

ПЛАН И ПРОГРАМ НАСТАВЕ И УЧЕЊА ЗА ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛ ТЕХНИЧАР ЗА ДИГИТАЛНУ ГРАФИКУ И ИНТЕРНЕТ ОБЛИКОВАЊЕ

СТАНДАРД КВАЛИФИКАЦИЈЕ

1. Назив квалификације: Техничар за дигиталну графику и интернет обликовање

2. Сектор – подручје рада: хемија, неметали и графичарство

3. Ниво квалификације: IV

4. Начин стицања квалификације:

Квалификација се стиче након успешно завршеног процеса средњег стручног образовања.

5. Трајање:

Програм средњег стручног образовања за стицање квалификације траје четири године.

6. Начин провере:

Достигнутост исхода програма средњег стручног образовања се проверава на матурском испиту који спроводи средња школа.

7. Заснованост квалификације:

Квалификација се заснива на опису рада, циљевима стручног образовања и исходима стручног образовања.

7.1. Опис рада

Дужности – стручне компетенције:

- Припрема дигиталног графичког решења коришћењем одговарајућих технологија и рачунарских програма
- Прилагођавање графичких решења за интернет, мобилно рачунарство и компјутерске игре
- Одржавање и редизајн графичких садржаја на интернету, компјутерским играма и мобилним апликацијама
- Израда дигиталних графичких 2Д решења, 3Д модела и анимација

Дужности – стручне компетенције	Задаци – јединице компетенција
Припрема дигиталног графичког решења коришћењем одговарајућих технологија и рачунарских програма	<ul style="list-style-type: none">– Преузима потребне информације за израду дигитално-графичког решења (задатак, рокови, циљна група, смернице од стране клијента)– Анализира предлоге графичких решења и усаглашава са пројектним задатком– Прикупља оригиналне текстуалне форме (текстове, графиконе, табеле...), фотографије и друге потребне графичке елементе за конкретни пројектни задатак– Изради план и поставља рокове за сваки сегмент обликовања дигиталног графичког решења– Одабере расположиве техничке уређаје потребне за остваривање зацртаних задатака– Изабере одговарајуће софтверске пакете за креирање и обраду текста, фотографија и других графичких елемената– Изабере одговарајућа софтверска окружења за креирање Интернет сајта, мобилне апликације и компјутерске анимације– Усклађује визуелно-комуникационе елементе
Прилагођавање графичких решења за интернет, мобилно рачунарство и компјутерске игре	<ul style="list-style-type: none">– Прилагођава текст, фотографије и друге графичке елементе за примену на интернету и мобилном рачунарству– Спаја дигиталне графичке елементе у целину у складу са графичким правилима– Реализује дигиталне графичке садржаје за потребе Интернета и визуелно повезивање страница у сајт– Креира графичке структуре мобилне апликације– Прилагођава графичке елементе за компјутерске игре– Усклађује дигитална графичка решења са базом података
Одржавање и редизајн графичких садржаја на Интернету, компјутерским играма и мобилним апликацијама	<ul style="list-style-type: none">– Додаје нове и мења постојеће графичке садржаје на веб сајту– Решава техничке изазове који се јављају у функционисању сајта и мобилне апликације– Усклађује интеракције графичких елемената и базе података на сајту и мобилној апликацији– Реализује оптимизацију веб сајта за претраживаче (SEO)– Реализује измене визуелних елемената веб сајта и мобилне апликације– Прилагођава графичке елементе мобилних апликација различитим платформама
Израда дигиталних графичких 2Д решења, 3Д модела и анимација	<ul style="list-style-type: none">– Реализује 2Д дигитална – графичка решења– Изради 3Д објекте и друге графичке елементе за компјутерске игре– Креира сценарија (storyboard-a)– Интегрише графичке елементе у анимацију– Изради интерактивне графичке садржаје– Обради фотографије и филмове за потребе Интернета

7.1.1. Екстремни услови под којима се обављају дужности:

- нема

7.1.2. Изложеност ризицима при обављању дужности:

- ризик од излагања узроцима стреса

7.2. Циљеви стручног образовања

Циљ стручног образовања за квалификацију ТЕХНИЧАР ЗА ДИГИТАЛНУ ГРАФИКУ И ИНТЕРНЕТ ОБЛИКОВАЊЕ је оспособљавање лица за обраду дигитално-графичких садржаја који се користе у информационим технологијама (мобилно рачунарство, компјутерске игре и анимација) и израду мултимедијалних елемената у циљу креирања визуелних комуникација и технички прихватљивих Интернет презентација (веб дизајн)

Неопходност сталног прилагођавања променљивим захтевима тржишта рада, потребе континуираног образовања, стручног усавршавања, развој каријере, унапређивања запошљивости, усмерава да лица буду оспособљавана за:

- примену теоријских знања у практичном контексту;
- примену сигурносних и здравствених мера у процесу рада;
- примену мера заштите животне средине у процесу рада;
- употребу информатичке технологије у прикупљању, организовању и коришћењу информација у раду и свакодневном животу;
- преузимање одговорности за властито континуирано учење и напредовање у послу и каријери;
- препознавање пословних могућности у радној средини и ширем социјалном окружењу.

7.3. Исходи стручног образовања

Стручне компетенције	Знања	Вештине	Способности и ставови
По завршеном програму образовања, лице ће бити у стању да:			
припрема дигитално-графичког решења коришћењем одговарајућих технологија и рачунарских програма	<ul style="list-style-type: none"> – објасни пројектни задатак – наведе потребне графичке елементе за реализацију финалног решења – опише начин коришћења прикупљених текстова, фотографија и других графичких елемената – наведе потребне техничке уређаје за реализацију пројектног задатка – наведе одговарајуће софтвере у изради графичког производа 	<ul style="list-style-type: none"> – прикупи информације за израду графичког решења и усаласи пројектни задатак – припреми оригиналне: текстове, графиконе, табеле, фотографије и друге графичке елементе – изради план рада и постави рокове за сваки сегмент обликовања дигитално-графичког решења – одабере расположиве техничке уређаје – изабере одговарајући софтверски пакет за креирање и обраду текстуалних форми, – изабере одговарајући софтверски пакет за креирање и обраду и других графичких елемената; – изабере одговарајућа софтверска окружења за креирање интернет сајта, мобилне апликације и компјутерске анимације; – усклади визуелно-комуникацијске елементе 	<ul style="list-style-type: none"> – савесно, одговорно, уредно и прецизно обавља поверене послове; – ефикасно планира и организује време; – испољи позитиван однос према значају спровођења прописа и важећих стандарда у подручју рада; – испољи позитиван однос према функционалности и техничкој исправности опреме и уређаја које користи при обављању посла; – испољи љубазност, комуникативност, флексибилност у односу према сарадницима; – ради у тиму; – буде прилагодљив на промене у раду; – решава проблеме у раду; – покаже аналитичку способност у раду;
прилагоди графичка решења за Интернет, мобилно рачунарство и компјутерске игре	<ul style="list-style-type: none"> – наведе графичка правила за обликовање графичког решења – наброји графичке елементе за креирање целовитог решења – наведе технолошке елементе потребне за функционисање мобилне апликације и сајта 	<ul style="list-style-type: none"> – примени графичка правила за обликовање дигитално-графичких решења – прилагоди текстове, фотографије и друге графичке елементе за примену на Интернету и у мобилном рачунарству – интегрише графичке елементе у целину – повезује Интернет страница у сајт – осмишљава структуре мобилне апликације – креира графичке елементе за компјутерске игре – усклађује дигитална графичка решења са базом података 	<ul style="list-style-type: none"> – испољи позитиван однос према професионално-етичким нормама и вредностима.
одржава и редизајнира графичке садржаје на Интернету, компјутерским играма и мобилним апликацијама	<ul style="list-style-type: none"> – објасни разлог за визуелним изменама на сајту или апликацијама – препозна врсте изазова за приказ садржаја на различитим платформама и њиховим верзијама – опише процес оптимизације садржаја за позиционирање на претраживачима 	<ul style="list-style-type: none"> – уређује постојећи садржај на веб сајту – решава техничке недостатке који се јављају у функционисању сајта и мобилне апликације – оптимизације веб сајта за претраживаче (seo) – мења визуелне елементе веб сајта и мобилне апликације – прилагођава графичке елементе мобилне апликације различитим оперативним системима и њиховим верзијама 	
изради дигитално-графичка 2Д решења, 3Д модела и анимација	<ul style="list-style-type: none"> – наведе графичке елементе који се користе у мултимедијалним садржајима – објасни начин коришћења 2Д графичких елемената и 3Д објеката – опише кораке у изради анимације 	<ul style="list-style-type: none"> – креира 2Д дигитално-графичка решења – израђује 3Д објекте и друге графичке елементе за компјутерске игре – интегрише графичке елементе у анимацију – самостално креира сценарио (storyboard) – израђује интерактивне графичке садржаје – обрађује фотографије и филм за потребе интернета 	