

СТАНДАРД КВАЛИФИКАЦИЈЕ

1. **Назив квалификације:** Електротехничар мултимедија
2. **Сектор - подручје рада:** Електротехника
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:

- Снимање звука и слике;
- Обрада звука и слике;
- Сервисирање уређаја за снимање звука и слике;
- Креирање графике и анимације;
- Скриптно програмирање;
- Администрирање садржаја „web“ сајта.

Дужности - стручне компетенције	Задаци - јединице компетенција
Снимање звука и слике	<ul style="list-style-type: none"> - Прикупљање информација (извиђање терена) - Бирање опреме и проверавање исправности - Постављање опреме на сету (микрофон, камера, светло, каблови) - Подешавање опреме - Снимање - Проверавање снимљеног материјала - Демонтирање мобилне опреме
Обрада звука и слике	<ul style="list-style-type: none"> - Увоз датотеке („import“) - Монтажа датотеке - Примена „plug-in“ у обради сигнала - Контрола квалитета звука и слике (посебно и заједно због међусобног синхронитета) - Извоз датотеке („export“) у одговарајући формат
Сервисирање уређаја за снимање звука и слике	<ul style="list-style-type: none"> - Контрола исправности уређаја за снимање звука и слике - Дијагностика кварова на уређајима - Поправка уређаја
Креирање графике и анимације	<ul style="list-style-type: none"> - Прикупљање материјала за садржај графике и анимације - Креирање графике и анимације - Реализација припремљене графике и анимације („live“) - Припремање графике и анимације за монтажу („export“)
Скриптно програмирање	<ul style="list-style-type: none"> - Препознавање потребе за „скриптовањем“ - Приступање процесу „покушаја – погрешака“ - Примена скрипте (сваки скрипт одговара само једном „software“¹) - Контрола квалитета
Администрирање садржаја „web“ сајта	<ul style="list-style-type: none"> - Упознавање „interface“ са „user“ - Прикупљање материјала - Објављивање обрађеног материјала

¹ Software – могу се користити програми „Open source“; лиценцирани програми, као што су: „Adobe Master Collection (Premiere, PhotoShop, After Effects, Illustrator), Final Cut (Mac), Edius, Avid, Sound Forge (Sony)“; и помоћни програм као што је: „Rhozet“ итд.

7.1.1 Екстремни услови под којима се обавља посао са стеченом квалификацијом:

- нема.

7.1.2 Изложеност ризицима при обављању посла са стеченом квалификацијом:

- ризик од излагања узроцима стреса.

7.2 Циљеви стручног образовања

Циљ стручног образовања за квалификацију ЕЛЕКТРОТЕХНИЧАРА МУЛТИМЕДИЈА је оспособљавање лица за снимање и обраду звука и слике, сервисирање уређаја за снимање звука и слике, креирање графике и анимације, скриптно програмирање и администрирање садржаја „web” сајта.

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:			
обавља снимање звука и слике	<ul style="list-style-type: none">- наведе уређаје и додатну опрему потребну за снимање звука и слике- објасни сврху уређаја и додатне опреме коју користи за снимање звука и слике	<ul style="list-style-type: none">- прикупи информације са терена на коме ће се снимати звук и слика- направи спецификацију потребне опреме- постави опрему и подеси је за снимање- сними звук и слику у складу са постављеним задатком- провери квалитет снимљеног материјала- демонтира опрему за снимање	<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 електротехници и електроници;- испољи позитиван однос према функционалности и
врши обраду звука и слике	<ul style="list-style-type: none">- наведе основне карактеристике звука и слике у дигиталном облику- објасни разлику између појединих	<ul style="list-style-type: none">- инсталира софтверске алате (програме) за обраду звука и слике- увезе (импортује) датотеке са звуком и сликом у одговарајући програм за обраду	<ul style="list-style-type: none">- испољи позитиван однос према функционалности и

Стручне компетенције	Знања	Вештине	Способности и ставови
По завршеном програму образовања, лице ће бити у стању да:			
	<p>формата датотека са звуком и сликом</p> <ul style="list-style-type: none"> - објасни поступак инсталације одговарајућих софтверских алата (програма) за обраду звука и слике - објасни употребу одговарајућих софтверских алата (програма) за обраду звука и слике 	<ul style="list-style-type: none"> - монтира звук и слику у складу са одговарајућим захтевом (задатком) - примени одговарајући „plug-in” програм у обради звука и слике - изврши контролу квалитета обраде звука и слике - изведе (експортује) датотеке у одговарајућем формату 	<p>техничкој исправности опреме и уређаја које користи при обављању посла;</p> <ul style="list-style-type: none"> - испољи љубазност, комуникативност, флексибилност у односу према сарадницима; - ради у тиму; - решава проблеме и прилагоди се променама у раду; - испољи самокритичност и објективност при обављању посла; - испољи позитиван однос према професионално-етичким нормама и вредностима.
Сервисирање уређаја за снимање звука и слике	<ul style="list-style-type: none"> - наведе неопходне хардверске и софтверске компоненте за снимање, обраду и приказивање звука и слике, - објасни конструкцију и принцип рада различитих уређаја за снимање и приказивање звука и слике - објасни процедуру редовне контроле исправности уређаја - наведе најчешће кварове који се могу појавити и објасни начин њиховог отклањања 	<ul style="list-style-type: none"> - контролише редовно (периодично) и по потреби исправност уређаја и додатне опреме за снимање звука и слике - дијагностификује кварове на уређајима и додатној опреми - отклања кварове или врши замену неисправних делова 	
Креирање графике и анимације	<ul style="list-style-type: none"> - наведе основне карактеристике графике и анимације у дигиталном облику - објасни разлику између појединих формата датотека са графиком и анимацијом - објасни поступак инсталације одговарајућих софтверских алата (програма) за креирање графике и анимације - објасни употребу одговарајућих софтверских алата (програма) за 	<ul style="list-style-type: none"> - инсталира софтверске алате (програме) за креирање графике и анимације - анализира садржај графике и анимације и прикупи одговарајући материјал - креира графику и анимацију коришћењем одговарајућег програма - тестира квалитет графике и анимације - изведе (експортује) графику и анимацију у одговарајућем формату 	

Стручне компетенције	Знања	Вештине	Способности и ставови
По завршеном програму образовања, лице ће бити у стању да:			
	креирање графике и анимације		
Скриптно програмирање	<ul style="list-style-type: none"> - објасни улогу скриптног програмирања - наведе најчешће коришћене скриптне језике 	<ul style="list-style-type: none"> - препозна потребу за скриптовањем - приступи процесу креирања скрипти - примени скриптовање одговарајућим програмским језицима - изврши контролу квалитета скриптовања 	
Администрирање садржаја „web” сајта	<ul style="list-style-type: none"> - објасни структуру „web” сајта - објасни употребу програма за креирање „web” сајта. 	<ul style="list-style-type: none"> - изврши анализу корисничког интерфејса „web” сајта - контролише исправност навигације на „web” сајту и врши корекције у случају грешака - прикупи материјале за постављање на „web” сајт - објави одређен материјал на „web” сајту. 	