

**ELEMENTI OCJENJIVANJA, NAČINI I POSTUPCI VREDNOVANJA ZA IZBORNI PREDMET  
 INFORMATIKU u 5. razredu osnovne škole**

**NASTAVNE CJELINE:**

1. Strojna i programska oprema računala
2. Osnove crtanja na računalu
3. Internet i mrežne usluge
4. Obrada teksta
5. Programiranje ( u zasebnom dokumentu)
6. Osnove IKT-a-Jezik računala

<b>Nastavna cjelina: STROJNA I PROGRAMSKA OPREMA RAČUNALA</b>		
	<b>Usvojenost nastavnih sadržaja</b>	<b>Primjena znanja</b>
<b>Dovoljan (2)</b>	<i>Prisjeća se osnovnih pojmova uz pomoć učitelja.</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Datoteka, mapa</li> <li>- Spremnici – središnji i pomoćni</li> <li>- Operativni sustav</li> <li>- Primjenski programi</li> <li>- Ikona, radna površina</li> </ul>	<i>Radi uz pomoć i samostalno ne uočava pogreške.</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uključiti i isključiti računalo</li> <li>- Izraditi novu datoteku</li> <li>- Obrisati datoteku</li> <li>- Otvoriti i zatvoriti program</li> </ul>
<b>Dobar (3)</b>	<i>Poznaje osnovne pojmove.</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Datoteka, mapa</li> <li>- Spremnici – središnji i pomoćni</li> <li>- Operativni sustav</li> <li>- Primjenski programi</li> <li>- Ikona, radna površina</li> </ul>	<i>Radi uz povremenu pomoć učitelja, pogreške uočava i ispravlja ih uz pomoć učitelja.</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kopirati, premjestiti datoteku</li> <li>- Minimizirati i maksimizirati programski prozor</li> </ul>
<b>Vrlo dobar (4)</b>	<i>Poznaje sve nastavne sadržaje, ali ih ne povezuje sa sličnim sadržajima.</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Datoteka, mapa</li> <li>- Spremnici – središnji i pomoćni</li> <li>- Operacijski sustav</li> <li>- Primjenski programi</li> <li>- Ikona, radna površina</li> </ul>	<i>Primjenjuje stečeno znanje, samostalno uočava pogreške.</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Preimenovati datoteku</li> <li>- Izvaditi iz „koša za smeće“</li> </ul>
<b>Odličan (5)</b>	<i>Povezuje usvojeno znanje s drugim sličnim sadržajima.</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Datoteka, mapa</li> <li>- Spremnici – središnji i pomoćni</li> <li>- Operacijski sustav</li> <li>- Primjenski programi</li> <li>- Ikona, radna površina</li> </ul>	<i>Kreativno primjenjuje usvojene vještine u novim situacijama.</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Samostalno i sigurno baratati datotekama, mapama</li> </ul>

<b>Nastavna cjelina: OSNOVE CRTANJA NA RAČUNALU</b>		
	<b>Usvojenost nastavnih sadržaja</b>	<b>Primjena znanja</b>
<b>Dovoljan (2)</b>	<p><i>Prisjeća se osnovnih pojmova uz pomoć učitelja.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prepoznati osnovne alate i potrebne izbornike uz pomoć nastavnika</li> <li>- prepoznati slikovne datoteke spremljene na računalu</li> </ul>	<p><i>Radi uz pomoć i samostalno ne uočava pogreške.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pokrenuti program</li> <li>- pokretati alate i izbornike uz pomoć nastavnika</li> <li>- spremati i otvarati radove - radovi su jednostavni i nisu dovršeni</li> </ul>
<b>Dobar (3)</b>	<p><i>Poznaje osnovne pojmove.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- imenovati osnovne alate i potrebne izbornike</li> <li>- opisati postupke kopiranja i izrezivanja dijela crteža</li> <li>- prepoznati pojam međuspremnik imenovati formate zapisa slika</li> </ul>	<p><i>Radi uz povremenu pomoć učitelja, pogreške uočava i ispravlja ih uz pomoć učitelja.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uglavnom samostalno rukovati osnovnim alatima, izbornicima i mišem</li> <li>- primijeniti osnovne alate uz povremenu pomoć</li> <li>- pokazati naredbe za korištenje međuspremnik</li> <li>- izraditi crteže uz povremenu pomoć nastavnika</li> </ul>
<b>Vrlo dobar (4)</b>	<p><i>Poznaje sve nastavne sadržaje, ali ih ne povezuje sa sličnim sadržajima.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- objasniti pojam i korištenje međuspremnik</li> <li>- izdvojiti najvažnije formate zapisa slike objasniti osobine slike (razlučivost i dubina boja)</li> </ul>	<p><i>Primjenjuje stečeno znanje, samostalno uočava pogreške.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- samostalno koristiti alate, izbornike i miš kopirati i premještati dijelove crteža između dvije datoteke</li> <li>- samostalno izraditi crteže</li> </ul>
<b>Odličan (5)</b>	<p><i>Povezuje usvojeno znanje s drugim sličnim sadržajima.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- odabrati najbrži način rada</li> <li>- razumjeti i analizirati osobine različitih formata zapisa slike</li> <li>- povezati alate, izbornike i korištenje međuspremnik s drugim programima</li> </ul>	<p><i>Kreativno primjenjuje usvojene vještine u novim situacijama.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- potpuno samostalno i kreativno koristiti alate, izbornik i miš</li> <li>- samostalno mijenjati svojstva crteža demonstrirati i analizirati odabir različitih formata zapisa slike</li> <li>- otkriti i istražiti nove mogućnosti rada u programu</li> </ul>

<b>Nastavna cjelina: INTERNET IMREŽNE USLUGE</b>		
	<b>Usvojenost nastavnih sadržaja</b>	<b>Primjena znanja</b>
<b>Dovoljan (2)</b>	<i>Prisjeća se osnovnih pojmova uz pomoć učitelja.</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Internet</li> <li>- Elektronička pošta</li> <li>- Osnovne usluge Interneta</li> </ul>	<i>Radi uz pomoć i samostalno ne uočava pogreške.</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Otvoriti web preglednik</li> <li>- Upisati web adresu</li> <li>- Otvoriti web mail</li> </ul>
<b>Dobar (3)</b>	<i>Poznaje osnovne pojmove.</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Web preglednici</li> <li>- Opisati osnovne usluge</li> </ul>	<i>Radi uz povremenu pomoć učitelja, pogreške uočava i ispravlja ih uz pomoć učitelja.</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pretraživati</li> <li>- Poslati e-mail, odgovoriti na e-mail</li> </ul>
<b>Vrlo dobar (4)</b>	<i>Poznaje sve nastavne sadržaje, ali ih ne povezuje sa sličnim sadržajima.</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Razlika između web adrese i mail adrese</li> </ul>	<i>Primjenjuje stečeno znanje, samostalno uočava pogreške.</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Složiti početnu stranicu</li> <li>- E-mail s priVITCIMA</li> </ul>
<b>Odličan (5)</b>	<i>Povezuje usvojeno znanje s drugim sličnim sadržajima.</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Adresa web stranice</li> <li>- Prednosti i nedostaci interneta</li> </ul>	<i>Kreativno primjenjuje usvojene vještine u novim situacijama.</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Napredno pretraživanje Interneta</li> <li>- Kreirati adresar</li> <li>- Kreirati korisnički račun</li> </ul>

<b>Nastavna cjelina: OBRADA TEKSTA</b>		
	<b>Usvojenost nastavnih sadržaja</b>	<b>Primjena znanja</b>
<b>Dovoljan (2)</b>	<i>Prisjeća se osnovnih pojmova uz pomoć učitelja.</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dijelovi programskog prozora</li> <li>- Osnovna oblikovanja B,I,U</li> <li>- Rad na tipkovnici</li> </ul>	<i>Radi uz pomoć i samostalno ne uočava pogreške.</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Primijeniti osnovna oblikovanja</li> <li>- Ispisati dokument</li> </ul>
<b>Dobar (3)</b>	<i>Poznaje osnovne pojmove.</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prepoznati zaglavlje i podnožje</li> <li>- Umetanje slika</li> </ul>	<i>Radi uz povremenu pomoć učitelja, pogreške uočava i ispravlja ih uz pomoć učitelja.</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grafičke oznake, numeričke oznake</li> <li>- Umetnuti sliku</li> </ul>
<b>Vrlo dobar (4)</b>	<i>Poznaje sve nastavne sadržaje, ali ih ne povezuje sa sličnim sadržajima.</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Oblikovane stranice</li> <li>- Odlomak</li> <li>- Stupci</li> </ul>	<i>Primjenjuje stečeno znanje, samostalno uočava pogreške.</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Odrediti margine</li> <li>- Orijentacija papira</li> </ul>

<b>Odličan (5)</b>	<p><i>Povezuje usvojeno znanje s drugim sličnim sadržajima.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Samostalno istražuje alate</li> </ul>	<p><i>Kreativno primjenjuje usvojene vještine u novim situacijama.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Primjena dodatno istraženih alata</li> <li>- Kreirati zaglavlje i podnožje</li> </ul>
--------------------	--	---

<b>Nastavna cjelina: OSNOVE IKT-a, JEZIK RAČUNALA</b>		
	<b>Usvojenost nastavnih sadržaja</b>	<b>Primjena znanja</b>
<b>Dovoljan (2)</b>	<p><i>Prisjeća se osnovnih pojmova uz pomoć nastavnika.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nabrojati osnovne jedinice za mjerenje količine podataka</li> <li>- nabrojati stanja za nizove od 2 bita</li> <li>- nabrojati najvažnije uređaje za spremanje podataka</li> </ul>	<p><i>Radi uz pomoć i ne uočava greške samostalno</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prepoznati osnovne uređaje za spremanje podataka</li> <li>- samostalno pokretati programe pomoću prečaca</li> <li>- spremati datoteke uz pomoć nastavnika</li> </ul>
<b>Dobar (3)</b>	<p><i>Poznaje osnovne pojmove.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- poredati sve jedinice za mjerenje količine podataka</li> <li>- imenovati sve uređaje za spremanje podataka i poznavati njihovu namjenu razlikovati binarni i dekadski brojevni sustav nabrojati stanja za nizove od 4 bita</li> <li>- nabrojati i razlikovati vrste datoteka</li> </ul>	<p><i>Radi uz povremenu pomoć, greške uočava i ispravlja ih uz pomoć nastavnika.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uz pomoć izračunavati težine binarnih mjesta za četvorku bitova</li> <li>- uz pomoć uočiti veličinu i vrstu datoteka samostalno spremati datoteke na odabrane uređaje i mape</li> <li>- uz manju pomoć kodirati jednostavniji tekst samostalno pokretati programe na više načina</li> </ul>
<b>Vrlo dobar (4)</b>	<p><i>Poznaje sve nastavne sadržaje, ali ih ne povezuje sa sličnim sadržajima.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- objasniti razlike između binarnog i dekadskog zapisa</li> <li>- objasniti osobine svih uređaja za spremanje podataka</li> <li>- objasniti potrebu za kodiranjem podataka u računalu</li> <li>- razlikovati vrste datoteka i objasniti osobine istih</li> </ul>	<p><i>Primjenjuje stečeno znanje, samostalno uočava pogreške i ispravlja ih.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- samostalno izračunavati težine binarnih mjesta za 8 bitova</li> <li>- kopirati i premještati datoteke i mape na različite uređaje za spremanje podataka samostalno izraditi kod za proizvoljan tekst izraditi i pohraniti znakovnu datoteku</li> </ul>
<b>Odličan (5)</b>	<p><i>Povezuje usvojeno znanje sa drugim sličnim sadržajima.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- analizirati osobine uređaja za spremanje podataka</li> <li>- otkriti nove uređaje za spremanje podataka samostalno upoznati nove vrste podatkovnih datoteka</li> <li>- objasniti svrhu korištenja različitih načina zapisa podataka</li> <li>- samostalno upoznati druge brojevne sustave te povezati sa stečenim gradivom</li> </ul>	<p><i>Kreativno primjenjuje usvojene vještine u novim situacijama.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- samostalno otkriti i izračunavati težine binarnih mjesta za više od 8 bitova samostalno otkrivati i demonstrirati napredne osobine operacijskog sustava</li> </ul>