

Osnovna škola Ivana GrandjeNaziv izvannastavne aktivnosti: **Od bita do robota**

Razred: osmi (8.)

CILJ AKTIVNOSTI:	Osposobiti učenike za izradu dinamičkog website-a i primjenu informacijske i komunikacijske tehnologije u svakodnevnom životu.	
U osmom razredu polaznik će steći sljedeće ishode učenja:	<ul style="list-style-type: none">- upoznati WordPress platformu za izradu dinamičkog web-a- upoznati osnove PHP-a¹, HTML-a² i CSS-a³- postaviti Apache web server na računalo, pripremiti MySQL⁴ i PHP- demonstrirati kreiranje WordPress MySQL Database- izvesti postupke instalacije i konfiguriranja postavki WordPress-a- naučiti kreirati datoteke za postavljanje osnovnog web-a na WordPress-u- upoznati osnovne funkcije PHP-a u WordPress-u- demonstrirati kreiranje stranica, izbornika, uključivanje dodataka- primijeniti postavke za komunikaciju, uporabu medijske zbirke i razmjenu sadržaja	
Nastavne cjeline	Nastavne teme	Ishodi učenja
I. Wordpress - uvod	Dinamički web - uvod	<ul style="list-style-type: none">- upoznati popularne platforme za izradu dinamičkog weba- usporediti i izdvojiti prednosti dinamičkih web stranica u odnosu na statičke
	WordPress - predstavljanje platforme	<ul style="list-style-type: none">- opisati prednosti WordPress platforme i jednostavnu primjenljivost za osobno izdavaštvo- izdvojiti prednosti s obzirom na estetiku, web standarde, i lakoću uporabe
II. Instalacija i konfiguriranje Apache web servera i MySQL	Postavljanje Apache web servera, priprema MySQL i PHP	<ul style="list-style-type: none">- pripremiti računalo za rad- demonstrirati postupke aktivacije modula Apache i MySQL
	Kreiranje WordPress MySQL Database	<ul style="list-style-type: none">- objasniti ulogu MySQL baze podataka u radu WordPress-a- demonstrirati način kreiranja baze podataka- opisati podršku phpMyAdmin-a⁵ administriranju MySQL-a preko World Wide Web-a
	Instalacija i konfiguriranje postavki WordPress-a	<ul style="list-style-type: none">- izvesti postupak kreiranja baze podataka- provesti postupke kreiranja korisnika i dodjeljivanje ovlasti- provesti postupak kreiranja konfiguracijske datoteke

¹ Hypertext Preprocessor² HyperText Markup Language³ Cascading Style Sheets⁴ Server baze podataka⁵ Web sučelje za administriranje MySQL baze podataka

III. Izrada WordPress teme i rad na localhostu	Kreiranje datoteka: style, index.php, header.php, footer.php, sidebar, php single, page.php, archive.php, functions.php	<ul style="list-style-type: none"> - izložiti tipove datoteka koje služe kao temelj za izgradnju budućeg složenijeg okvira WordPress teme - opisati način kreiranja PHP datoteka uporabom adekvatnih programa - kreirati bitne tipove datoteka neophodnih za izradu dinamičkog web-a
	Izrada Wordpress teme	<ul style="list-style-type: none"> - odabrati dobar HTML editor - prilagoditi i objasniti osnove HTML koda - opisati elemente koda neophodnog za funkcioniranje web site-a
	Uređivanje teme na lokalnom računalu	<ul style="list-style-type: none"> - prilagoditi i urediti temu - prilagoditi temu vizualno i funkcionalno
IV. WordPress On-Line	Kreiranje WordPress MySQL Database	<ul style="list-style-type: none"> - objasniti ulogu MySQL baze podataka u radu WordPress-a - demonstrirati način kreiranja baze podataka
	Instalacija WordPress-a - kopiranje datoteka na web server - konfiguriranje postavki - pokretanje instalacijske skripte	<ul style="list-style-type: none"> - izvesti postupak kreiranja baze podataka - provesti postupke kreiranja korisnika i dodjeljivanje ovlasti - provesti postupak kreiranja konfiguracijske datoteke
	Podešavanje osnovnih postavki WordPressa	<ul style="list-style-type: none"> - izvesti postupke estetskog podešavanja web stranice - prilagoditi web funkcionalno prema parametrima (naziv, adresa, vremenska zona, oblik datuma i vremena)
	Sigurnosne postavke WordPressa	<ul style="list-style-type: none"> - opisati sigurnosne propuste pri instalaciji i uporabi kako aplikacije tako i dodataka od strane korisnika - demonstrirati osnovne i bitne postavke potrebne u zaštiti web stranica na platformi WordPress-a
	Arhiviranje podataka	<ul style="list-style-type: none"> - demonstrirati postupak preuzimanja MySQL baze podataka u cPanelu⁶ i preuzimanja izvozne datoteke preko nadzorne ploče WordPress-a - provesti postupak uvoza baze podataka u cPanelu - provesti postupak aktiviranja uvoznika i prijenos datoteka u WordPress-u

⁶ Web orijentirano sučelje za upravljanje hosting paketom. Omogućava kreiranje e-mail računa, dodavanje add-on i parkiranih domena, kreiranje baza itd.

Ostalo	
Metode i oblici rada:	<p>Nastavne metode izravnog poučavanja</p> <ul style="list-style-type: none"> - praktične metode (metoda praktičnog rada) - vizualne metode (metoda demonstracije, metoda crtanja i ilustrativnih radova) - verbalne metode (metoda usmenog izlaganja, metoda razgovora, metoda čitanja i rada na tekstu te metoda pisanja, metode aktivnog slušanja i analiza) - Nastavne metode aktivnog učenja (metoda simulacije, suradničkog istraživanja ...) - Nastavne metode učenja stvaranjem - Metode samoučenja - Kombinirane nastavne metode <p>Oblici rada u nastavi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Frontalni rad - Individualni rad - Rad u manjim skupinama ili rad u paru
Elementi i oblici praćenja i vrjednovanja polaznika:	<p>Elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - napredak učenika - kontinuitet u radu - aktivnost - samostalnost - kreativnost <p>Oblici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - samostalni rad - timski rad
Literatura	
Literatura za polaznike:	www.wordpress.hr
Literatura za nastavnike:	www.wordpress.hr