

Критеријуми оцењивања ученика

Наставни предмет: **Веб програмирање**

Разред и смер: 3-1, Електротехничар информационих технологија

Елементи оцењивања су:

- усвојеност образовних садржаја;
- примена знања;
- активност ученика.

Ученик у току школске године може добити оцене на основу:

- рада на часу;
- тестова,
- активности на часу;
- домаћих задатака
- пројектних задатака,
- усменог одговарања,
- израде практичног рада (web страница и апликација ...)

Ученик који потпуно самостално остварује циљеве и задатке, извршава већину сложених захтева и врло је мотивисан у свом раду, оцењује се оценом одличан (5)

Ученик који самостално остварује циљеве и задатке, као и део сложених захтева и мотивисан је у свом раду, оцењује се оценом врло добар (4).

Ученик који самостално савлађује једноставне захтеве, као и већи део циљева и задатака, просечно је ангажован у свом раду, оцењује се оценом добар (3).

Ученик који тек уз помоћ наставника савлађује једноставне захтеве, просечно је ангажован и мотивисан у свом раду, оцењује се оценом довољан (2).

Ученик који ни уз помоћ наставника не савлађује једноставне захтеве, није ангажован и мотивисан, неодговорно се односи према раду, оцењује се оценом недовољан (1).

Писмене провере знања су на крају наставне теме или области. Садрже најчешће 8-15 питања, где доминирају питања типа: тачно-нетачно, заокружи тачан одговор, повежи појмове и допуни реченицу (једном или са две речи). У тестовима се понекада налазе 2-3 питања типа објасни појам, која захтевају одговор у једној реченици. Бодовна скала са оценама је одштампана на сваком тесту. Кад год је то могуће делимично тачни одговори се бодују са делом од предвиђених бодова (у зависности од степена тачности).

Бодовна скала је урађена приближно следећим процентима:

- преко 85 процената је оцена одличан (5),
- преко 75 процената је оцена врло добар (4),
- преко 65 процената је оцена добар (3),
- преко 50 процената је оцена довољан (2),
- мање од 50 процената је оцена недовољан (1).

Након теста ученицима се поставља неколико питања како би се утврдила коначна оцена из провераване области.

Елементи оцењивања	Наставна тема: Увод у web програмирање				
Очекивани исходи који ће се оцењивати	По завршетку теме ученик ће бити у стању да: <ul style="list-style-type: none"> • разуме примену и могућности интернет и web технологија са нагласком на пројектовање и програмирање • разуме појам и смисао web сервера, интернет прегледача и појам клијентске апликације • разуме разлику између клијентских и серверских скрипт језика • објасни својства и наведе примере серверских скрипт језика • објасни својства и наведе примере клијентских скрипт језика • наведе примере web сервера, технологије које опслужују и платформе на којима се извршавају 				
Операционализовани исходи	Ученик ће бити у стању да: <ul style="list-style-type: none"> • наведе и објасни основне појмове (веб програмирање, девелопмент, вабе сервер, веб страница и апликација,...) • објасни својства и наведе примере серверских скрипт језика • објасни својства и наведе примере клијентских скрипт језика • наведе примере web сервера, технологије које опслужују и платформе на којима се извршавају • креира веб страницу коришћењем основних елемената (html, css, JS) 				
Методe оцењивања	Практично				
Критеријуми оцењивања	Оцена 5 Самостално креирање веб странице на задату тему уз коришћење html, css, JavaScript-a - наслов, текст, слике - задата позиција елемената - задата боја позадине и текста - реаговање на тражену акцију миша или тастатуре	Оцена 4 Самостално креирање веб странице на задату тему уз коришћење html, css - наслов, текст, слике - задата позиција елемената - задата боја позадине и текста	Оцена 3 Самостално креирање веб странице на задату тему уз коришћење html, css - наслов, текст, слике - задата боја позадине и текста	Оцена 2 Креирање веб странице на задату тему уз коришћење html-а и уз малу помоћ наставника - наслов, текст, слике	Оцена 1 Није испуњен ни један критеријум
	Формативна оцена				
	Оцена 5 Просек блиц провера знања да је већи од 80%	Оцена 4 Просек блиц провера знања да је од 70% до 80%	Оцена 3 Просек блиц провера знања да је од 60% до 70%	Оцена 2 Просек блиц провера знања да је од 50% до 60%	Оцена 1 Није испуњен ни један критеријум

Елементи оцењивања	Наставна тема: Објектно оријентисано програмирање				
Исходи који ће се оцењивати	По завршетку теме ученик ће бити у стању да: <ul style="list-style-type: none"> • разуме смисао и идеје објектно оријентисаног програмирања • разуме смисао и појам класе и инстанце • објасни својства понашања објеката (променљиве и методе) • дефинише и објасни појам наслеђивања у објектно оријентисаном програмирању 				
Методe оцењивања	Усмено одговарање				
Критеријуми оцењивања	Оцена 5 Навођење примера објектно оријентисаног програмирања Објашњавање појма класе и инстанце и навођење примера Навођење и описивање својстава понашања објеката (променљиве и методе) Објашњавање појма наслеђивања у објектно оријентисаном програмирању уз навођење примера	Оцена 4 Објашњавање појма класе и инстанце и навођење примера Навођење и описивање својстава понашања објеката (променљиве и методе) Објашњавање појма наслеђивања у објектно оријентисаном програмирању уз навођење примера	Оцена 3 Објашњавање појма класе и инстанце Навођење и описивање својстава понашања објеката (променљиве и методе) Објашњавање појма наслеђивања у објектно оријентисаном програмирању	Оцена 2 Уз помоћ наставника: објашњавање појма класе и инстанце, навођење и описивање својстава понашања објеката и појма наслеђивања у објектно оријентисаном програмирању	Оцена 1 Није испуњен ни један критеријум

Елементи оцењивања	Наставна тема: Серверски скрипт језици				
Очекивани исходи који ће се оцењивати	По завршетку теме ученик ће бити у стању да: <ul style="list-style-type: none"> • разуме појам и начин функционисања .NET Framework библиотеке класа • познаје основе језика C# и VB.NET • познаје развојно окружење Visual Studio • подешава развојно окружење • разуме појам web захтева и прави разлику између POST и GET web команди • користи контролне структуре, петље, функције, класе и објекте • креира web форме, поставља и користи серверске и HTML web контроле • користи контроле за рад са подацима (GridView, DetailsView, FormView) • креира контроле за проверу web форме 				
Операционализовани исходи	Ученик ће бити у стању да: <ul style="list-style-type: none"> • креира ASP.NET апликацију у развојном окружењу Visual Studio (застарела варијанта) • користи контролне структуре, петље, функције, класе и објекте • креира web форме, поставља и користи серверске и HTML web контроле • користи контроле за рад са подацима (GridView, DetailsView, FormView) • креира контроле за проверу web форме 				
Методe оцењивања	Практично				
Критеријуми оцењивања	Оцена 5 Самостално креирање ASP.NET веб апликације са веб формом, успешном обрадом података на веб серверу и приказом резултата обраде на веб страници	Оцена 4 Самостално креирање ASP.NET веб апликације са веб формом и успешни слањем података на веб сервер	Оцена 3 Самостално креирање ASP.NET веб апликације са веб формом и приказом података који су унети у веб форму (без слања на веб сервер)	Оцена 2 Креирање ASP.NET веб апликације са веб формом уз малу помоћ наставника	Оцена 1 Није испуњен ни један критеријум
	Активност на часу				
	Оцена 5 Самостална израда web форме уз примену контрола за проверу web форме и са бар три методе које реагују на догађаје	Оцена 4 Самостална израда web форме са бар три методе које реагују на догађаје	Оцена 3 Самостална израда web форме са бар две методом која реагује на догађаје	Оцена 2 Израда web форме са бар једном методом која реагује на догађаје уз малу помоћ наставника	Оцена 1 Н
	Формативна оцена				
	Оцена 5 Просек блиц провера знања да је већи од 80% Убележене активности у бар 4 часа	Оцена 4 Просек блиц провера знања да је између 70% и 80% Убележене активности у бар 4 часа	Оцена 3 Просек блиц провера знања да је између 60% и 70% Мало мање активности у дневнику	Оцена 2 Просек блиц провера знања да је између 50% и 60%	Оцена 1 Није испуњен ни један критеријум

Елементи оцењивања	Наставна тема: Клијентски скрипт језици				
Исходи који ће се оцењивати	Ученик ће бити у стању да: <ul style="list-style-type: none"> Познаје основе JavaScript језика (синтакса, вредности и променљиве, оператори, додељивање, поређење итд) користи наредбе за коначан и бесконачан број понављања креира функције и користи догађаје прозора, миша, обрасца, тастера зна да рукује обрасцима познаје рад са колачићима (креира, чита, брише колачиће) упознаје скупове библиотека (framework) заснованих на JavaScript језику користи Ajax позиве 				
Операционализовани исходи	Ученик ће бити у стању да: <ul style="list-style-type: none"> користи JavaScript језик за догађаје прозора и миша, користи наредбе за коначан и бесконачан број понављања креира функције упознаје макар једну библиотеку засновану на JavaScript језику (jQuery, Vue, ...) користи Ajax позиве креира динамичке веб странице 				
Методe оцењивања	Практично				
Критеријуми оцењивања	Оцена 5 Самостално креирање веб странице уз коришћење JavaScript језика за догађаје прозора и миша. У скрипти користити циклусе, петље, функције и догађаје	Оцена 4 Самостално креирање веб странице уз коришћење JavaScript језика за догађаје прозора и миша. У скрипти користити циклусе, петље и функције	Оцена 3 Самостално креирање веб странице уз коришћење JavaScript језика за догађаје прозора и миша. У скрипти користити циклусе, петље и функције	Оцена 2 Креирање веб странице уз коришћење JavaScript језика за догађаје прозора и миша уз малу помоћ наставника	Оцена 1 Није испуњен ни један критеријум
	Практично				
	Оцена 5 Самостална израда web форме уз примену контрола за проверу web форме и JavaScript-а и приказом унетих података.	Оцена 4 Самостална израда web форме уз примену контрола за проверу web форме и JavaScript-а .	Оцена 3 Самостална израда web форме уз примену контрола за проверу web форме	Оцена 2 Израда web форме уз примену контрола за проверу web форме и уз малу помоћ наставника	Оцена 1 Није испуњен ни један критеријум
	Формативна оцена (просек оцена блиц тестова и активности на часовима)				
	Оцена 5 Просек блиц провера знања да је већи од 80%	Оцена 4 Просек блиц провера знања да је између 70% и 80%	Оцена 3 Просек блиц провера знања да је између 60% и 70%	Оцена 2 Просек блиц провера знања да је између 50% и 60%	Оцена 1 Није испуњен ни један критеријум

Елементи оцењивања	Наставна тема: web сервери				
Исходи који ће се оцењивати	Ученик ће бити у стању да: <ul style="list-style-type: none"> • познаје Internet Information Services (IIS) и како функционише web сервер • креира и конфигурише виртуелни директоријум • инсталира и конфигурише Apache web сервер 				
Методe оцењивања	Практично				
Критеријуми оцењивања	Оцена 5 Креирање веб апликације и постављање на веб сервер – (IIS) (уз коришћење једне JavaScript библиотеке)	Оцена 4 Креирање веб апликације и постављање на веб сервер – (IIS)	Оцена 3 Постављање постојеће веб апликације на веб сервер – (IIS)	Оцена 2 Постављање постојеће веб апликације на веб сервер уз помоћ наставника	Оцена 1 Није испуњен ни један критеријум
	Практично				
	Оцена 5 Креирање веб апликације и постављање на веб сервер – (Apache) (уз коришћење једне JavaScript библиотеке)	Оцена 4 Креирање веб апликације и постављање на веб сервер – (Apache)	Оцена 3 Постављање постојеће веб апликације на веб сервер – (Apache)	Оцена 2 Постављање постојеће веб апликације на (Apache) веб сервер уз помоћ наставника	Оцена 1 Није испуњен ни један критеријум