



Obrazac „Metodičkih preporuka za ostvarivanje odgojno-obrazovnih ishoda predmetnih kurikuluma i međupredmetnih tema za osnovnu i srednju školu“

**OSNOVNI PODACI**

Ime i prezime	Davorka Medvedović
Zvanje	magistra informatike
Naziv škole u kojoj ste trenutačno zaposleni	Osnovna škola Rovišće
Adresa elektroničke pošte	davorka.medvedovic@skole.hr
Naslov metodičkih preporuka	Prijenos podataka mrežom - 2. dio blok sata
Predmet (ili međupredmetna tema)	Informatika
Za međupredmetnu temu obavezno navesti u sklopu kojega nastavnoga predmeta se izvodi. <i>Dodatno može i sat razrednika ili izvannastavna aktivnost, ali najmanje jedan nastavni predmet je obavezan.</i>	
Razred	6.

**OBVEZNI ELEMENTI**

Odgojno-obrazovni ishod (oznaka i tekst iz kurikuluma predmeta ili međupredmetnih tema objavljenih u NN)	A.6.2 opisuje načine povezivanja uređaja u mrežu, analizira prednosti i nedostatke mrežnoga povezivanja te odabire i primjenjuje postupke za zaštitu na mreži.  C.6.2 koristi se online pohranom podataka i primjerenum programima kao potporom u učenju i istraživanju te suradnji
Tijek nastavnoga sata	<b>UVODNI DIO - PRIPREMA - upute za rad (5 minuta)</b>  Učitelj zadaje zadatak istraživanje i daje upute. Učenici trebaju u parovima surađivati i detaljnije istražiti pojmove koje su naučili na prethodnom satu (Prijenos podataka mrežom - 1. dio blok sata). Prijavljaju se na OneDrive i otvaraju Word online ili stranicu u razrednoj bilježnici gdje će napisati svoj uradak.  Zadaci mogu biti: <ul style="list-style-type: none"><li>• Norme i protokoli,</li><li>• IP adrese (javne, privatne, statičke i dinamičke),</li><li>• pronalaženje IP adresu računala u lokalnoj mreži i adrese nekog mrežnog sjedišta</li></ul>



	<p><b>GLAVNI DIO - IZRADA ZADATKA (30 minuta)</b> Učenici prema uputama izrađuju zadatke. Potrebno je napisati definicije/opise pojmove, navesti nekoliko primjera te nabrojati izvore koje su koristili prilikom rješavanja zadatka. Na kraju svoj uradak kratko prezentiraju ostalim učenicima.</p> <p><b>PONAVLJANJE I PROVJERAVANJE (10 minuta)</b> Ponavljaju gradivo uz interaktivni online kviz (Kahoot!).</p>
<b>Opis svih aktivnosti (što rade učenici, a što učitelj/nastavnik)</b>	<p><i>Aktivnosti za učenike:</i> Učenici istražuju surađujući u paru jednu od zadanih tema prema uputi i zapisuju saznanja u Word online ili OneNote razrednu bilježnicu. Na kraju prezentiraju svoj uradak. Odgovaraju na pitanja za ponavljanje.</p> <p><i>Aktivnosti za učitelja:</i> Učitelj zadaje zadatak za rad na računalu. Učitelj daje uputu i po potrebi pomaže s dodatnim objašnjenjima. Pokreće online kviz za ponavljanje. Daje povratnu informaciju učenicima.</p>
<b>Sadržaji koji se koriste u aktivnostima</b>	Interaktivni online kviz - <a href="#">Kahoot - Prijenos podataka mrežom</a>
<b>Primjeri vrednovanja za učenje, vrednovanja kao učenje ili naučenog uz upute</b>	Vrednovanje za učenje – e-portfolio (prijenos datoteke na OneDrive - ClassNotebook), razgovor i praćenje tijekom rada Kao učenje – vršњačko vrednovanje (prilikom prezentacije uratka), samovrednovanje Vrednovanje naučenog – online kviz (Kahoot)
<b>Razrađeni problemski zadaci, zadaci za poticanje kritičkog razmišljanja, kreativnosti i/ili istraživački zadaci; ovisno o predmetu i nastavnoj temi</b>	<p>Učenici trebaju primjenom odgovarajućih alata istražiti sljedeće:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Norme i protokoli,</li><li>• IP adrese (javne, privatne, statičke i dinamičke),</li><li>• pronalaženje IP adresu računala u lokalnoj mreži i adrese nekog mrežnog sjedišta</li></ul> <p>Nakon toga trebaju zapisati svoja saznanja, definirati pojmove, navesti primjere i izvore te prezentirati svoj uradak.</p>
<b>DODATNI ELEMENTI<sup>1</sup></b>	

<sup>1</sup> Sastavni elementi prijave koji omogućuju dodanu vrijednost provedbi javnoga poziva. Nisu obvezni, ali nose dodatne bodove u skladu s kriterijima procjene metodičkih preporuka.



Poveznice na više odgojno-obrazovnih ishoda različitih predmeta ili očekivanja međupredmetnih tema	MPT Učiti kako učiti  SURADNJA S DRUGIMA - Učenik ostvaruje dobru komunikaciju s drugima, uspješno surađuje u različitim situacijama i spremjan je zatražiti i ponuditi pomoć.  MPT Poduzetništvo  B.4.2. Planira i upravlja aktivnostima.  MPT Uporaba informacijske i komunikacijske tehnologije  A.3.1. Učenik kritički odabire odgovarajuću digitalnu tehnologiju. A 3.2. Učenik se samostalno koristi raznim uređajima i programima. A 3.3. Učenik aktivno sudjeluje u oblikovanju vlastitoga sigurnog digitalnog okružja  MPT Učiti kako učiti  3.3.4 Učenik kritički promišlja i vrednuje ideje uz podršku učitelja.  MPT Osobni i socijalni razvoj  A 3.1. Razvija sliku o sebi A.3.4. Upravlja svojim osobnim i profesionalnim putem  B 3.2. Razvija komunikacijske kompetencije i uvažavajuće odnose s drugima
Aktivnost u kojima je vidljiva interdisciplinarnost	<b>Povezanost s nastavnim predmetima</b>  Hrvatski jezik A. 6. 1 Učenik govori i razgovara o pročitanim i poslušanim tekstovima A. 6. 3 Učenik čita tekst, uspoređuje podatke prema važnosti i objašnjava značenje teksta A. 6. 2 Učenik sluša tekst, sažima podatke u bilješke i objašnjava značenje teksta
Aktivnosti koje obuhvaćaju prilagodbe za učenike s teškoćama	Svi učenici sudjeluju u izradi zadatka, a za učenike s teškoćama ponavlja se dodatno svaka uputa te im se po potrebi pomaže u radu, daje im se dovoljno vremena za izvršenje zadatka.
Aktivnosti za motiviranje i rad s darovitim učenicima	Darovitim učenicima moguće je zadati dodatne teme, npr. detaljni opis putovanja poruke u paketima kroz mrežu i sl.
Upute za kriterijsko vrednovanje kompleksnih i problemskih zadataka i/ili radova esejskoga tipa	
Projektni zadaci (s jasnim scenarijima, opisima aktivnosti, rezultatima projekta, vremenskim okvirima)	



Poveznice na multimedejske i interaktivne sadržaje	Interaktivni online kviz - <a href="#"><u>Kahoot - Prijenos podataka mrežom</u></a>
Prijedlozi vanjskih izvora i literature	<p>Izvori za učitelja:</p> <p><a href="http://tecajevi.freeservers.com/rimreze.htm">http://tecajevi.freeservers.com/rimreze.htm</a></p> <p><a href="https://prezi.com/g1be6gvddiv/2-paketni-prijenos-podataka-mrezom/">https://prezi.com/g1be6gvddiv/2-paketni-prijenos-podataka-mrezom/</a></p> <p>Alati:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <a href="https://office365.skole.hr">https://office365.skole.hr</a></li><li>- <a href="https://kahoot.com/">https://kahoot.com/</a></li><li>- pregled kviza iz učiteljeve perspektive - <a href="https://create.kahoot.it/share/povezivanje-racunala-i-prijenos-podataka-mrezom/9030c8ac-d8e6-4e13-a3be-3eaf7081bc9c">https://create.kahoot.it/share/povezivanje-racunala-i-prijenos-podataka-mrezom/9030c8ac-d8e6-4e13-a3be-3eaf7081bc9c</a></li></ul>