti 4. razreda realizirati će se školske godine 2017./2018.**

**b) Grupa upisana škol. 2016./2017. god. – prekvalifikacija iz četverogodišnjeg programa**

**1.ciklus: 10. listopada 2016. – 18. studenog 2016. (6 tjedana)**

- ◇ strani jezik s dopisivanjem- 1. razred
- ◇ osnove ekonomije – 1. razred
- ◇ poduzetništvo - 1. razred
- ◇ poslovne komunikacije - 1. razred
- ◇ obiteljski posao - izborni - 1. razred
- ◇ računovodstvo – 1. razred

**2. ciklus: 21. studenog 2016. - 13. siječnja 2017. (5 tjedana)**

- ◇ poslovne komunikacije - 2. razred
- ◇ strani jezik s dopisivanjem - 2. razred
- ◇ osnove ekonomije - 2. razred
- ◇ računovodstvo - 2. razred
- ◇ uvod u poslovno upravljanje - izborni - 2. razred
- ◇ poduzetništvo – 2. razred
- ◇ društveno odgovorno poslovanje - 2. razred

**3. ciklus: 16. siječnja 2017. - 24. veljače 2017. (6 tjedana)**

- ◇ strani jezik s dopisivanjem- 3. razred
- ◇ komunikacijsko prezentacijske vještine - 3. razred
- ◇ računovodstvo -3. razred
- ◇ bankarstvo i osiguranje - 3. razred
- ◇ vježbenička tvrtka - 3. razred
- ◇ marketing - 3. razred
- ◇ osnove ekonomije - 3. razred
- ◇ statistika – 3. razred
- ◇ računovodstvo neprofitnih organizacija – izborni – 3. razred

**4. ciklus: 27. veljače 2017. – 7. travnja 2017. (6 tjedana)**

- ◇ strani jezik s dopisivanjem- 4. razred
- ◇ računovodstvo -4. razred
- ◇ bankarstvo i osiguranje - 4. razred
- ◇ vježbenička tvrtka - 4. razred
- ◇ marketing - 4. razred
- ◇ marketing usluga – izborni – 4. razred
- ◇ osnove ekonomije - 4. razred
- ◇ tržište kapitala – 4. razred
- ◇ pravno okruženje poslovanja – 4. razred

**c) Grupa upisana školske godine 2016./2017.- I. razred**

**1. ciklus: 10. listopada 2016. – 2. prosinca 2016. (8 tjedana)**

- ◇ hrvatski jezik
- ◇ strani jezik s dopisivanjem
- ◇ povijest
- ◇ osnove ekonomije
- ◇ etika/vjeronauk

**2. ciklus: 16. siječnja 2017. – 10. ožujka 2017. (8 tjedana)**

- ◇ matematika
- ◇ informatika
- ◇ geografija
- ◇ poduzetništvo
- ◇ računovodstvo

**3. ciklus: 13. ožujka 2017. - 28. travnja 2017. (8 tjedana)**

- ◇ poslovne komunikacije
- ◇ kemija
- ◇ biologija
- ◇ tjelesna i zdravstvena kultura
- ◇ obiteljski posao - izborni

**d) Grupa upisana školske godine 2016./2017. - II. razred**

**1.ciklus: 10. listopada 2016. - 2. prosinca 2016. (8 tjedana)**

- ◇ hrvatski jezik
- ◇ strani jezik s dopisivanjem
- ◇ geografija
- ◇ povijest
- ◇ etika/vjeronauk

**2. ciklus: 16. siječnja 2017. – 10. ožujka 2017. (8 tjedana)**

- ◇ matematika
- ◇ informatika
- ◇ poduzetništvo
- ◇ osnove ekonomije
- ◇ poslovne komunikacije

**3. ciklus: 13. ožujka 2017. - 28. travnja 2017. (8 tjedana)**

- ◇ tjelesna i zdravstvena kultura
- ◇ knjigovodstvo s bilanciranjem
- ◇ računovodstvo
- ◇ društveno odgovorno poslovanje
- ◇ uvod u poslovno upravljanje - izborni

**e) Grupa upisana školske godine 2016./2017. - III. razred**

**1. ciklus: 10. listopada 2016. - 2. prosinca 2016. (8 tjedana)**

- ◇ strani jezik s dopisivanjem
- ◇ osnove ekonomije
- ◇ matematika
- ◇ geografija
- ◇ etika/vjeronauk

**2. ciklus: 16. siječnja 2017. - 10. ožujka 2017. (8 tjedana)**

- ◇ statistika
- ◇ komunikacijsko prezentacijske vještine
- ◇ računovodstvo
- ◇ marketing
- ◇ tjelesna i zdravstvena kultura

**3. ciklus: 13. ožujka 2017. – 28. travnja 2017. (8 tjedana)**

- ◇ računovodstvo neprofitnih organizacija - izborni
- ◇ bankarstvo i osiguranje
- ◇ vježbenička tvrtka
- ◇ hrvatski jezik

**f) Grupa upisana školske godine 2016./2017. - IV. razred**

**1. ciklus: 10. listopada 2016. - 2. prosinca 2016. (8 tjedana)**

- ◇ strani jezik s dopisivanjem
- ◇ matematika
- ◇ geografija
- ◇ etika/vjeronauk

**2. ciklus: 16. siječnja 2017. – 10. ožujka 2017. (8 tjedana)**

- ◇ tržište kapitala
- ◇ marketing
- ◇ osnove ekonomije
- ◇ računovodstvo
- ◇ pravo okruženje poslovanja

**3. ciklus: 13. ožujka 2017. - 28. travnja 2017. (8 tjedana)**

- ◇ tjelesna i zdravstvena kultura
- ◇ bankarstvo i osiguranje
- ◇ hrvatski jezik
- ◇ vježbenička tvrtka
- ◇ marketing usluga – izb.

## 5. Program zanimanja šumarski tehničar

### 5.1. Nastavni plan programa zanimanja šumarski tehničar

R. br.	Nastavni predmet	I. razred Uk.(sk+ik)	II. razred Uk.(sk+ik)	III. razred Uk.(sk+ik)	IV. razred Uk.(sk+ik)
1.	Hrvatski jezik	53 (35+ 18)	53 (35+ 18)	53 (35+ 18)	48 (32+16)
2.	Strani jezik - eng., njem.	35 (23+12)	35 (23+12)	35 (23+12)	32 (21+11)
3.	Povijest	35 (23+12)	35 (23+12)		
4.	Geografija	35 (23+12)	18 (12+6)		
5.	Etika/Vjeronauk	18 (12+6)	18 (12+6)	18 (12+6)	16 (11+5)
6.	Politika i gospodar.				32 (21+11)
7.	TZK	35 (23+12)	35 (23+12)	35 (23+12)	32 (21+11)
8.	Matematika	35 (23+12)	35 (23+12)	35 (23+12)	32 (21+11)
9.	Fizika	35 (23+12)	35 (23+12)		
10.	Kemija	35 (23+12)	35 (23+12)		
11.	Biologija	35 (23+12)			
12.	Botanika	35 (23+12)			
13.	Računalstvo	35 (23+12)	35 (23+12)		
15.	Dendrologija		53 (35+ 18)	35 (23+12)	
16.	Pedologija	18 (12+6)			
17.	Meteorologija	18 (12+6)			
18.	Zaštita na radu	18 (12+6)			
19.	Tehnič. crtanje i nacrtna geometrija	35 (23+12)			
20.	Ekologija		35 (23+12)		
22.	Uzgajanje šuma		35 (23+12)	35 (23+12)	48 (32+16)
23.	Anatomija i tehnologija drva		35 (23+12)		
24.	Iskorišćivanje šuma			35 (23+12)	32 (21+11)
25.	Dendrometrija			35 (23+12)	
26.	Uređivanje šuma				48 (32+16)
27.	Geodezija			53 (35+ 18)	
28.	Lovstvo				32 (21+11)
29.	Organiz. proiz. u šumarstvu				32 (21+11)
30.	Zaštita šuma			35 (23+12)	32 (21+11)
31.	Radni strojevi i alati		35 (23+12)	35 (23+12)	
32.	Fitocenologija			35 (23+12)	
33.	Ekonomika			35 (23+12)	
34.	Šumarstvo na kršu			18 (12+6)	32 (21+11)
35.	Šumske komunikacije				32 (21+11)
	<b>IZBORNA NASTAVA</b>				
36.	Genetika	35 (23+12)			
37.	Parkovna kultura		35 (23+12)	35 (23+12)	
38.	Građevinarstvo				32 (21+11)
	<b>U K U P N O :</b>	545 (359+186)	562 (370+192)	562 (370+192)	512 (338+174)
	Praktična nastava	-	56	56	60
	Stručna praksa	70	70	70	
	<b>U K U P N O :</b>	615	688	688	572

NAPOMENA: Uk. – ukupni fond sati nastave, sk. – skupne konzultacije, ik. – individualne konzultacije

## Dinamika izvođenja programa

### a) Grupa upisana školske godine 2016./2017.

#### 1.ciklus: 10. listopada 2016. - 25. studenog 2016. (7 tjedana)

<b>I. razred</b>	<b>II. razred</b>	<b>III. razred</b>
◇ geografija	- geografija	- hrvatski jezik
◇ kemija	- fizika	- geodezija
◇ biologija	- kemija	- etika/vjeronauk
◇ fizika	- dendrologija	- strani jezik

#### 2. ciklus: 28. studenog 2016. - 20. siječnja 2017. (7 tjedana)

<b>I. razred</b>	<b>II. razred</b>	<b>III. razred</b>
◇ računalstvo	- računalstvo	- matematika
◇ pedologija	- uzgajanje šuma	- TZK
◇ genetika	- radni strojevi i alati	- dendrologija
◇ etika/vjeronauk	- etika/vjeronauk	- fitocenologija
◇ meteorologija		

#### 3. ciklus: 3. veljače 2017. – 17. ožujka 2017. (7 tjedana)

<b>I. razred</b>	<b>II. razred</b>	<b>III. razred</b>
◇ botanika	- strani jezik	- ekonomika
◇ strani jezik	- matematika	- iskorišćivanje šum
◇ matematika	- povijest	- uzgajanje šuma
◇ povijest	- anatom i teh. drva	- radni stroj. i alati

#### 4. ciklus: 3. travnja 2017. – 22. svibnja 2017. (7 tjedana)

<b>I. razred</b>	<b>II. razred</b>	<b>III. razred</b>
◇ hrvatski jezik	- hrvatski jezik	- zaštita šuma
◇ zaštita na radu	- tjelesna i zdrav. kultura	- šumarstvo na kršu
◇ tjelesna i zdr. kultura	- parkovna kultura – izb.	- dendrometrija
◇ tehničko crtanje i nacrtana geometrija	- ekologija-	- parkovna kultura - izborna
◇ stručna praksa		

## **b) Program prekvalifikacije iz trogodišnjeg programa**

### **1. ciklus: 10. listopada 2016. - 22. prosinca 2016.**

- ◇ geografija – 1 razred
- ◇ kemija – 1. razred
- ◇ biologija – 1. razred
- ◇ fizika - 1. razred
- ◇ etika/vjeronauk - 1. razred
- ◇ zaštita na radu - 1. razred
- ◇ meteorologija – 1. razred
- ◇ pedologija – 1. razred
- ◇ matematika – 1. razred
- ◇ računalstvo – 1. razred
- ◇ tehnič crt. i nacrt. ge. – 1. razred
- ◇ botanika – 1. razred
- ◇ genetika – izborna - 1 razred

### **2. ciklus: 16. siječnja 2017. - 10. ožujka 2017.**

- ◇ fizika – 2. razred
- ◇ uzgajanje šuma - 2. razred
- ◇ radni strojevi i alati – 2. razred
- ◇ računalstvo – 2. razred
- ◇ geografija – 2. razred
- ◇ dendrologija – 2. razred
- ◇ ekologija– 2. razred
- ◇ etika/vjeronauk – 2. razred
- ◇ parkovna kultura – izb – 2. razred
- ◇ kemija – 2. razred
- ◇ povijest – 2. razred

### **3. ciklus: 13. ožujka 2017. - 7. travnja 2017.**

- ◇ matematika – 2. razred
- ◇ anatomija i teh. drva – 2. razred
- ◇ ekonomika – 3. razred
- ◇ etika/vjeronauk – 3. razred
- ◇ dendrologija – 3. razred
- ◇ uzgajanje šuma – 3. razred
- ◇ iskorišćivanje šuma – 3. razred
- ◇ parkovna kultura – izb. – 3. raz.

#### **4. ciklus: 11. travnja 2017. - 20. svibnja 2017.**

- ◇ fitocenologija – 3. razred
- ◇ dendrometrija – 3. razred
- ◇ geodezija – 3. razred
- ◇ zaštita šuma – 3. razred
- ◇ radni strojevi i alati – 3. razred
- ◇ šumarstvo na kršu – 3. razred
- ◇ matematika – 3 razred

#### **c) Program prekvalifikacije iz četverogodišnjeg programa**

##### **1. ciklus: 10. listopada 2016. - 22. prosinca 2016.**

- ◇ zaštita na radu - 1. razred
- ◇ meteorologija – 1. razred
- ◇ pedologija – 1. razred
- ◇ računalstvo – 1. razred
- ◇ tehnič crt. i nacrt. ge. – 1. razred
- ◇ botanika – 1. razred
- ◇ genetika – izborna - 1 razred

##### **2. ciklus: 16. siječnja 2017. - 10. ožujka 2017.**

- ◇ uzgajanje šuma - 2. razred
- ◇ radni strojevi i alati – 2. razred
- ◇ dendrologija – 2. razred
- ◇ ekologija– 2. razred
- ◇ parkovna kultura – izb – 2. razred
- ◇ kemija – 2. razred
- ◇ povijest – 2. razred
- ◇ anatomija i teh. drva – 2. razred
- ◇ praktična nastava – 2. razred

##### **3. ciklus: 13. ožujka 2017. - 10. travnja 2017.**

- ◇ ekonomika – 3. razred
- ◇ dendrologija – 3. razred
- ◇ uzgajanje šuma – 3. razred
- ◇ iskorišćivanje šuma – 3. razred
- ◇ parkovna kultura – izb. – 3. raz.
- ◇ fitocenologija – 3. razred
- ◇ dendrometrija – 3. razred
- ◇ geodezija – 3. razred
- ◇ zaštita šuma – 3. razred
- ◇ radni strojevi i alati – 3. razred
- ◇ šumarstvo na kršu – 3. razred
- ◇ praktična nastava – 3. razred



**4. ciklus: 11. travnja 2017. - 20. svibnja 2017.**

- ◇ uzgajanje šuma – 4. razred
- ◇ iskorišćivanje šuma – 4. razred
- ◇ zaštita šuma – 4. razred
- ◇ šumarstvo na kršu – 4. razred
- ◇ građevinarstvo – izborni – 4. razred
- ◇ uređivanje šuma – 4. razred
- ◇ lovstvo – 4. razred
- ◇ šumske komunikacije – 4. razred
- ◇ organizacija proizvodnje u šumarstvu – 4. razred

**d) Grupa upisana školske godine 2015./2016. – program prekvalifikacije**

**1. ciklus: 10. listopada 2016. - 16. prosinca 2016. (10 tjedana)**

- ◇ hrvatski jezik – 4. razred
- ◇ strani jezik – 4. razred
- ◇ politika i gospodarstvo – 4. razred
- ◇ matematika – 4. razred
- ◇ uzgajanje šuma – 4. razred

**2. ciklus: 13. siječnja 2017. – 24. veljače 2017. (7 tjedana)**

- ◇ iskorišćivanje šuma – 4. razred
- ◇ zaštita šuma – 4. razred
- ◇ šumarstvo na kršu – 4. razred
- ◇ etika/vjeronauk – 4. razred
- ◇ građevinarstvo – izborni – 4. razred

**3. ciklus: 27. veljače 2017. – 5. svibnja 2017. (10 tjedana)**

- ◇ uređivanje šuma – 4. razred
- ◇ lovstvo – 4. razred
- ◇ šumske komunikacije – 4. razred
- ◇ organizacija proizvodnje u šumarstvu – 4. razred
- ◇ tjelesna i zdravstvena kultura – 4. razred

## 6. Program zanimanja prodavač

### 6. 1. Nastavni plan zanimanja prodavač

Nastavni predmet	1. razred Uk.(sk+ik)	2. razred Uk.(sk+ik)	3. razred Uk.(sk+ik)
Hrvatski jezik	53 (35+ 18)	53 (35+ 18)	48 (32+16)
Strani jezik (E,NJ)	35 (23+12)	35 (23+12)	32 (21+11)
Povijest	35 (23+12)		
Geografija		35 (23+12)	
Vjeronauk/Etika	18 (12+6)	18 (12+6)	16 (11+5)
Politika i gospodarstvo			32 (21+11)
TZK	35 (23+12)	35 (23+12)	32 (21+11)
Matematika	35 (23+12)	35 (23+12)	32 (21+11)
Osnove informatike		35 (23+12)	
Nabavno poslovanje	70 (46+24)		
Poslovanje prodavaonice	18 (12+6)		
Poznavanje robe	53 (35+ 18)	53 (35+ 18)	32 (21+11)
Prodajno poslovanje		53 (35+ 18)	
Prodajna komunikacija	35 (23+12)		
Poslovna dokumentacija			16 (11+5)
Osnove marketinga		35 (23+12)	
Ponašanje potrošača			16 (11+5)
<b>Izborna nastava</b>			
Kreativnost u poslovanju	35 (23+12)		
Aranžiranje i estetsko oblikovanja		35 (23+12)	
Odnos s kupcima			32 (21+11)
Praktična nastava	140	245	448
<b>SVEUKUPNO</b>	<b>562</b>	<b>667</b>	<b>736</b>

**NAPOMENA:** Uk. – ukupni fond sati nastave, sk. – skupne konzultacije, ik. – individualne konzultacije

## **Dinamika izvođenja programa – I. razred**

**1. ciklus: 10. listopada 2016. – 25. studenog 2016. (7 tjedana)**

◇ povijest, etika/vjeronauk, hrvatski jezik, tjelesna i zdravstvena kultura

**2. ciklus: 16. siječnja 2017. – 03. ožujka 2017. (7 tjedana)**

◇ strani jezik, matematika, poslovanje prodavaonice, nabavno poslovanje

**3. ciklus: 06. ožujka 2017. – 05. svibnja 2017. (8 tjedana)**

◇ poznavanje robe, prodajna komunikacija, kreativnost u poslovanju

**Praktična nastava realizira se tijekom cijele školske godine.**

## **Dinamika izvođenja programa – II. razred**

**1. ciklus: 10. listopada 2016.– 25. studenog 2016. (7 tjedana)**

◇ strani jezik, hrvatski jezik, tjelesna i zdravstvena kultura, etika/vjeronauk

**2. ciklus: 16. siječnja 2016. – 03. ožujka 2017. (7 tjedana)**

◇ prodajno poslovanje, poznavanje robe, osnove marketinga

**3. ciklus: 06. ožujka 2017. – 05. svibnja 2017. (9 tjedana)**

◇ aranžiranje i estetsko oblikovanje – izb., osnove informatike, matematika, geografija

**Praktična nastava realizira se tijekom cijele godine.**

## **Dinamika izvođenja programa – III. razred**

**1. ciklus: 10. listopada 2016. – 25. studenog 2016. (7 tjedana)**

◇ strani jezik, politika i gospodarstvo, tjelesna i zdravstvena kultura

**2. ciklus: 16. siječnja 2017. – 03. ožujka 2017. (7 tjedana)**

◇ hrvatski jezik, poslovna dokumentacija, odnos s kupcima - izborni

**3. ciklus: 06. ožujka 2017. – 05. svibnja 2017. (8 tjedana)**

◇ etika/vjeronauk, matematika, poznavanje robe, ponašanje potrošača

**Praktična nastava realizira se tijekom cijele godine.**

## Dinamika izvođenja programa za program prekvalifikacije

### **1. ciklus: 10. listopada 2016.- 09. prosinca 2016.**

- ◇ hrvatski jezik – 1. razred
- ◇ strani jezik – 1. razred
- ◇ matematika - 1. razred
- ◇ poznavanje robe - 1. razred
- ◇ povijest – I. razred
- ◇ etika/vjeronauk - 1. razred
- ◇ tjelesna i zdravstvena kultura – 1. razred
- ◇ nabavno poslovanje – 1. razred

### **2. ciklus: 12. prosinca 2016. – 02. veljače 2017.**

- ◇ poslovanje prodavaonice – 1. razred
- ◇ prodajna komunikacija – 1. razred
- ◇ kreativnost u poslovanju – izborni – 1. razred
- ◇ hrvatski jezik – 2. razred
- ◇ strani jezik – 2. razred
- ◇ tjelesna i zdravstvena kultura – 2. razred
- ◇ osnove informatike – 2. razred
- ◇ matematika - 2. razred
- ◇ poznavanje robe - 2. razred

### **3. ciklus: 06. veljače 2017. – 24. ožujka 2017.**

- ◇ geografija - 2. razred
- ◇ etika/vjeronauk - 2. razred
- ◇ prodajno poslovanje – 2. razred
- ◇ osnove marketinga – 2. razred
- ◇ aranžiranje i estetsko oblikovanje – 2. razred
- ◇ hrvatski jezik – 3. razred
- ◇ strani jezik – 3. razred
- ◇ tjelesna i zdravstvena kultura – 3. razred

### **4. ciklus: 27. ožujka 2017. – 05. svibnja 2017.**

- ◇ matematika - 3. razred
- ◇ poznavanje robe - 3. razred
- ◇ etika/vjeronauk - 3. razred
- ◇ politika i gospodarstvo - 3. razred
- ◇ poslovna dokumentacija - 3. razred
- ◇ ponašanje potrošača - 3. razred
- ◇ odnos s kupcima – izborni – 3. razred

## 7. Program zanimanja automehaničar

### 7. 1. Nastavni plan zanimanja automehaničar(jedinstveni modelobrazovanja)

R. br.	Nastavni predmet	I. razred Uk.(sk+ik)	II. razred Uk.(sk+ik)	III. razred Uk.(sk+ik)
	<b>A) OPĆEOBRAZOVNI DIO</b>			
1.	Hrvatski jezik	53 (35+ 18)	53 (35+ 18)	48 (32+16)
2.	Strani jezik	35 (23+12)	35 (23+12)	32 (21+11)
3.	Povijest	35 (23+12)		
4.	Vjeronauk/Etika	18 (12+6)	18 (12+6)	16 (11+5)
5.	Tjelesna i zdravstvena kultura	18 (12+6)	18 (12+6)	16 (11+5)
6.	Politika i gospodarstvo		35 (23+12)	
	<b>B) STRUČNO-TEORIJSKI DIO</b>			
8.	Osnove računalstva *	27 (18+9)		
9.	Matematika u struci	35 (23+12)	18 (12+6)	16 (11+5)
10.	Tehničko crtanje *	27 (18+9)		
11.	Osnove tehničke mehanike **		35 (23+12)	
	Osnove tehničkih materijala	18 (12+6)		
14.	Elementi strojeva		35 (23+12)	
16.	Osnove automatizacije ***			32 (21+11)
	Osnove elektrotehnike i elektronike			16 (11+5)
	Tehnike motornih vozila			32 (21+11)
18.	Izborni dio <sup>1)</sup> Osnove teh. materijala Tehnike motornih vozila Tehnologija održavanja vozila	18 (12+6)	35 (23+12)	16 (11+5) 16 (11+5)
	<b>U K U P N O :</b>	284 (188+96)	282 (186+96)	240 (161+79)
	<b>C) PRAKTIČNI DIO</b>			
19.	Praktična nastava u školi s vježbama	340	270	160
	Praktična nastava u školskoj radionici najviše sati <sup>3)</sup>	270	165	64
	Tehnologija obrade i montaže //	70	-	-
	Tehnike motornih vozila		70	32
	Tehnologija održavanja vozila <sup>2)</sup>		35	64
20.	Praktična nastava u radnom procesu - - najmanje sati	560	630	640
	<b>U K U P N O :</b>	900	900	800
	<b>S V E U K U P N O :</b>	1.184	1.182	1.040

**NAPOMENA: Uk. – ukupni fond sati nastave, sk. – skupne konzultacije, ik. – individualne konzultacije**

\* - Okvirni sadržaj izvodi se 0,5 sati sa cijelim razrednom (teorijski dio), 1 sat u skupinama

\*\* Okvirni sadržaj izvodi se 1 sat sa cijelim razredom (teorijski dio), 1 sat u skupinama

\*\*\* Okvirni sadržaj izvodi se 0,5 sati sa cijelim razredom (teorijski dio), 1,5 sati u skupinama

<sup>1)</sup> Izborni sadržaji izvode se prema uvjetima škole i interesu učenika.

Prioritet dati u strukovnim sadržajima: 1. razred: Osnove tehničkih materijala ili računalstvo 1 sat

2. razred: Tehnike motornih vozila 2 sata

3. razred: Tehnike motornih vozila 2 sata

Tehnologija održavanja vozila 1 sat

Dijagnostika motornih vozila 1 sat

// Okvirni sadržaj izvodi se 1 sat sa cijelim razredom (teorijski dio) 1 sat u skupinama

<sup>2)</sup> Okvirni sadržaj izvodi se u obliku vježbi po skupinama

<sup>3)</sup> Škola izrađuje izvedbeni program

## Dinamika izvođenja programa - I. razred

### **1. ciklus: 10. listopada 2016. - 18. studenoga 2016. (6 tjedana)**

- ◇ strani jezik
- ◇ tehničko crtanje
- ◇ osnove tehničkih materijala
- ◇ praktična nastava u radnom procesu

### **2. ciklus: 16. siječnja 2017. – 17. veljače 2017. (6 tjedana)**

- ◇ matematika u struci
- ◇ tjelesna i zdravstvena kultura
- ◇ osnove tehničkih materijala - izborni
- ◇ tehnologija obrade i montaže
- ◇ praktična nastava u radnom procesu

### **3. ciklus: 27. veljače 2017. – 07. travnja 2017. (6 tjedana)**

- ◇ hrvatski jezik
- ◇ etika/vjeronauk
- ◇ povijest
- ◇ osnove računalstva
- ◇ praktična nastava u radnom procesu

### **4. ciklus: 21. travnja 2017. – 26. svibnja 2017. (6 tjedana)**

- ◇ praktična nastava u školskoj radionici
- ◇ praktična nastava u radnom procesu

## Dinamika izvođenja programa - II. razred

### **1. ciklus: 10. listopada 2016. - 18. studenoga 2016. ( 6 tjedana)**

- ◇ hrvatski jezik
- ◇ strani jezik
- ◇ politika i gospodarstvo
- ◇ praktična nastava u radnom procesu

### **2. ciklus: 16. siječnja 2017. – 17. veljače 2017. (6 tjedana)**

- ◇ matematika u struci
- ◇ osnove tehničke mehanike
- ◇ tehnike motornih vozila
- ◇ praktična nastava u radnom procesu

### **3. ciklus: 27. veljače 2017. – 07. travnja 2017. (6 tjedana)**

- ◇ elementi strojeva
- ◇ tjelesna i zdravstvena kultura
- ◇ etika/vjeronauk
- ◇ praktična nastava u radnom procesu

**4. ciklus: 21. travnja 2017. – 26. svibnja 2017. (6 tjedana)**

- ◇ tehnike motornih vozila – izborni dio
- ◇ tehnologija održavanja vozila
- ◇ praktična nastava u školskoj radionici
- ◇ praktična nastava u radnom procesu

**Dinamika izvođenja programa - III. razred**

**1. ciklus: 10. listopada 2016. - 18. studenoga 2016. ( 6 tjedana)**

- ◇ hrvatski jezik
- ◇ strani jezik
- ◇ osnove elektrotehnike i elektronike
- ◇ praktična nastava u radnom procesu

**2. ciklus: 21. studenog 2016. – 27. siječnja 2017. (6 tjedana)**

- ◇ matematika u struci
- ◇ osnove automatizacije
- ◇ tehnike motornih vozila
- ◇ praktična nastava u radnom procesu

**3. ciklus: 6. veljače 2017. – 17. ožujka 2017. (6 tjedana)**

- ◇ tehnologija održavanja vozila - izborni
- ◇ tjelesna i zdravstvena kultura
- ◇ etika/vjeronauk
- ◇ praktična nastava u radnom procesu

**4. ciklus: 3. travnja 2017. – 12. svibnja 2017. (6 tjedana)**

- ◇ tehnike motornih vozila – izborni dio
- ◇ praktična nastava u školskoj radionici
- ◇ praktična nastava u radnom procesu

## **Dinamika izvođenja programa za program prekvalifikacije**

### **1. ciklus: 10. listopada 2016. - 2. prosinca 2016. (8 tjedana)**

- ◇ tehničko crtanje – 1. razred
- ◇ osnove tehničkih materijala – 1. razred
- ◇ osnove tehničkih materijala – izborni - 1. razred
- ◇ osnove računalstva – 1. razred
- ◇ praktična nastava – 1. razred

### **2. ciklus: 5. prosinca 2016. – 10. veljače 2017. (7 tjedana)**

- ◇ politika i gospodarstvo – 2. razred
- ◇ tehnike motornih vozila - izborni - 2. razred
- ◇ osnove tehničke mehanike – 2. razred
- ◇ elementi strojeva - 2. razred

### **3. ciklus: 13. veljače 2017. – 3. travnja 2017. (7 tjedana)**

- ◇ praktična nastava – 2. razred
- ◇ osnove automatizacije - 3. razred
- ◇ osnove elektrotehnike i elektronike – 3. razred
- ◇ tehnike motornih vozila – 3. razred

### **4. ciklus: 10. travnja 2017. – 19. svibnja 2017. (5 tjedana)**

- ◇ tehnike motornih vozila - izborni- 3. razred
- ◇ tehnologija održavanja vozila - izborni - 3. razred
- ◇ praktična nastava - 3. razred



## 8. Program zanimanja strojobravar

### 8. 1. Nastavni plan zanimanja strojobravar (jedinstveni model obrazovanja)

R. br.	Nastavni predmet	I. razred Uk.(sk+ik)	II. razred Uk.(sk+ik)	III. razred Uk.(sk+ik)
<b>A) OPĆEOBRAZOVNI DIO</b>				
1.	Hrvatski jezik	53 (35+ 18)	53 (35+ 18)	48 (32+16)
2.	Strani jezik	35 (23+12)	35 (23+12)	32 (21+11)
3.	Povijest	35 (23+12)		
4.	Vjeronauk/Etika	18 (12+6)	18 (12+6)	16 (11+5)
5.	Tjelesna i zdravstvena kultura	18 (12+6)	18 (12+6)	16 (11+5)
6.	Politika i gospodarstvo		35 (23+12)	
<b>B) STRUČNO-TEORIJSKI DIO</b>				
7.	Osnove računalstva	27 (18+9)		
8.	Matematika u struci	35 (23+12)	18 (12+6)	16 (11+5)
9.	Tehničko crtanje	27 (18+9)	18 (12+6)	
10.	Osnove tehničke mehanike	18 (12+6)	18 (12+6)	
11.	Tehnologija obrade i montaže	18 (12+6)		
12.	Tehnologija obrade i održavanja		18 (12+6)	
13.	Elementi strojeva		35 (23+12)	
14.	Tehnologija strojobravarije			32 (21+11)
15.	Praktikum: Osnove automatizacije			32 (21+11)
16.	Praktikum: Nove tehnologije (CAD - CNC - CAM)			32 (21+11)
17.	Izborni dio - Osnove teh. materijala - Ispitivanje teh. materijala - Tehničko crtanje	18 (12+6)	18 (12+6) 18 (12+6)	32 (21+11)
U K U P N O		284 (188+96)	301 (199+102)	224 (149+75)
<b>C) PRAKTIČNI DIO – PRAKTIČNA NASTAVA</b>				
18.	Praktična nastava u školi s vježbama – najviše sati	305	200	96
19.	- Praktična nastava u školskoj radionici najviše sati <sup>1)</sup> - Tehnologija obrade i montaže - Tehnologija obrade i održavanja - Tehnologija strojobravarije	35	70	64
20.	Praktična nastava u radnom procesu: najmanje sati	<b>560</b>	<b>630</b>	<b>640</b>
U K U P N O :		<b>900</b>	<b>900</b>	<b>800</b>
S V E U K U P N O :		<b>1.202</b>	<b>1.202</b>	<b>1.056</b>

**NAPOMENA: Uk. – ukupni fond sati nastave, sk. – skupne konzultacije, ik. – individualne konzultacije**

Tehnologija obrade i montaže, tehnologija obrade i održavanja i Tehnologija strojobravarije su nastavni predmeti koji su u korelaciji sa sadržajima praktične nastave i upisuju se u svjedodžbu.

<sup>1)</sup> Škola izrađuje Izvedbeni program

## Dinamika izvođenja programa - I. razred

### **1. ciklus: 10. listopada 2016. - 18. studenoga 2016. ( 6 tjedana)**

- ◇ hrvatski jezik
- ◇ strani jezik
- ◇ povijest
- ◇ praktična nastava u radnom procesu

### **2. ciklus: 16. siječnja 2017. – 17. veljače 2017. (6 tjedana)**

- ◇ matematika u struci
- ◇ osnove računalstva
- ◇ tehničko crtanje
- ◇ praktična nastava u radnom procesu
- ◇ tehnologija obrade i montaže

### **3. ciklus: 20. veljače 2017. – 03. travnja 2017. (6 tjedana)**

- ◇ osnove tehničke mehanike
- ◇ tjelesna i zdravstvena kultura
- ◇ etika/vjeronauk
- ◇ praktična nastava u radnom procesu

### **4. ciklus: 10. travnja 2017. – 26. svibnja 2017. (6 tjedana)**

- ◇ osnove tehničkih materijala – izborni dio
- ◇ praktična nastava u školskoj radionici
- ◇ praktična nastava u radnom procesu

## Dinamika izvođenja programa - II. razred

### **1. ciklus: 10. listopada 2016. - 18. studenoga 2016. (6 tjedana)**

- ◇ hrvatski jezik
- ◇ strani jezik
- ◇ politika i gospodarstvo
- ◇ praktična nastava u radnom procesu

### **2. ciklus: 16. siječnja 2017. – 17. veljače 2017. (6 tjedana)**

- ◇ matematika u struci
- ◇ osnove tehničke mehanike
- ◇ tehničko crtanje
- ◇ praktična nastava u radnom procesu

### **3. ciklus: 27. veljače 2017. – 07. travnja 2017. (6 tjedana)**

- ◇ elementi strojeva
- ◇ tjelesna i zdravstvena kultura
- ◇ etika/vjeronauk
- ◇ praktična nastava u radnom procesu
- ◇ ispitivanje tehničkih materijala – izborni dio

**4. ciklus: 21. travnja 2017. – 26. svibnja 2017. (6 tjedana)**

- ◇ osnove tehničkih materijala – izborni dio
- ◇ tehnologija obrade i održavanja
- ◇ tehnologija obrade i montaže
- ◇ praktična nastava u školskoj radionici
- ◇ praktična nastava u radnom procesu

**Dinamika izvođenja programa - III. razred**

**1. ciklus: 10. listopada 2016. - 18. studenoga 2016. ( 6 tjedana)**

- ◇ hrvatski jezik
- ◇ strani jezik
- ◇ tjelesna i zdravstvena kultura
- ◇ etika/vjeronauk
- ◇ praktična nastava u radnom procesu

**2. ciklus: 16. siječnja 2017. – 17. veljače 2017. (6 tjedana)**

- ◇ matematika u struci
- ◇ osnove tehničke mehanike
- ◇ tehnologija strojobravarije
- ◇ praktična nastava u radnom procesu

**3. ciklus: 27. veljače 2017. – 07. travnja 2017. (6 tjedana)**

- ◇ tehničko crtanje – izborni dio
- ◇ praktikum: osnove automatizacije
- ◇ praktikum: nove tehnologije
- ◇ praktična nastava u radnom procesu

**4. ciklus: 21. travnja 2017. – 22. svibnja 2017. (5 tjedana)**

- ◇ tehnologija obrade i održavanja
- ◇ praktična nastava u školskoj radionici
- ◇ praktična nastava u radnom procesu

## Dinamika izvođenja programa za program prekvalifikacije

### **1. ciklus: 10. listopada 2016. - 09. prosinca 2016.**

- ◇ tehničko crtanje – 1. razred
- ◇ osnove tehničkih materijala – 1. razred
- ◇ tehnologija obrade i montaže - 1. razred
- ◇ praktična nastava – 1. razred
- ◇ osnove tehničkih materijala – izborni - 1. razred
- ◇ vjeronauk – 1. razred
- ◇ osnove računalstva – 1.razred

### **2. ciklus: 12. prosinca 2016. – 02. veljače 2017.**

- ◇ politika i gospodarstvo – 2. razred
- ◇ tehnologija obrade i održavanja - 2. razred
- ◇ elementi strojeva - 2 razred
- ◇ tehničko crtanje – 2. razred
- ◇ osnove tehničke mehanike – 2. razred
- ◇ vjeronauk – 2. razred

### **3. ciklus: 06. veljače 2017. – 24. ožujka 2017.**

- ◇ osnove tehničkih materijala - izborni – 2. razred
- ◇ praktična nastava – 2. razred
- ◇ tehnologija strojobravarije - 3. razred
- ◇ osnove automatizacije - 3. razred
- ◇ ispitivanje tehničkih materijala - izborni – 2. razred

### **4. ciklus: 27. ožujka 2017. – 05. svibnja 2017.**

- ◇ nove tehnologije - 3. razred
- ◇ tehničko crtanje - izborni - 3. razred
- ◇ praktična nastava - 3. razred

## 9. Program zanimanja elektromehaničar

### 9.1 Nastavni plan zanimanja elektromehaničar (jedinstveni model obrazovanja)

R. br.	Nastavni predmet	I. razred Uk.(sk+ik)	II. razred Uk.(sk+ik)	III. razred Uk.(sk+ik)
	<b>A) OPĆEOBRAZOVNI DIO</b>			
1.	Hrvatski jezik	53 (35+ 18)	53 (35+ 18)	48 (32+16)
2.	Strani jezik	35 (23+12)	35 (23+12)	32 (21+11)
3.	Povijest	35 (23+12)		
4.	Vjeronauk/Etika	18 (12+6)	18 (12+6)	16 (11+5)
5.	Tjelesna i zdravstvena kultura	18 (12+6)	18 (12+6)	16 (11+5)
6.	Politika i gospodarstvo		35 (23+12)	
7.	UKUPNO A):			
	<b>B) STRUČNO-TEORIJSKI DIO</b>			
8.	Osnove računalstva *	18 (12+6)		
9.	Tehničko crtanje i dokumentiranje *	18 (12+6)		
10.	Matematika u struci	35 (23+12)		
11.	Elektrotehnika *	53 (35+ 18)	35 (23+12)	
12.	Električne instalacija		35 (23+12)	
13.	Električni strojevi		35 (23+12)	32 (21+11)
14.	Elektronika i upravljanje *			32 (21+11)
15.	Električni uređaji *			48 (32+16)
16.	Izborni dio: TZK Matematika u struci Električni strojevi	18 (12+6)	18 (12+6) 18 (12+6)	16 (11+5) 32 (21+11)
	U K U P N O :	301 (199+102)	300 (198+102)	272 (181+91)

R. br.	Nastavni predmet	I. razred Uk.(sk+ik)	II. razred Uk.(sk+ik)	III. razred Uk.(sk+ik)
	<b>C) PRAKTIČNI DIO</b>			
17.	- Nastava u školi: - Osnove računalstva - Tehničko crtanje i dokumentiranje - Elektrotehnika - Električne instalacije - Električni strojevi - Elektronika i upravljanje - Električni uređaji - Izborni dio - Praktična nastava (najviše sati)	35 18 35 - - - - - 272	- - 35 18 35 - - 182	- - - - 16 32 16 32 64
18.	Nastava u radnom procesu:- Praktična nastava (najmanje sati)	540	630	640
	U K U P N O :	900	900	800
	S V E U K U P N O :	1.201	1,200	1.072

**NAPOMENA: Uk. – ukupni fond sati nastave, sk. – skupne konzultacije, ik. – individualne konzultacije**

\* Predmeti s obveznim praktičnim/laboratorijskim vježbama (najmanji obvezi broj sati vježbi prikazan je u praktičnom dijelu programa).

### **Dinamika izvođenja programa - I. razred**

#### **1. ciklus: 10. listopada 2016. - 18. studenog 2016. ( 6 tjedana)**

- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| ◇ hrvatski jezik                     | ◇ tehničko crtanje i dokumentiranje        |
| ◇ strani jezik                       | ◇ elektrotehnika                           |
| ◇ povijest                           | ◇ tjelesna i zdravstvena kultura - izborni |
| ◇ praktična nastava u radnom procesu |  |

#### **2. ciklus: 16. siječnja 2017. – 17. veljače 2017. (6 tjedana)**

- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| ◇ matematika u struci                | ◇ elektrotehnika                           |
| ◇ osnove računalstva                 | ◇ elektronične instalacije                 |
| ◇ tehničko crtanje i dokumentiranje  | ◇ električni strojevi                      |
| ◇ elektrotehnika                     | ◇ tjelesna i zdravstvena kultura - izborni |
| ◇ praktična nastava u radnom procesu |  |
| ◇ matematika u struci - izborni      |  |

**3. ciklus: 27. veljače 2017. – 07. travnja 2017. (6 tjedana)**

- ◇ osnove računalstva – praktični dio
- ◇ tehničko crtanje i dokumentiranje – praktični dio
- ◇ tjelesna i zdravstvena kultura
- ◇ etika/vjeronauk
- ◇ praktična nastava u radnom procesu
- ◇ električni strojevi - izborni
- ◇ električni strojevi
- ◇ elektrotehnika i upravljanje
- ◇ električni uređaji
- ◇ tjelesna i zdravstvena kultura - izborni

**4. ciklus: 21. travnja 2017. – 26. svibnja 2017. (6 tjedana)**

- ◇ tjelesna i zdravstvena kultura – izborni dio
- ◇ elektrotehnika – praktični dio
- ◇ praktična nastava u školskoj radionici
- ◇ praktična nastava u radnom procesu

**Dinamika izvođenja programa - II. razred**

**1. ciklus: 10. listopada 2016. - 18. studenog 2016. ( 6 tjedana)**

- ◇ hrvatski jezik
- ◇ strani jezik
- ◇ politika i gospodarstvo
- ◇ elektrotehnika
- ◇ praktična nastava u radnom procesu

**2. ciklus: 16. siječnja 2017. – 17. veljače 2017. (6 tjedana)**

- ◇ matematika u struci
- ◇ električne instalacije
- ◇ električni strojevi
- ◇ praktična nastava u radnom procesu

**3. ciklus: 27. veljače 2017. – 07. travnja 2017. (6 tjedana)**

- ◇ tjelesna i zdravstvena kultura
- ◇ etika/vjeronauk
- ◇ praktična nastava u radnom procesu
- ◇ matematika u struci – izborni dio
- ◇ elektrotehnika – praktični dio

**4. ciklus: 21. travnja 2017. – 26. svibnja 2017. (6 tjedana)**

- ◇ električne instalacije – praktični dio

- ◇ električni strojevi – praktični dio
- ◇ tjelesna i zdravstvena kultura – izborni dio
- ◇ praktična nastava u školskoj radionici
- ◇ praktična nastava u radnom procesu

### **Dinamika izvođenja programa - III. razred**

#### **1. ciklus: 10. listopada 2016. - 18. studenog 2016. ( 6 tjedana)**

- ◇ hrvatski jezik
- ◇ strani jezik
- ◇ tjelesna i zdravstvena kultura
- ◇ etika/vjeronauk
- ◇ praktična nastava u radnom procesu

#### **2. ciklus: 28. studenog 2016. – 27. siječnja 2017. (6 tjedana)**

- ◇ električni strojevi
- ◇ elektronika i upravljanje
- ◇ praktična nastava u radnom procesu

#### **3. ciklus: 6. veljače 2017. – 17. ožujka 2017. (6 tjedana)**

- ◇ električni uređaji
- ◇ električni strojevi – izborni dio
- ◇ praktična nastava u radnom procesu

#### **4. ciklus: 03. travnja 2017. – 12. svibnja 2017. (6 tjedana)**

- ◇ tjelesna i zdravstvena kultura - izborni
- ◇ električni uređaji – praktični dio
- ◇ praktična nastava u školskoj radionici
- ◇ praktična nastava u radnom procesu



## 10. Program zanimanja autoelektričar

### 10. 1. Nastavni plan zanimanja autoelektričar (jedinствeni model obrazovanja)

R. br.	Nastavni predmet	I. razred Uk.(sk+ik)	II. razred Uk.(sk+ik)	III. razred Uk.(sk+ik)
	<b>A) OPĆEOBRAZOVNI DIO</b>			
1.	Hrvatski jezik	53 (35+ 18)	53 (35+ 18)	48 (32+16)
2.	Strani jezik	35 (23+12)	35 (23+12)	32 (21+11)
3.	Povijest	35 (23+12)		
4.	Vjeronauk/Etika	18 (12+6)	18 (12+6)	16 (11+5)
5.	Tjelesna i zdravstvena kultura	18 (12+6)	18 (12+6)	16 (11+5)
6.	Politika i gospodarstvo		35 (23+12)	
	<b>B) STRUČNO-TEORIJSKI DIO</b>			
7.	Osnove računalstva *	18 (12+6)		
8.	Tehničko crtanje i dokumentiranje *	18 (12+6)		
9.	Matematika u struci	35 (23+12)		
10.	Elektrotehnika *	53 (35+ 18)	18 (12+6)	
11.	Automehanika		35 (23+12)	
12.	Električni uređaji u vozilima			24 (16+8)
13.	Elektronika i upravljanje *		18 (12+6)	24 (16+8)
14.	Autoelektrika *		35 (23+12)	64 (42+22)
15.	Izborni dio: ** - TZK - Matematika u struci - Strukovni predmeti	18 (12+6)	18 (12+6) 18 (12+6)	24 (16+8) 24 (16+8)
	<b>U K U P N O :</b>	<b>301 (199+102)</b>	<b>301 (199+102)</b>	<b>272 (181+91)</b>
	<b>C) PRAKTIČNI DIO</b>			
16.	- Nastava u školi Laboratorijske vježbe *** - Osnove računalstva - Tehničko crtanje i dokumentiranje - Elektrotehnika - Elektronika i upravljanje - Autoelektrika - Izborni dio - Praktična nastava (najviše sati)	- - 35 18 35 - - - 272	- - - - 35 35 17 - 182	- - - - - 16 16 32 96
17.	Nastava u radnom procesu: - Praktična nastava (najmanje sati)	<b>540</b>	<b>630</b>	<b>640</b>
	<b>SVEUKUPNA SATNICA</b>	<b>900</b>	<b>900</b>	<b>800</b>

NAPOMENA: Uk. – ukupni fond sati nastave, sk. – skupne konzultacije, ik. – individualne konzultacije

\* Predmeti s obveznim praktičnim/laboratorijskim vježbama (najmanji obvezi broj sati vježbi prikazan je u praktičnom dijelu programa).

\*\* Predmeti izbornog dijela programa mogu biti tjelesna i zdravstvena kultura, matematika i predmeti struke. U 3. razredu obavezan je najmanje 1 sat izborne nastave iz stručno-teorijskog dijela uz 1 sat pripadnih praktičnih/laboratorijskih vježbi.

\*\*\* Laboratorijske vježbe čine jedinstvenu cjelinu s predmetima istoga naziva iz stručno-teorijskoga dijela nastavnoga programa. Tome se mora prilagoditi i organizacija nastave tih predmeta kako bi se postigao očekivani rezultat u usvajanju potrebnih znanja, vještina i umijeća. To zahtijeva da nastavu u laboratoriju/praktikumu izvodi isti nastavnik koji izvodi ostale oblike nastave ovog predmeta. Nastavu je moguće organizirati i tako da s jednom skupinom učenika u praktikumu/laboratoriju radi profesor, a s drugom stručni učitelj, odnosno suradnik u nastavi s odgovarajućom stručnom spremom.

## Dinamika izvođenja programa - I. razred

### **1. ciklus: 10. listopada 2016. - 18. studenog 2016. ( 6 tjedana)**

- ◇ hrvatski jezik
- ◇ strani jezik
- ◇ povijest
- ◇ praktična nastava u radnom procesu

### **2. ciklus: 16. siječnja 2017. – 17. veljače 2017. (6 tjedana)**

- ◇ matematika u struci
- ◇ osnove računalstva
- ◇ osnove računalstva – praktični dio
- ◇ elektrotehnika
- ◇ praktična nastava u radnom procesu

### **3. ciklus: 27. veljače 2017. – 07. travnja 2017. (6 tjedana)**

- ◇ tjelesna i zdravstvena kultura
- ◇ etika/vjeronauk
- ◇ tehničko crtanje i dokumentiranje
- ◇ tehničko crtanje i dokumentiranje – praktični dio
- ◇ praktična nastava u radnom procesu

### **4. ciklus: 21. travnja 2017. – 26. svibnja 2017. (6 tjedana)**

- ◇ elektrotehnika – praktični dio
- ◇ tjelesna i zdravstvena kultura – izborni dio
- ◇ praktična nastava u školskoj radionici
- ◇ praktična nastava u radnom procesu

## Dinamika izvođenja programa - II. razred

### **1. ciklus: 10. listopada 2016. - 18. studenog 2016. ( 6 tjedana)**

- ◇ hrvatski jezik
- ◇ strani jezik
- ◇ politika i gospodarstvo
- ◇ praktična nastava u radnom procesu

### **2. ciklus: 16. siječnja 2017. – 17. veljače 2017. (6 tjedana)**

- ◇ elektrotehnika
- ◇ elektronika i upravljanje
- ◇ automehanika
- ◇ elektronika i upravljanje – praktični dio
- ◇ praktična nastava u radnom procesu

**3. ciklus: 27. veljače 2017. – 07. travnja 2017. (6 tjedana)**

- ◇ autoelektrika
- ◇ tjelesna i zdravstvena kultura
- ◇ etika/vjeronauk
- ◇ autoelektrika – praktični dio
- ◇ praktična nastava u radnom procesu

**4. ciklus: 21. travnja 2017. – 26. svibnja 2017. (6 tjedana)**

- ◇ matematika u struci – izborni dio
- ◇ elektrotehnika – praktični dio
- ◇ tjelesna i zdravstvena kultura – izborni dio
- ◇ praktična nastava u školskoj radionici
- ◇ praktična nastava u radnom procesu

**Dinamika izvođenja programa - III. razred**

**1. ciklus: 10. listopada 2016. - 18. studenog 2016. ( 6 tjedana)**

- ◇ hrvatski jezik
- ◇ strani jezik
- ◇ tjelesna i zdravstvena kultura
- ◇ praktična nastava u radnom procesu

**2. ciklus: 28. studenog 2016. – 27. siječnja 2017. (6 tjedana)**

- ◇ električni uređaji u vozilima
- ◇ elektronika i upravljanje
- ◇ etika/vjeronauk
- ◇ praktična nastava u radnom procesu

**3. ciklus: 06. veljače 2017. – 17. ožujka 2017. (6 tjedana)**

- ◇ autoelektrika
- ◇ autoelektrika – praktični dio
- ◇ matematika u struci – izborni dio
- ◇ praktična nastava u radnom procesu

**4. ciklus: 03. travnja 2017. – 12. svibnja 2017. (6 tjedana)**

- ◇ tjelesna i zdravstvena kultura - izborni
- ◇ elektronika i upravljanje – praktični dio
- ◇ praktična nastava u školskoj radionici
- ◇ praktična nastava u radnom procesu

## 11. Program zanimanja elektrotehničar

### 11. 1. Nastavni plan zanimanja elektrotehničar

Nastavni predmet	1. razred Uk.(sk+ik)	2. razred Uk.(sk+ik)	3. razred Uk.(sk+ik)	4. razred Uk.(sk+ik)
Hrvatski jezik	53 (35+ 18)	53 (35+ 18)	53 (35+ 18)	48 (32+16)
Strani jezik	35 (23+12)	35 (23+12)	35 (23+12)	32 (21+11)
Povijest	35 (23+12)	35 (23+12)		
Etika/Vjeronauk	18 (12+6)	18 (12+6)	18 (12+6)	16 (11+5)
Geografija	35 (23+12)	18 (12+6)		
Tjelesna i zdravstvena kultura	35 (23+12)	35 (23+12)	35 (23+12)	32 (21+11)
Matematika	70 (47+23)	70 (47+23)	70 (47+23)	64 (43+21)
Kemija	35 (23+12)			
Biologija	18 (12+6)			
Fizika	53 (35+ 18)	53 (35+ 18)	53 (35+ 18)	48 (32+16)
Računalstvo	35 (23+12)	35 (23+12)		
Tehničko crtanje i dokumentiranje	35 (23+12)			
Osnove elektrotehnike	70 (47+23)	53 (35+ 18)		
Politika i gospodarstvo				32 (21+11)
Mjerenja u elektrotehnici		53 (35+ 18)		
Elektrotehnički materijali i komponente		35 (23+12)		
Automatsko vođenje procesa				32 (21+11)
Radioničke vježbe	35 (23+12)	70 (47+23)	70 (47+23)	64 (43+21)
Elektronički sklopovi			35 (23+12)	
Strojarstvo			35 (23+12)	
Električni strojevi			70 (47+23)	
Sklopni aparati			35 (23+12)	
Električne instalacije			35 (23+12)	
Elektroenergetika				32 (21+11)
Energetska elektronika				32 (21+11)
Elektromotorni pogoni				32 (21+11)
Izorno: Računalstvo			18 (12+6)	48 (32+16)
<b>U K U P N O:</b>	562 (372+190)	563 (373+190)	562 (373+189)	512 (340+172)
Stručna praksa	/	80	80	80

**NAPOMENA:** Uk. – ukupni fond sati nastave, sk. – skupne konzultacije,  
ik. – individualne konzultacije

## Dinamika izvođenja programa

### a) Grupa upisana školske godine 2015./2016.

#### 1. ciklus: 10. listopada 2016.– 18. prosinca 2016.(10 tjedana)

- ◇ geografija - 1. razred
- ◇ matematika - 1. razred
- ◇ kemija - 1. razred
- ◇ biologija - 1. razred
- ◇ fizika - 1. razred
- ◇ radioničke vježbe – 1. razred
- ◇ osnove elektrotehnike – 1. razred

#### 2. ciklus: 13. siječnja 2017. – 17. veljače 2017. (7 tjedana)

- ◇ povijest - 2. razred
- ◇ geografija - 2. razred
- ◇ računalstvo - 2. razred
- ◇ osnove elektrotehnike - 2. razred
- ◇ etika/vjeronauk – 2. razred
- ◇ matematika – 2. razred
- ◇ radioničke vježbe – 2. razred
- ◇ mjerenja u elektrotehnici – 2. razred

#### 3. ciklus: 20. veljače 2017. – 07. travnja 2017. (7 tjedana)

- ◇ fizika - 2. razred
- ◇ elektrotehnički materijali i komponente - 2. razred
- ◇ radioničke vježbe – 3. razred
- ◇ elektronički sklopovi - 3. razred
- ◇ strojarstvo - 3. razred
- ◇ sklopni aparati – 3. razred

#### 4. ciklus: 14. travnja 2017. – 26. svibnja 2017. (7 tjedana)

- ◇ fizika - 3. razred
- ◇ električni strojevi - 3. razred
- ◇ računalstvo - 3. razred
- ◇ matematika - 3. razred
- ◇ električne instalacije – 3. razred

**Predmeti 4. razreda realizirati će se u školskoj godini 2017./2018.**

## **b) Grupa upisana školske godine 2016./2017.**

### **1. ciklus: 10. listopada 2016.– 18. studenog 2016. (7 tjedana)**

- ◇ fizika - 4. razred
- ◇ strani jezik - 4. razred
- ◇ etika/vjeronauk - 4. razred
- ◇ računalstvo – izborni - 4. razred

### **2. ciklus: 13. siječnja 2017. – 17. veljače 2017. (7 tjedana)**

- ◇ TZK - 4. razred
- ◇ matematika - 4. razred
- ◇ energetska elektronika - 4. razred
- ◇ elektromotorni pogoni - 4. razred

### **3. ciklus: 20. veljače 2017. – 07. travnja 2017. (6 tjedana)**

- ◇ hrvatski jezik - 4. razred
- ◇ politika i gospodarstvo - 4. razred
- ◇ automatsko vođenje procesa - 4. razred

### **4. ciklus: 14. travnja 2017. – 12. svibnja 2017. (5 tjedana)**

- ◇ elektroenergetika - 4. razred

## 12. Program osposobljavanja za računalnog operatera

### **ZNANJA, VJEŠTINE I SPOSOBNOSTI KOJE SE STJEČU ZAVRŠETKOM PROGRAMA**

Završetkom programa polaznik će se moći koristiti računalom i aplikacijama koje su danas neophodne na svakom radnom mjestu. Završetkom programa stječu se:

#### Opća znanja:

- ✓ Uloga računala u životu čovjeka
- ✓ Način prikupljanja, organiziranja i analize podataka te njihovo spajanje u informacije
- ✓ Razumjeti i kritički ocijeniti prikupljene informacije
- ✓ Donositi zaključke na temelju prikupljenih informacija
- ✓ Spoznaja korisnosti timskog rada pri rješavanju problema
- ✓ Rješavanje problema iz svakodnevnog života

#### Stručno-teorijska znanja

- ✓ Usvajanje značenja pojmova vezanih za osobno računalo, prepoznati pojedine dijelove računala i opisati njihovu ulogu
- ✓ Funkcije operacijskog sustava
- ✓ Karakteristike operacijskog sustava s grafičkim sučeljem
- ✓ Što je obrada teksta? Programi za obradu teksta
- ✓ Karakteristike proračunskih tablica
- ✓ Pojam prezentacije, karakteristike dobre prezentacije
- ✓ Baza podataka kao skladište raznovrsnih podataka, vrste baza, organiziranje podataka
- ✓ Računalne mreže – vrste, uređaji, protokoli
- ✓ Internet – mrežni servisi

#### Praktična znanja i vještine

- ✓ Koristiti osnovnu konfiguraciju računala
- ✓ Spojiti periferne dijelove računala, koristiti vanjske memorije, promijeniti tintu/toner, koristiti pisač
- ✓ Organizirati podatke/datoteke na svom računalu
- ✓ Promijeniti osnovne postavke računala u svrhu prilagodbe svojim potrebama
- ✓ Napisati i obraditi tekst prema postavljenim zahtjevima
- ✓ Napraviti tablični proračun koristeći formule i jednostavne funkcije uz popratni grafikon
- ✓ Znati koristiti bazu podataka
- ✓ Izraditi prezentaciju u kojoj će se predstaviti djelatnost tvrtke, npr.
- ✓ Pronalaziti informacije na internetu
- ✓ Slati i primati elektroničku poštu
- ✓ Razmjenjivati podatke između različitih aplikacija
- ✓ Biti spreman i sposoban u nekoj drugoj situaciji koristiti neke druge alate, uz primjenu stečenih znanja

## UVJETI ZA UPIS U PROGRAM

U program osposobljavanja za obavljanje poslova računalnog operatera može se upisati osoba koja ima:

- završenu najmanje osnovnu školu
- 15 godina života
- ispunjavaju zdravstvene i psihofizičke sposobnosti za obavljanje ovih poslova.

## TRAJANJE PROGRAMA I OBLICI IZVOĐENJA NASTAVE

Trajanje programa – 125 sati, od čega je 21 sat teoretske nastave, a 104 praktične.

Oblik izvođenja nastave: redovita nastava

## 12.1. NASTAVNI PLAN I PROGRAM

### 12.1.1. Nastavni plan

Rb.	Nastavna cjelina	Ukupno sati	
		<i>Teoretski dio</i>	<i>Praktični dio</i>
1.	Pojmovi informatičke tehnologije	10	
2.	Operativni sustavi - MS Windows	2	13
3.	Obrada teksta – MS Word	2	38
4.	Proračunske tablice – MS Excel	2	28
5.	Prezentacije – MS PowerPoint	1	9
6.	Baze podataka – MS Access	2	8
7.	Internet	2	8
<b>UKUPNO TEORIJSKE NASTAVE</b>		<b>21</b>	
<b>PRAKTIČNI DIO</b>			<b>104</b>
<b>UKUPNO SATI</b>		<b>125</b>	



### 12.1.2. Nastavni program

Naziv cjeline	Okvirni sadržaji	Broj sati teorije	Broj sati praktični dio
<b>Pojmovi informatičke tehnologije (10+0 sati)</b>	Osnovni pojmovi – hardver, softver, IKT	1	
	Ulazni uređaji računala	1	
	Izlazni uređaji računala	1	
	Sistemska jedinica	1	
	Uređaji za spremanje podataka	1	
	Uporaba IKT u svakodnevnom životu	2	
	Zdravlje, mjere zaštite i okoliš Pravilnik o sigurnosti i zaštiti zdravlja pri radu s računalom	2	
	Sigurnost podataka i autorska prava	1	
<b>Operativni sustavi MS Windows (2+13 sati)</b>	Pojam, zadaće i vrste OS-a	1	
	Radna okolina; prilagodba		2
	Mape, datoteke, tipovi datoteka	1	
	Stvaranje novih objekata		1
	Windows Explorer		1
	Operacije s mapama i datotekama		4
	Traženje datoteka		2
	Postavke sustava (miš, tipkovnica, pislač, dodavanje/brisanje programa)		3
<b>Obrada teksta MS Word (2+38 sati)</b>	Pojam obrade teksta; programi za obradu teksta	1	
	Izgled Wordovog prozora	1	
	Pisanje, ispravljanje i ispis teksta		4
	Spremanje dokumenta u različitim formatima		1
	Oblikovanje znakova		2
	Oblikovanje odlomka		2
	Oblikovanje stranice		1
	Tabulatori		2
	Tablice		4
	Popisi (liste)		2
	Stupci		1
	Pronalaženje i zamjena teksta		2
	Unos grafičkih objekata u dokument		3
	Cirkularno pismo		4
Neke praktične stvari: zamolba, životopis, zapisnik, poziv, dopisivanje na stranom jeziku...		10	

Naziv cjeline	Okvirni sadržaji	Broj sati teorije	Broj sati praktični dio
<b>Proračunske tablice</b> <i>MS Excel</i> (2+28 sati)	Tablični proračuni, programi za tablično računanje	1	
	Tablice, listovi i knjige	1	
	Polje i raspon – moguće operacije		1
	Unos podataka, automatska ispuna		1
	Korištenje formula		2
	Funkcije (SUM, AVERAGE, MIN, MAX, COUNT, IF, SUMIF, PRODUCT, financijske funkcije)		10
	Uvjetno oblikovanje		1
	Grafikoni		4
	Baza podataka u Excelu		5
	Razne primjene		4
<b>Prezentacije</b> <i>MS PowerPoint</i> (1+9 sati)	Izrada prezentacije – razni izgledi slajdova	1	1
	Prilagođena animacija		2
	Hiperlinkovi i akcijska dugmad		2
	Matrica slajda		1
	Dijaprojeksija		1
	Predstavljanje usluge, proizvoda...		2
<b>Baze podataka</b> <i>MS Access</i> (2+8 sati)	Pojam baze podataka, objekti baze, tipovi podataka	1	
	Tablice – izrada i povezivanje	1	2
	Rad s obrascima		1
	Izrada izvješća		1
	Jednostavni upiti		2
	Korištenje gotovih baza podataka		2
<b>Internet</b> (2+8 sati)	Pojam mreže, vrste mreža, mrežni uređaji, protokoli	1	
	Internet – osnovni mrežni servisi		1
	Pregledavanje sadržaja interneta		2
	Pretraživanje, tražilice		2
	Forum, chat, blog, wiki		1
	Elektronička pošta	1	2

## MATERIJALNI UVJETI ZA IZVOĐENJE PROGRAMA

a) prostorni uvjeti – Teoretski i praktični dio nastave odvija se u specijaliziranoj informatičkoj učionici površine 69 m<sup>2</sup>. Prostorija je klimatizirana.

b) didaktički uvjeti – Učionica je opremljena s 15 računala za polaznike i 2 računala za nastavnika (LAN + ADSL priključak na internet) s odgovarajućom licenciranom opremom (MS Windows 7 i MS Office 2013). Potpisivanjem ugovora između Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa škola je stekla pravo korištenja licencirane Microsoftove programske opreme. Također, u slučaju nabavke nove opreme moguće je koristiti i novije verzije programske opreme.

Osim standardne konfiguracije računala, učionica je opremljena laserskim pisačem u boji, skenerom i projektorom s projekcijom na platno.

## KADROVSKI UVJETI

Nastavu može izvoditi osoba koja je završila diplomski sveučilišni studij odgovarajuće vrste i ima potrebne pedagoške kompetencije:

- profesor matematike i informatike
- dipl. informatičar
- dipl. inž. matematike, informatički smjer
- profesor informatologije
- dipl. inž. elektrotehnike, smjer računarska tehnika

## LITERATURA

Literatura za polaznike:

1. Kranjčević-Orešković Ivanka, Naučimo koristiti računalo – interna skripta napravljena za ovaj program osposobljavanja
2. Office 365 za škole - [priručnik](#) (alternativno)

Literatura za predavača:

1. Office 365 za škole - [priručnik](#)
2. ECDL tačajevi na [Nacionalnom portalu za učenje na daljinu "Nikola Tesla"](#)
3. J. Preppernau, J. Cox, 2010, Microsoft Windows 7 Korak po korak, Microsoft Press
4. C. D. Frye, 2014, Microsoft Excel 2013 Korak po korak, Microsoft Press
5. J. Cox, J. Lambert, 2014, Microsoft Access 2013 Korak po korak, Microsoft Press
6. Kiš Miroslav, 2000, Informatički rječnik, Naklada Ljevak, Zagreb

## **NAČIN EVALUACIJE PROGRAMA**

Uz kontinuiranu provjeru znanja (izrada vježbi tijekom izvođenja programa) po završetku programa polaznici pristupaju završnoj provjeri znanja. Ona uključuje pismeni ispit i praktičan rad.

Pismeni ispit se sastoji od 100 pitanja vezanih za sadržaj cjelokupnog programa.

Praktičan rad je zadatak koji uključuje sadržaje od 2. do 7. cjeline. Npr. Na internetu treba pronaći odgovarajuće informacije, dio sadržaja prebaciti u Wordov dokument – oblikovati, napraviti prezentaciju na temelju toga, izvršiti proračun u Excelu, napraviti bazu, sve to spremiti u jednu mapu, komprimirati i poslati elektroničkom poštom.

## **UVJERENJE O OSPOSOBLJAVANJU/USAVRŠAVANJU**

Nakon završetka programa osposobljavanja za računalnog operatera polazniku/ci se izdaje uvjerenje o osposobljenosti.

## **PLAN UPISA**

Upisi se provode raspisivanjem natječaja u rujnu tekuće godine ili direktno, ako se za obrazovanje prijavljuje formirana grupa.

Nastava počinje najkasnije dva (2) tjedna od posljednjeg dana upisa.

## 13. Program učenja stranog jezika

### Ciljevi

Cilj nastave stranih jezika u školama stranih jezika je razvijanje komunikacijskih kompetencija, t.j. osposobljavanje polaznika za prikladnu komunikaciju na stranom jeziku u raznim situacijama: u stranojezičnoj sredini, u vlastitoj zemlji sa stranim govornicima, na multinacionalnim skupovima i u drugim situacijama u kojima se moraju služiti stranim jezikom. To znači omogućiti polaznicima postizanje jezične kompetencije u svim jezičnim vještinama: slušanju, čitanju, govornoj interakciji, govornoj produkciji i pisanju. Pritom se kod polaznika razvija razumijevanje i prihvaćanje novih i drukčijih kultura – interkulturalna kompetencija i tolerancija - ali i svijest o vlastitoj kulturi.

### 13.1. NASTAVNI PROGRAM UČENJA ENGLESKOG OPĆEG JEZIKA

#### 13.1.1. Pripremni stupanj A1 – nastavni sadržaj:

Sati	Naziv cjeline	Okvirni sadržaji
1. – 6.	MODULE 1: HELLO	Warm-up Vocabulary: countries 1. HI Vocabulary: countries Reading and Listening: dialogues Grammar: to be (I/you); I/my, you/your; What/Where questions Speaking: meeting people Preposition: from (place)
		2. Penfriends Vocabulary: nationalities Reading and Listening: dialogue; a letter Grammar: to be (he/she/it); he/his, she/her, it/its; Who/Whot/Where questions Speaking: favourites
		3. Communication Workshops Writing: an email Speaking: a roleplay
7. – 14.	MODULE 2: MEET THE FAMILY	Wamp-up Vocabulary: families; numbers Listening: numbers game 4. Our Family Vocabulary: families Reading and Listening: dialogues Grammar: to be (we/our, you/your, they/their); How old? Speaking: families
		5. My Family Vocabulary: jobs Reading and Listening: a family description Grammar: a/an; possessive's Speaking: jobs Prepositions: at, from
		6. Communication Workshops Writing: a family Speaking: families

15. – 21.	MODULE 3: AT HOME	<p>Warm-up Vocabulary: homes Listening: spelling test Preposition: in (place) 7. Our House Vocabulary: adjectives Reading and Listening: a dialogue Grammar: have got; the and a/an Speaking: possessions</p> <p>8. My Room Vocabulary: colours Reading and Listening: a dialogue; a letter Grammar: has got Speaking: telephone numbers</p> <p>9. Communication Workshops Writing: a description of a room Speaking: a quiz</p>
22. – 23.	TEST	
24. – 31.	MODULE 4: AT SCHOOL	<p>Warm-up Vocabulary: the classroom; the alphabet Listening: spelling game 10. Lessons Vocabulary: lessons; objects Reading and Listening: a dialogue Grammar: this/that; singular and plural nouns Speaking: classroom objects Preposition: on (place)</p> <p>11. Projects Vocabulary: objects Reading and Listening: a dialogue; sentences Grammar: these/those Speaking: guessing game</p> <p>12. Communication Workshops Writing: my ideal school Speaking: families</p>
32. – 39.	MODULE 5: GOING OUT	<p>Warm-up Vocabulary: places Preposition: near Speaking: places 13. Where To Go Vocabulary: places; adjectives; instructions Reading and Listening: a dialogue; instructions Grammar: imperatives Speaking: places</p> <p>14. In Town Vocabulary: food and drink; shopping Reading and Listening: dialogues Grammar: some/any Speaking: shopping/café situations</p> <p>15. Communication Workshops Writing: a description of a place Speaking: asking about places</p>

40. – 47.	MODULE 6: PLAYING SPORT	<p>Warm-up Vocabulary: sports Speaking: favourite sports 16. My Favourite Sports Vocabulary: sports/athletics; adverbs Reading and Listening: a dialogue Grammar: can/ can't (ability) Speaking: ability</p> <p>17. A Sports Centre Vocabulary: sports facilities; times Reading and Listening: a dialogue Grammar: there is/ there are Speaking: sports facilities; telling the time Prepositions: at, in (time)</p> <p>18. Communication Workshops Writing: completing a form Speaking: personal information</p>
48. – 49.	TEST	
50. – 57.	MODULE 7: EVERY DAY	<p>Warm-up Vocabulary: days Speaking: days 19. Weekends Vocabulary: routines Reading and Listening: dialogues Grammar: Present Simple (I/you/we/they) Speaking: routines Prepositions: on, in</p> <p>20. Routines Vocabulary: routines Reading and Listening: descriptions Grammar: Present Simple (he/she/it) Speaking: grammar game</p> <p>21. Communication Workshops Writing: my school day Speaking: guess the student</p>
58. – 65.	MODULE 8: FREE TIME	<p>Warm-up Vocabulary: free time Speaking: hobbies and free time 22. Relaxing Vocabulary: frequency (every week) Reading and Listening: a dialogue; questions Grammar: Present Simple questions Speaking: free time</p> <p>23. At the Cinema Vocabulary: films Reading and Listening: a dialogue; a survey Grammar: like/don't like; (noun + -ing) Speaking: films Preposition: to (direction)</p> <p>24. Communication Workshops Writing: a letter Speaking: a discussion</p>
66. – 69.	TEST: KRAJ MODULA 1 TEČAJA	

70. – 76.	MODULE 9: EXCURSIONS	Warm-up Vocabulary: places; transport (by bus, on foot) Speaking: transport 25. Sightseeing Vocabulary: activities Reading and Listening: a dialogue Grammar: Present Continuous Speaking: phone conversation
		26. Looking at Photos Vocabulary: clothes Reading and Listening: a dialogue Grammar: Present Continuous questions Speaking: clothes Preposition: at, in, on (place)
		27. Communication Workshops Writing: tourist information Speaking: speaking game
77. – 78.	TEST	
79. – 86.	MODULE 10: WILDLIFE	Warm-up Vocabulary: animals Speaking: animals 28. At the Wildlife Park Vocabulary: adjectives Reading and Listening: a dialogue Grammar: must/mustn't Speaking: rules Prepositions: next to, near
		29. Rare Animals Vocabulary: parts of animals Reading and Listening: a dialogue Grammar: subject/object pronouns Speaking: animal quiz
		30. Communication Workshops Writing: a description of an animal Speaking: talk about an animal
87. – 94.	MODULE 11: MEMORIES	Warm-up Vocabulary: months; ordinal numbers Preposition: on (dates) Speaking: birthdays 31. Do You Remember? Vocabulary: adjectives Reading and Listening: a dialogue Grammar: was/were Speaking: about the past Prepositions: on, at, in
		32. My First Memory Vocabulary: weather; times Reading and Listening: a dialogue Grammar: was/were questions Speaking: first memories; times
		33. Communication Workshops Writing: a description of first school Speaking: telling memories



95. - 102.	MODULE 12: AT NIGHT	<p>Warm-up Vocabulary: meals Speaking: day and night people Prepositions: before, after</p> <p>34. Out and About Vocabulary: places Reading and Listening: a dialogue Grammar: was/were + time expressions Speaking: 'alibi' game</p> <p>35. Staying In Vocabulary: TV programmes Reading and Listening: a dialogue; a TV guide Grammar: there was/there were Speaking: TV programmes</p> <p>36. Communication Workshops Writing: a personal email Speaking: a night out</p>
103. – 104.	TEST	
105. – 112.	MODULE 13: ACCIDENTS	<p>Warm-up Vocabulary: emergency services Speaking: comparing emergency service</p> <p>37. Watch Out! Vocabulary: verbs Reading and Listening: story order Grammar: Past Simple (regular and irregular verbs) Speaking: retelling a story</p> <p>38. Read Safety Vocabulary: road safety Reading: road safety article Grammar: Past Simple (affirmative and negative) Speaking: past events Prepositions: at, for, off, to up</p> <p>39. Communication Workshops Writing: a story Speaking: telling a story</p>
113. – 120.	MODULE 14: MISSING HOME	<p>Warm-up Vocabulary: objects; weather; food Speaking: missing home</p> <p>40. Homesick Vocabulary: adjectives Reading and Listening: a dialogue Grammar: comparatives –er/-ier (than) Speaking: comparing opinions Prepositions: in, at</p> <p>41. Across The Atlantic Vocabulary: seasons Reading and Listening: magazine article Grammar: comparatives more (than) Speaking: likes and dislikes</p> <p>42. Communication Workshops Speaking: a discussion Writing: a postcard</p>

121. – 128.	MODULE 15: TESTS	Warm-up Vocabulary: qualities Speaking: a questionnaire 43. Exams Reading and Listening: exam tips; a dialogue Grammar: going to for future plans Speaking: diary game Prepositions: review (time, place, movement)
		44. Game Shows Vocabulary: adjectives (feelings) Reading and Listening: game shows Grammar: have/has to, don't have to Speaking: rules
		45. Communication Workshops Writing: a quiz Speaking: team game
129. – 136.	MODULE 16: GOODBYE	Warm-up Vocabulary: actions Speaking: saying goodbye (formal/informal) 46. Party Time Vocabulary: food and drink; music Reading and Listening: dialogues Grammar: suggestions (Why don't we ...?) Speaking: making suggestions Prepositions: at, in
		47. Spaying Goodbye Reading and Listening: dialogues Grammar: revision (verb forms) Speaking: saying goodbye
		48. Communication Workshops Writing: a party poster Speaking: a roleplay
137. – 140.	TEST: KRAJ A1 STUPNJA	

### Literatura za polaznike i nastavnike:

Prezime i ime autora	Godina izdanja	Naziv udžbenika	Naziv izdavača	Mjesto izdanja
Harris M, Mower D.,	2006.	New Opportunities - Beginner; - udžbenik I radni priručnik	Longman	Englend

### 13.1.2. Temeljni stupanj A2 – nastavni sadržaj:

Sati	Naziv cjeline	Okvirni sadržaji
1. – 6.	MODULE 1: LIFESTYLES	Warm-up Vocabulary: adjectives about lifestyles Listening: people's lifestyles Speaking: about lifestyles 1. Alternatives Vocabulary: routines; lifestyles Reading: a magazine interview
		2. It's A Dog's Life Vocabulary: routines; multi-part verbs Listening Strategies: prediction Function: Preferences (negotiating) Pronunciation: words/sounds that give you time to think Speaking Strategies: describing and talking about photos
		3. British Lifestyles Vocabulary: fractions; good friends and false friends Reading: a magazine article (true/false questions) Comparing Cultures: lifestyles Listening: a song: 'The Streets of London' by Ralph McTell
7. – 14.	MODULE 2: HOMES	Warm-up Vocabulary: homes; furniture Reading: adverts Speaking: about your home 4. His Or Hers? Vocabulary: housework; feelings Listening: a radio programme Grammar: Present Perfect (1) Pronunciation: irregular 3rd forms
		5. Life On Alpha Reading Strategies: prediction Reading: a magazine article (matching questions and paragraphs) Vocabulary: common verbs: do, go, have, make Speaking: talking about routines
		6. Communication Workshops Writing: a personal letter (informal linking) Listening: a survey (multiple-choice questions) Speaking Strategies: groupwork Speaking: doing a group survey Pronunciation: intonation for questions
15. – 21.	MODULE 3: HEROES	Warm-up Vocabulary: character and personality adjectives Listening: character description (matching) Speaking: about film characters 7. Lifesavers Reading: a newspaper story (matching titles and paragraphs) Grammar: Past Simple, Past Continuous Pronunciation: past forms
		8. Campaigners Vocabulary: campaigns; causes and issues; multi-part verbs Listening Strategies: true/false questions Pronunciation: sentence stress Function: opinions (negotiating) Speaking: giving opinions; agreeing, disagreeing (negotiating)

		<p>9. William Shakespeare – Hamlet (Literature) Reading and Listening: a story (sequencing; true/false questions) Vocabulary: wordbuilding</p>
22. – 23.	TEST	
24. – 31.	MODULE 4: CHALLENGE	<p>Warm-up Vocabulary: jobs Speaking: about jobs and challenges</p> <p>10. Champions Vocabulary: opinion adjectives Reading: a magazine article Grammar: Present Perfect (2) Past Simple</p> <p>11. Nothing Is Impossible Reading: a magazine article (matching topics and paragraphs) Reading Strategies: working out meaning Vocabulary: multi-part verbs; wordbuilding Speaking: about recent events</p> <p>12. Communication Workshops Listening: an interview Function: opinions (negotiating) Speaking Strategies: preparing for discussions Speaking: a discussion about people you admire Writing: a story for a magazine (time linkers)</p>
32. – 39.	MODULE 5: CELEBRATION	<p>Warm-up Vocabulary: celebrations Listening Strategies: getting the general idea Listening: celebrations (matching) Speaking: about your last celebration</p> <p>13. Wacky Weddings Vocabulary: weddings; school rules Listening: dialogues (matching) Reading: an internet page (matching titles and paragraphs) Grammar: modal verbs: must, mustn't, have to, don't have to, needn't, can, can't</p> <p>14. Parties Vocabulary: parties; multi-part verbs Function: advice (giving information); congratulations Listening: a radio programme (true/false questions) Speaking: giving advice and congratulations</p> <p>15. Scotland Reading: tourist information (true/false questions) Comparing Cultures: celebrations Listening: a song: 'Auld Land Syne' by Robert Burns</p>
40. – 47.	MODULE 6: FOOD	<p>Warm-up Vocabulary: food; food adjectives Speaking: about healthy diets</p> <p>16. Eating Out Reading: a restaurant guide (matching) Grammar: comparatives and superlatives Past Simple</p>

		<p>17. What's Cooking?  Vocabulary: food, common verbs: get  Reading: a magazine article (matching titles and paragraphs; multiple-choice questions)  Reading Strategies: multiple-choice questions</p>
		<p>18. Communication Workshops  Writing: short email messages (listing questions)  Listening: party dialogues  Function: requests (negotiating)  Pronunciation: showing surprise, asking for repetition  Speaking: party dialogues</p>
48. – 49.	TEST	
50. – 57.	MODULE 7: MONEY	<p>Warm-up  Vocabulary: money verbs  Listening: people's attitudes towards money (matching)  19. Sad Millionaires  Reading: a magazine article (true/false questions)  Grammar: some, any, no; much, many, a lot of; a little, a few</p>
		<p>20. Money Matters  Vocabulary: shops and banks; adjectives for products; multi-part verbs  Reading: a questionnaire  Listening: a radio programme (multiple-choice questions)  Function: shopping (asking for and giving information)  Pronunciation: rising intonation (sounding polite)  Speaking: roleplays</p>
		<p>21. John Steinbeck – The Pearl  (Literature)  Reading and Listening: a story (sequencing)  Vocabulary: multi-part verbs</p>
58. – 65.	MODULE 8: GADGETS	<p>Warm-up  Vocabulary: gadgets and machines  Speaking: about gadgets  22. Inventions  Reading: quotations  Listening: a radio interview  Grammar: predictions: will and going to  Pronunciation: short forms of will</p>
		<p>23. Adverts  Vocabulary: opinion adjectives; -ed, -ing adjectives  Reading: magazine adverts  Reading Strategies: identifying facts and opinions  Speaking: asking for information</p>
		<p>24. Communication Workshops  Vocabulary: adjectives and adverbs  Listening Strategies: identifying factual mistakes  Listening: a radio advert  Writing: ad advert (a short writing text) (addition)  Speaking: sales talk</p>
66. – 69.	TEST: KRAJ MODULA 1 TEČAJA	

70. – 76.	MODULE 9: COMMUNICATION	<p>Warm-up Listen ing: people communicating Vocabulary: multi-part verbs, communication 25. Mobile Fever Reading: a magazine article (identifying facts and opinions) Grammar: Zero and First Conditional</p> <p>26. The Box Vocabulary: TV programmes; opinion adjectives Reading: a TV guide Listening: a discussion programme Function: opinions (negotiating) Speaking: about TV and radio</p> <p>27. Radio Days Reading: a magazine article (Culture) Comparing Cultures: radio listening habits Listening: a song: 'Radio Ga Ga' by Queen</p>
77. – 78.	TEST	
79. – 86.	MODULE 10: THE WEB	<p>Warm-up Vocabulary: the Internet Reading: a factfile Speaking: about the Internet 28. Online Vocabulary: sources of information Reading: a questionnaire Grammar: Second Conditional Speaking: about your 'ideal' future</p> <p>29. Virtual Tourism Reading: a web page (matching topics and paragraphs) Reading Strategies: matching topics and paragraphs Vocabulary: common verbs: do, make Speaking: asking for/ finding out information</p> <p>30. Communication Workshops Writing: an internet page (addition) Listening: phone calls (true/false questions) Function: telephoning Speaking: making phone calls and taking messages</p>
87. – 94.	MODULE 11: THE SEA	<p>Warm-up Listening: sea sounds; description of leisure activities Vocabulary: leisure activities; adjectives 31. Pound the World Reading: a magazine article Grammar: Present Perfect (3)</p> <p>32. Going Overseas Vocabulary: reasons for emigrating; multi-part verbs Listening Strategies listening for specific information Listening: a radio interview; a dialogue Function: reacting to/making suggestions (negotiating; obtaining/giving information)</p> <p>33. Edgar Allen Poe – The Maelstrom (Literature) Reading and Listening: a story (sequencing) Vocabulary: wordbuilding</p>

95. - 102.	MODULE 12: MOUNTAINS	<p>Warm-up Vocabulary: weather Listening: a description Speaking: about the weather</p> <p>34. Winter Sports Vocabulary: winter sports Reading: encyclopedia extracts (matching headings and extracts) Grammar: the Passive</p> <p>35. Everest Vocabulary: geography; expressions with prepositions/adverbs Reading: a magazine article (true/false questions) Speaking: asking for/finding out information Listening Strategies listening for specific information</p> <p>36. Communication Workshops Writing: a formal letter of enquiry (listing) Reading: brochure extracts Listening: a dialogue (true/false questions) Function: requests (obtaining/giving information) Speaking: a roleplay</p>
103. – 104.	TEST	
105. – 112.	MODULE 13: DANCE	<p>Warm-up Vocabulary: dances Listening: dances; (matching) Reading: a questionnaire</p> <p>37. Performance Listening: a radio interview Grammar: future arrangements and intentions Speaking: about going out socially</p> <p>38. Cool Britannia Vocabulary: clubs Listening Strategies: multiple-choice questions Listening: a radio programme (multiple-choice questions) Pronunciation: unstressed words Function: asking for/giving/refusing permission; talking about permission</p> <p>39. Ireland Reading: a magazine article (matching titles and paragraphs; true/false questions) Vocabulary: multi-part verbs Comparing Cultures: music and dance Listening: a song: 'Don't Say You Love Me' by The Corrs</p>
113. – 120.	MODULE 14: MUSIC	<p>Warm-up Vocabulary: musical instruments; musical styles Listening: musical extracts Speaking: about music</p> <p>40. In Concert Vocabulary: concerts Reading: a concert review (matching titles and paragraphs) Grammar: question tags Pronunciation: intonation</p>

		<p>41. Rap  Vocabulary: urban problems; compound words  Reading Strategies: completing gapped texts  Reading: a magazine article (completing texts with sentence gaps)  Speaking: talking about music</p> <p>42. Communication Workshops  Writing: a letter to a magazine (contrast linkers)  Listening: a class presentation  Function: a class presentation  Speaking Strategies: giving a class presentation  Speaking: a class presentation</p>
121. – 128.	MODULE 15: PICTURES	<p>Warm-up  Vocabulary: paintings  Listening: descriptions of paintings (matching reasons and preferences)  Speaking: about paintings</p> <p>43. A Street Scene  Reading: a museum brochure  Grammar: relative clauses  Speaking: about art</p> <p>44. Photography  Vocabulary: photography; multi-part verbs  Listening: a radio interview, (multiple-choice questions)  Function: describing scenes  Pronunciation: stress for new information  Speaking Strategies: talking about photos  Speaking: about photos</p> <p>45. Oscar Wilde – The Picture of Dorian Gray (Literature)  Reading and Listening: a story (true/false questions; multiple-choice questions)  Vocabulary: multi-part verbs</p>
129. – 136.	MODULE 16: BUILDINGS	<p>Warm-up  Vocabulary: buildings and materials  Listening: descriptions of buildings  Speaking: describing buildings</p> <p>46. Shelters  Vocabulary: survival  Reading: a report  Grammar: reported requests and orders  Speaking: reporting events</p> <p>47. Dream Houses  Vocabulary: houses; American and British words; position  Reading: book extract: 'The House on Mango Street' by Sandra Cisneros  Reading Strategies: self-assessment  Speaking: asking for/finding out information</p> <p>48. Communication Workshops  Listening: a tour guide  Writing: describing a house (linking so that)  Reading: museum brochure extracts  Speaking: a discussion based on photos  Speaking Strategies: expressing yourself fluently</p>
137. – 140.	TEST: KRAJ A2 STUPNJA	



## LITERATURA

- za polaznike i nastavnike

Prezime i ime autora	Godina izdanja	Naziv udžbenika	Naziv izdavača	Mjesto izdanja
Harris M, Mower D., Sikorzynska A.	2006.	New Opportunities Pre-Intermediate; udžbenik i radni priručnik	Longman	Englend

## 13.2. NASTAVNI PROGRAM UČENJA NJEMAČKOG JEZIKA - OPĆEG

### 13.2.1. Pripremni stupanj A1– nastavni sadržaj:

Sati	Naziv cjeline	Okvirni sadržaji
1. – 11.	1A Hi! Hallo! Grüß dich! 1B Die vier Freunde 1C Tschüs! Auf Wiedersehen!	- Osobne zamjenice - prezent pravilnih glagola - prezent glagola sein - red riječi u izjavnoj rečenici - red riječi u upitnoj rečenici - potvrdni i niječni odgovor - upitna zamjenica Wo? i prijedlog in - upitne zamjenice Wie? i Wer? - glavni brojevi 1 – 20
12.	TEST	
13. – 24.	2A (Un)bekannte Leute 2B Leute und ihr Sprachen 2C Leute und ihr Länder	- prezent pravilnih glagola – ponavljanje - prezent nepravilnih glagola (1) - obrnuti red riječi u izjavnoj rečenici - upitna zamjenica Was? - upitna zamjenica Woher? i prijedlog aus - nazivi jezika - imena naroda i pripadnika država i kontinenata - glavni brojevi od 21 - 2000
25.	TEST	
26. – 38.	3A Familienfotos 3B Geschwister – eine Klassenstatistik 3C Unsere Wünsche: Haustiere und ...	- prezent glagola haben - određeni i neodređeni član - nominativ i akuzativ određenog i neodređenog člana - posvojne zamjenice - nominativ i akuzativ posvojnih zamjenica - negacija nicht i kein - množina imenica - oblik möchte
39.	TEST	
40. – 52.	4A Ich kann das (nicht)! 4B Wollen wir etwas am Wochenende machen? 4C Probleme in der Schule	- modalni glagoli - značenje modalnih glagola - modalni glagoli u rečenici - pitanje wie geht 's?

53.	TEST	
54. – 66.	5A Was isst du gern? 5B Essgewohnheiten 5C Essen ... (inter)national	<ul style="list-style-type: none"> <li>- prezent nepravilnih glagola (2)</li> <li>- modalni glagol mögen</li> <li>- imperativ</li> <li>- tvorba imperativa</li> <li>- negacija nicht, kein, nichts</li> <li>- složenice</li> <li>- neodređena zamjenica man</li> <li>- posvojni pridjevi izvedeni od zemljopisnih imena</li> </ul>
67.	TEST – KRAJ 1. MODULA	
68. - 80.	6A Aus dem Leben von Denisa 6B Unsere Freunde und ihre Freizeitaktivitäten 6C Verabredung	<ul style="list-style-type: none"> <li>- glagoli s odvojivim i neodvojivim prefiksom</li> <li>- glagoli s odvojivim prefiksom u rečenici</li> <li>- priložna oznaka vremena (1)</li> <li>- prijedlozi s akuzativom</li> <li>- osobne zamjenice u akuzativu</li> <li>- upitna zamjenica Wer?</li> <li>- Zu hause ili nach Hause</li> </ul>
81.	TEST	
82. – 94.	7A Meine Clique 7B Beziehungen unter Freunden 7C Im Privatbesitz	<ul style="list-style-type: none"> <li>- prezent nepravilnih glagola</li> <li>- dativ</li> <li>- posvojne zamjenice u dativu</li> <li>- osobne zamjenice u dativu</li> <li>- upitna zamjenica Wer?</li> <li>- genitiv osobnih imena</li> </ul>
95.	TEST	
96. – 108.	8A Abgemacht 8B Wo kauft man was? 8C Ausgehen	<ul style="list-style-type: none"> <li>- prijedlozi s genitivom</li> <li>- prijedlozi in i auf s dativom i akuzativom</li> <li>- priložna oznaka vremena (2)</li> <li>- redni brojevi</li> </ul>
109.	TEST	
110. – 122.	9A Herzlich willkommen in Lindau! 9B Im Stadtzentrum 9C Mein Zuhause	<ul style="list-style-type: none"> <li>- prezent glagola liegen i stehen</li> <li>- glagol wissen</li> <li>- prijedlozi s dativom i akuzativom (2)</li> <li>- prijedlozi kojima se opisuje kretanje</li> </ul>
123.	TEST	
124. – 136.	10A Unser Schultag 10B Unsere Erlebnisse aus Passau 10C Unser Abreisetag	<ul style="list-style-type: none"> <li>- prošlo vrijeme – preterit</li> <li>- prošlo vrijeme – perfekt</li> <li>- pomoćni glagoli haben i sein</li> <li>- prošlo vrijeme pomoćnih glagola</li> <li>- priložne oznake vremena</li> </ul>
137. – 138.	TEST ZAVRŠNI - PISMENI	
139. – 140.	TEST ZAVRŠNI - USMENI	

## Literatura za polaznike i nastavnike:

Prezime i ime autora	Godina izdanja	Naziv udžbenika	Naziv izdavača	Mjesto izdanja
Giorgio Motta, Beata Ćwikowska, Olga Vomáčková, Tomáš Černý	2013.	Direkt neu 1	Klett verlag	Zagreb

### 13.2.2. Temeljni stupanj A2 – nastavni sadržaj:

Sati	Naziv cjeline	Okvirni sadržaji
1. – 11.	11A Ich komme aus ... 11B Mein schönstes Ferienerlebens 11C Schüleraustausch	Ponavljanje
12.	TEST	
13. – 24.	12A Unfallort: Landstraße 12B Panne auf der A9 12C Unterwegs	- prošlo vrijeme – perfekt (3) - perfekt glagola s odvojivim prefiksom - perfekt glagola s neodvojivim prefiksom - perfekt glagola na -ieren
25.	TEST	
26. – 38.	13A Urlaubsziele 13B Mein schönster Urlaub 13C Urlaubstypen	- prijedlozi uz zemljopisna imena - zavisno složene rečenice s veznicima dass, weil, wenn - preterit modalnih glagola - nezavisno složene rečenice (jedan i veznici und, aber, oder, sondern, denn)
39.	TEST	
40. -52.	14A Ich fühle mich nicht wohl 14B Wie geht's? 14C Für die Gesundheit?	- povratni glagoli - vremenski prijedlozi - vremenski (temporalni) akuzativ
53.	TEST	
54. – 66.	15A Wer ist wie? 15B Kleidung 15C Was ist schick?	- stupnjevanje (komparacija) pridjeva - sklonidba (samodeklinacija) pridjeva nakon neodređenoga člana - sklonidba (samodeklinacija) pridjeva nakon određenog člana - upitne zamjenice welcher/was für ein
67.	TEST KRAJ 1.MODULA	
68. – 80.	16A Ganz normale, alltägliche Berufe 16B Jobben 16C Was macht man in diesem Job?	- glagol werden - namjerne rečenice s veznikom damit/konstrukcija um...zu - zavisni infinitiv s zu - skraćivanje zavisnih rečenica s veznicima dass, damit
81.	TEST	

82. – 94.	17A Unsere Wünsche 17B Mein Traumhaus 17C Neue Ideen	- kondicional würde + infinitiv - konjunktiv II nepravilnih glagola - konjunktiv II glagola sein, haben i werden - nezavisnosložene rečenice (2) s veznicima deshalb, darum, deswegen, dann, trotzdem
95.	TEST	
96. – 108.	18A Lea in Berlin 18B Berliner Aspekte 18C Die deutsche Hauptstadt lockt immer wieder	- konjunktiv II modalnih glagola - indirektna pitanja - vremenske rečenice (1) s veznicima wenn, als
109.	TEST	
110. – 122.	19A Neue Fakten 19B Der erste Schultag 19C Ich habe die Schule gewechselt ...	- preterit pravilnih glagola i glagola wissen - preterit nepravilnih glagola - vremenske rečenice (2) s veznicima bevor, seit (dem), bis
123.	TEST	
124. – 136.	20A Als Tourist in Wien 20B Wien einmal anders ... 20C Schmankerl aus Wien	- atributne (odnosne) rečenice (1) - pasiv (1) - neodređena zamjenica man - sklonidba (deklinacija) pridjeva poslije kein, mein, dein, sein ...
137. – 138.	TEST ZAVRŠNI - PISMENI	
139. – 140.	TEST ZAVRŠNI - USMENI	

## LITERATURA

- za polaznike i nastavnike

Prezime i ime autora	Godina izdanja	Naziv udžbenika	Naziv izdavača	Mjesto izdanja
Giorgio Motta, Beata Ćwikowska, Olga Vomáčková, Tomáš Černý	2013.	Direkt neu 2	Klett verlag	Zagreb

## UVJETI ZA UPIS, NAPREDOVANJE I ZAVRŠETAK PROGRAMA

Polaznici se raspoređuju u grupe u skladu s dobi, potrebama i predznanjem. Praćenje napredovanja polaznika mora biti relevantno u odnosu na sadržaj i ciljeve programa, trajanje programa, potrebe i dob polaznika. Nastavnik konstantno provjerava napredak svakog polaznika i o tome vodi bilješke. Zajedničke provjere se obavljaju najmanje dvaput tijekom svakog modula da bi se provjerilo napredovanje polaznika/grupe ali i da bi se vidjelo na čemu je potrebno još poraditi.

Tijekom trajanja modula može se koristiti i samoprocjena uz primjenu Europske jezične mape kako bi polaznici preuzeli odgovornost za vlastito učenje i napredak. Na kraju modula, znanje polaznika se vrednuje pisanom i usmenom provjerom kao uvjet za prelazak u sljedeći tečaj modul. Nakon položene provjere polaznici dobivaju potvrdu o uspješno završenom modulu u okviru određenog stupnja. Na kraju stupnja, provjeravaju se i ocjenjuju kompetencije stečene tijekom pohađanja svih modula: u pismenom dijelu se provjerava slušanje, pisanje i čitanje te vladanje jezičnim strukturama a u usmenom dijelu govorna produkcija i govorna interakcija. Nakon položene provjere polaznici dobivaju svjedodžbu o položenom stupnju prema pravilniku o javnim ispravama u obrazovanju odraslih.

Posebno darovitim i motiviranim polaznicima koji program svladavaju uspješnije i brže od ostalih može se omogućiti ubrzanje (akceleracija) ranijim prelaskom na sljedeći modul unutar stupnja. Odluku o tome donose nastavnik i voditelj nastave uz pisano obrazloženje. Za akceleraciju s jednog na drugi stupanj, polaznik mora položiti ispit za stupanj koji pohađa i tako dokazati da može prijeći na sljedeći. Takav ispit podliježe postupku navedenom u odredbama Zakona o obrazovanju odraslih. Pri ocjenjivanju korištenja stranog jezika osnovni je kriterij stupanj komunikacijske uspješnosti, t.j. razumljivost i kvaliteta govora.

## **PLAN UPISA**

Upisi se provode raspisivanjem natječaja u rujna tekuće godine ili direktno, ako se za obrazovanje prijavljuje formirana grupa. Nastava počinje najkasnije dva (2) tjedna od posljednjeg dana upisa.

## **14. Plan ispita**

### **14. 1. Ispiti**

Ispiti se provode svaki petak u mjesecu. Polaznici su dužni ispit prijaviti najkasnije tri dana prije ispitnog roka.

## **15. Kalendar polaganja ispita državne mature u školskoj godini 2016./2017.**

### **Ljetni ispitni rok:**

**Provedba ispita :** od 6. lipnja do 26. lipnja 2017. godine

**Objava rezultata ispita:** 12. srpnja 2017. godine

**Rok za prigovore:** do 14. srpnja 2017. godine

**Objava konačnih rezultata:** 17. srpnja 2017. godine

**Podjela svjedodžbi:** 20. srpnja 2017. godine (obavijest na oglasnoj ploči i web stranici škole)

### **Jesenski ispitni rok:**

**Provedba ispita:** od 23. kolovoza do 8. rujna 2017. godine

**Objava rezultata ispita:** 13. rujna 2017. godine

**Rok za prigovore:** do 15. rujna 2017. godine

**Konačna objava rezultata:** 19. rujna 2017. godine

**Podjela svjedodžbi:** 21. rujna 2017. godine (obavijest na oglasnoj ploči i web stranici škole)

### **Napomena:**

Vremenik polaganja ispita državne mature biti će prikazan na oglasnoj ploči za učenike, web stranici Škole i na Internet stranicama NCVVO, a isti će biti dostavljen i razrednicima završnih razreda koji će s istim upoznati sve učenike i njihove roditelje u suradnji sa školskim ispitnim koordinatorom za provedbu državne mature.

**16. Kalendar izradbe i obrane završnog rada za redovne učenike strukovnih četverogodišnjih i trogodišnjih obrazovnih programa u školskoj 2016./2017. godini**

Aktivnost	Vrijeme provedbe			Napomena
	Zimski	Ljetni	Jesenski	
Donošenje vremenika o izradi i obrani Završnog rada	do 30. 9. 2016.			Školski odbor na prijedlog ravnatelja
Objava vremenika izradbe i obrane Završnog rada	do 7. 10. 2016.			Na oglasnoj ploči-webu škole
Upoznavanje učenika s uvjetima i načinom izrade Završnog rada	do 17. 10. 2016.			Ravnatelj Pedagoginja Razrednici Predavači struke
Donošenje tema za završni rad ( na prijedlog stručnih vijeća )	do 24. 10. 2016.			Nastavnici struke, ravnatelj - za sve rokove u tekućoj školskoj godini
Izbor tema za Završni rad od strane učenika	do 31. 10. 2016.			Za cijelu školsku godinu
Određivanje i imenovanje ispitnih povjerenstava i prosudbenog odbora	do 7. 11. 2016.			Određuje ravnatelj škole
Prijava obrane Završnog rada	do 1. 12. 2016.	do 31. 3. 2017.	do 8. 7. 2017.	do 29.11.2016. - učenici koji su završili razred u šk.2015./2016. g.
Predaja pisanog dijela izradbe završnog rada	do 13. 1. 2017.	do 31. 5. 2017.	do 7. 8. 2017.	do 10.1.2017. - učenici koji su završili razred u šk.2015./2016. g.
Usmena obrana Završnog rada	6. 2. 2016.  (za učenike iz šk.2015./2016.)	13. 6. 2017.	29. 8. 2017.  (svi kandidati)	ekonomist 1.grupa šumarstvo 1. grupa prodavač -svi 3. strojarstva-svi (ljetni rok) od 8,00 sati
		14. 6. 2017.		Ekonomist 2.grupa šumarstvo 2. grupa 3. elektro-svi ( ljetni rok) od 8,00 sati
Podjela svjedodžbi o završnom radu (odmah po dobivanju svjedodžbi i potvrda o položenim ispitima DM-e)		10. 7. 2017. svjedodžbe o završnom radu	31. 8. 2017. svjedodžbe o završnom radu	Obavijest o svečanoj podjeli biti će na oglasnoj ploči škole i web stranici škole.
		20. 7. 2017. svjedodžbe i potvrde o državnoj maturi	21. 9. 2017. svjedodžbe i potvrde o državnoj maturi	

## **Kalendar polaganja pomoćničkih ispita**

Kalendar polaganja pomoćničkih ispita utvrdit će Agencija za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih. Isti će biti pravovremeno dostupan na web stranici Agencije, te na oglasnoj ploči i web stranici Škole.

### **17. Financiranje**

Troškove školarine snose polaznici , poduzeća ili ustanove koje upućuju svoje zaposlenike na izobrazbu odraslih, Zavod za zapošljavanje ili druge zainteresirane pravne i fizičke osobe.

Cijena školarine utvrđena je Odlukom Školskog odbora.

**R a v n a t e l j**

**Ivan Vidmar, prof.**