

| Nastavni predmet | Redni broj ishoda učenja | Ishodi učenja | Sadržaji učenja | Vremenski rok | | | | Način učenja | | Vrednovanje i ocjenjivanje učenika /Elementi | Međupredmetna suradnja |
|------------------|--------------------------|--|--|---------------|-----------------|----------|--|--|--|--|------------------------|
| | | | | nastavni sat | nastavni tjedan | mjesec | Strategije i metode | | | | |
| RAČUNALSTVO | 1. | Poznavanje i korištenje informacijskih i komunikacijskih tehnologija <ul style="list-style-type: none"> Razlikovati prikaz različitih vrsta podataka u računalu Primijeniti osnovne operacije u binarnom brojevnom sustavu Obrazložiti ulogu logičkih sklopova kod računala Razlikovati osobine i odabrati pogodne komponente računalnog sustava Koristiti operacijski sustav računala i prilagoditi ga svojim potrebama | Uvodni sat Binarni brojevni sustav, veza s dekadskim Prikaz znakova te cijelih i realnih brojeva u računalu Operacije s binarnim brojevima Pojam količine podataka Osnovne logičke operacije i pripadajući sklopovi Tablica istinosti Logički izrazi i minimizacija Opis i crtanje logičkih sklopova Dijelovi računala Ulagzni, izlagzni, memorijski i komunikacijski uređaji CPU, Vanjske memorije Provjera znanja Pojam i svojstva operacijskog sustava Grafičko sučelje Postavke korisničkog sučelja Rad s datotekama i mapama Osnovno uređivanje crteža | 1. | 1. | rujan | Predavanje, Usmeno izlaganje, Vođeni razgovor, Prezentacija, Demonstracija Praktičan rad na računalu | Frontalni oblik nastave, diferencirana nastava, individualizirana nastava, problemska nastava, programirana nastava, egzemplarna nastava, mentorska nastava, demonstracijska nastava | Usvojenost programskih sadržaja, vježbe i praćenje programskih sadržaja (odnos prema radu) | Engleski jezik, sve nastavne cjeline | |
| | | | | 2. | 1. | rujan | | | | | |
| | | | | 3.4. | 2. | rujan | | | | | |
| | | | | 4.5 | 3. | rujan | | | | | |
| | | | | 6. | 4. | rujan | | | | | |
| | | | | 7 | 4 | rujan | | | | | |
| | | | | 8.9 | 5 | listopad | | | | | |
| | | | | 10. | 6. | listopad | | | | | |
| | | | | 11. | 6. | listopad | | | | | |
| | | | | 12. | 7. | listopad | | | | | |
| | | | | 13. | 7. | listopad | | | | | |
| | | | | 14. | 8. | listopad | | | | | |
| | | | | 15 | 8 | listopad | | | | | |
| | | | | 16 | 9 | studeni | | | | | |
| | | | | 17 | 9 | studeni | | | | | |
| | | | | 18 | 10 | studeni | | | | | |
| | | | | 19 | 10 | studeni | | | | | |
| | | | | 20 | 11 | studeni | | | | | |

Dokument 1: Planiranje procesa, sadržaja, provjere i suradnje

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------------|---|---|------------------------|---------------|---------------|--|---|--|-------------------------------|
| | | | Ponavljanje i vježbanje | 21 | 11 | studen | | | | |
| | | | Ponavljanje i utvrđivanje gradiva | 22,23 | 12 | studen | | | | |
| <i>Nastavni predmet</i> | <i>Redni broj ishoda učenja</i> | <i>Ishodi učenja</i> | <i>Sadržaji učenja</i> | <i>Vremenski rok</i> | | | | <i>Oblici nastave</i> | <i>Vrednovanje i ocjenjivanje učenika /Elementi</i> | <i>Međupredmetna suradnja</i> |
| | | | | <i>Redni broj sata</i> | <i>tjedan</i> | <i>mjesec</i> | <i>Strategije i metode</i> | | | |
| RAČUNALSTVO | 2 | Računalne mreže i Internet <ul style="list-style-type: none"> • povezati uređaje u određeni tip mreže • razlikovati načine spajanja na Internet i pravila prijenosa podataka • komunicirati elektroničkom poštom • koristiti usluge Interneta • sigurno koristiti računalo,mrežu i Internet | Mreže računala | 24 | 13 | studen | Predavanje, Usmeno izlaganje, Vođeni razgovor, Prezentacija, Demonstracija Praktičan rad na računalu | Frontalni oblik nastave,diferencirana nastava, individualizirana nastava, problemska nastava, programirana nastava, egzemplarna nastava, mentorska nastava, demonstracijska nastava | Usvojenost programskih sadržaja, vježbe i praćenje programskih sadržaja (odnos prema radu) | |
| | | | Dijelovi mreže računala | 25 | 13 | studen | | | | |
| | | | Brzina prijenosa podataka | 26 | 14 | prosinac | | | | |
| | | | net | 27 | 14 | prosinac | | | | |
| | | | Način spajanja na Internet, protokoli- vrste i podešavanje | 28 | 15 | prosinac | | | | |
| | | | Davatelj usluga i korisnički račun | 29 | 15 | prosinac | | | | |
| | | | Provjera znanja | 30 | 16 | prosinac | | | | |
| | | | E pošta, klijent,webmail | 31 | 16 | prosinac | | | | |
| | | | Podešavanja poštanskog sandučića | 32 | 17 | siječanj | | | | |
| | | | Komunikacija e poštom | 33 | 17 | siječanj | | | | |
| | | | Web preglednik korištenje i podešavanje | 34 | 18 | siječanj | | | | |
| | | | Učinkovito pretraživanje i preuzimanje sadržaja s Interneta | 35 | 18 | siječanj | | | | |
| | | | Sigurnost i zaštita osobnih podataka, štetni programi i zaštita | 36 | 19 | siječanj | | | | |
| | | | ura ponašanja na Internetu, autorska prava i njihova zaštita | 37 | 19 | siječanj | | | | |
| | | | Ponavljanje i vježbanje | 38 | 20 | veljača | | | | |
| | | | Ponavljanje i vježbanje | 39 | 20 | veljača | | | | |

Dokument 1: Planiranje procesa, sadržaja, provjere i suradnje

| | | | | | | | | | | |
|--|--|--|-------------------------|----|----|---------|--|--|--|--|
| | | | Provjera znanja | 40 | 21 | veljača | | | | |
| | | | Analiza provjere znanja | 41 | 21 | veljača | | | | |

| Nastavni predmet | Redni broj ishoda učenja | Ishodi učenja | Sadržaji učenja | Vremenski rok | | | Način učenja strategije i metode Oblici nastave | | Vrednovanje i ocjenjivanje | Međupredmetna suradnja |
|------------------|--------------------------|---|--|---------------|-----------------|---------|---|--|--|--|
| | | | | nastavni sat | nastavni tjedan | mjesec | | | | |
| RAČUNALSTVO | 3 | Obrada i prikaz podataka <ul style="list-style-type: none"> koristiti postupke za uređivanje i oblikovanje teksta na razini znaka, odlomka i stranice koristiti i primijeniti program kojim će prilagoditi sliku, zvuk ili video potrebama korištenja u struci koristiti i primijeniti program za izradu prezentacija te samostalno prikazati i izložiti prezentaciju | Osnovna obilježja odabranog programa za obradu teksta | 42 | 22 | veljača | Predavanje, Usmeno izlaganje, Vođeni razgovor, Prezentacija, Demonstracija Praktičan rad na računalu | Frontalni oblik nastave, diferenциранa nastava, individualizirana nastava, problemska nastava, programirana nastava, egzemplarna nastava, mentorska nastava, demonstracijska nastava | Usvojenost programskih sadržaja, vježbe i praćenje programskih sadržaja (odnos prema radu) TOČKA ANALIZE | Tehnička mehanika, tema za koju izraditi video |
| | | | Unos teksta i osnovna podešavanja stila pisanja | 43 | 22 | veljača | | | | |
| | | | Oblikovanje na razini znaka, odlomka i stranice | 44 | 23 | veljača | | | | |
| | | | Jezična provjera teksta i pretraživanje dokumenta | 45 | 23 | veljača | | | | |
| | | | Umetanje i oblikovanje tablice | 46 | 24 | ožujak | | | | |
| | | | Umetanje i oblikovanje slike | 47 | 24 | ožujak | | | | |
| | | | Pisanje matematičkih izraza | 48 | 25 | ožujak | | | | |
| | | | Izrada tablice sadržaja | 49 | 25 | ožujak | | | | |
| | | | Oblikovanje cijelog dokumenta | 50 | 26 | ožujak | | | | |
| | | | Priprema dokumenta za ispis | 51 | 26 | travanj | | | | |
| | | | Izrada zadalog dokumenta | 52-53 | 27 | travanj | | | | |
| | | | Obrada slike | 54 | 28 | travanj | | | | |
| | | | Obrada zvuka | 55 | 28 | travanj | | | | |
| | | | Obrada videa | 56 | 29 | travanj | | | | |
| | | | Prezentacije, slajd, predložak, dizajn | 57 | 29 | svibanj | | | | |
| | | | Korištenje slike, crteža, tablica, grafikona, zvuka u prezentaciji | 58 | 30 | svibanj | | | | |
| | | | Efekti na slajdu i prezentaciji | 59 | 31 | svibanj | | | | |
| | | | Izrada projektnog zadatka | 60.63 | 32 | svibanj | | | | |
| | | | Prezentiranje projektnog zadatka | 64-67 | 33,34 | lipanj | | | | |
| | | | Provjera znanja i zaključivanje ocjena | 68-70 | 35 | lipanj | | | | |

Dodatne bilješke ili opažanja