



АГЕНЦИЈА
ЗА КВАЛИФИКАЦИЈЕ

СТАНДАРД КВАЛИФИКАЦИЈЕ
ТЕХНИЧАР ДИЗАЈНА
ЕНТЕРИЈЕРА И
ИНДУСТРИЈСКИХ
ПРОИЗВОДА

Београд, 2022.

СТАНДАРД КВАЛИФИКАЦИЈЕ

Назив квалификације

ТЕХНИЧАР ДИЗАЈНА ЕНТЕРИЈЕРА И ИНДУСТРИЈСКИХ ПРОИЗВОДА

ОСНОВНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ КВАЛИФИКАЦИЈЕ

КЛАСНОКС ¹ / ISCED-F 2013	0212 Модни и индустријски дизајн и дизајн ентеријера
Ниво НОКС-а ²	4
Ниво ЕОК-а ³	4
Врста квалификације	Стручна
Обим квалификације	4 године
Предуслови за стицање квалификације	Ниво 1 НОКС-а – основно образовање и васпитање, основно образовање одраслих, основно балетско образовање и васпитање и основно музичко образовање. Положен пријемни испит из цртања, сликања и вајања. ⁴
Облици учења	- Формално образовање
Врста јавне исправе	- Диплома; - Уверење о положеним испитима у оквиру савладаног програма за образовни профил.

РЕЛЕВАНТНОСТ КВАЛИФИКАЦИЈЕ ЗА ЗАПОШЉАВАЊЕ И НАСТАВАК ОБРАЗОВАЊА

Проходност у систему квалификација	-Ниво 5 НОКС-а; -Ниво 6 НОКС-а (подниво 6.1 и 6.2); -Ниво 7 НОКС-а (подниво 7.1)
Занимање	3432.01 Декоратер ентеријера 3432.07 Технички дизајнер ентеријера 3432.08 Технички дизајнер индустријских производа
Стандард занимања ⁵	-

¹ Систем према коме се квалификације разврставају и шифрирају у НОКС- у, усклађен са Међународном стандардном класификацијом образовања ISCED 13-F.

² Национални оквир квалификација Републике Србије (НОКС)

³ Европски оквир квалификација (енг. *European Qualifications Framework*)

⁴ На основу: Правилника о упису ученика у средњу школу („Службени гласник РС“, број 42/22)

⁵ До доношења стандарда занимања, повезаност стандарда квалификације Техничар дизајна ентеријера и индустријских производа са тржиштем рада заснована је на подацима о занимањима који су утврђени на основу прописа из области рада и запошљавања (према: Закон о НОКС-у, чл. 50.), као и на опису рада из иницијалног предлога стандарда квалификације у оквиру Иницијативе за развој и усвајање стандарда квалификације Техничар дизајна ентеријера и индустријских производа.

ИСХОДИ УЧЕЊА

Општи опис квалификације	<p>Техничар дизајна ентеријера и индустријских производа учествује у планирању и реализацији пројекта у области дизајна ентеријера и индустријског дизајна, обликује и презентује предлог решења дизајна ентеријера и индустријских производа различитих намена (нпр. намештај и урбани мобилијар, предмети свакодневне употребе, превозна средства) и уникатних производа, те врши разраду, припрему и проверу техничких решења ентеријера и индустријских производа.</p> <p>Обучен је да: скицира решења уређења ентеријера и дизајна индустријских производа, према предлогу тима или сопственој замисли; примењује традиционалне ликовне технике и стандардне апликативне софтвере за израду илустрација, аналитичких цртежа, слика, модела; израђује техничке и радионичке цртеже ентеријера, елемената ентеријера и индустријских производа, као и макете, прототипове у материјалу према пројектним захтевима; анализира и прилагођава техничка решења техничко-технолошким и пројектним захтевима; презентује своје уметничке идеје, визуелна и техничка решења ентеријера и индустријских производа, те континуирано истражује могућности за развој своје каријере у области дизајна ентеријера и индустријског дизајна.</p> <p>Вешто комуницира у различитим контекстима и делотворно на једном страном језику, активно доприноси неговању културе изражавања. Продуктивно примењује математичке моделе, техничка и технолошка знања и информационо-комуникационе технологије (ИКТ) у решавању проблема; ефикасно учи, усавршава се и развија своју каријеру; активно учествује у иницирању и реализацији пројеката који доприносе добробити заједнице и одрживом развоју.</p> <p>Активно доприноси неговању толеранције, људских права и културне традиције и баштине, у различитим социјалним контекстима; одговоран је према сопственом здрављу и спреман да се укључи у активности усмерене ка очувању окружења у којем живи и ради.</p> <p>Ниво општих и стручних знања, вештина, способности и ставова у оквиру стечених компетенција, техничару дизајна ентеријера и индустријских производа омогућава запошљавање и наставак школовања.</p>
Компетенције	<ul style="list-style-type: none">- Планирање и организација сопствених активности у тимској реализацији пројеката у области дизајна ентеријера и индустријског дизајна;- Обликовање решења дизајна ентеријера и индустријских производа;- Припрема и провера техничких решења дизајна ентеријера и индустријских производа;- Промовисање сопствених дизајнерско-техничких решења и развијање каријере у области дизајна ентеријера и индустријског дизајна;- Кључне компетенције;⁶

⁶ На основу: Правилника о општим стандардима постигнућа за крај општег средњег образовања и средњег стручног образовања у делу општеобразовних предмета („Службени гласник РС“, бр. 117/13)

По стеченој квалификацији, лице ће бити у стању да:

Знања

- објасни утицај визуелног идентитета индустријских производа и ентеријера на квалитет живота и одрживи развој;
- опише утицај најзначајнијих уметничких праваца на развој архитектуре и индустријског дизајна;
- опише задатке и правила понашања и комуникације у пројектном тиму и у раду са клијентима;
- опише процес дизајна ентеријера и дизајна индустријских производа по фазама;
- пореди различите приступе, технике и технологије у дизајну ентеријера и индустријских производа кроз епохе, повезујући их са друштвеним, културним, економским и технолошким развојем;
- наведе факторе који утичу на квалитет дизајна;
- опише актуелне трендове у дизајну ентеријера и индустријских производа;
- разликује материјале и начин њихове употребе у изради индустријских производа, имајући у виду својстава, утицај на здравље и животну средину и трошкове производње;
- наведе алате за планирање и пројектовање ергономског дизајна;
- објасни примену елемената и принципа компоновања, врсте перспектива, пропорције и златног пресека у обликовању решења дизајна ентеријера и индустријских производа;
- објасни основне концепте теорије боја, симболичко и психолошко дејство боја и примену *RGB*, *CMYK* и *CIELAB* система боја у дизајну;
- објасни употребу апликативних софтвера за цртање, сликање, моделовање и обраду фотографија;
- опише врсте и елементе пројектне и техничке документације у области индустријског дизајна и дизајна ентеријера;
- наведе врсте техничких цртежа према прибору/материјалу и намени;
- објасни геометријске конструкције и врсте геометријских пројекција;
- опише планове, елементе и принципе компоновања кадра, као и основне уметничке и креативне концепте у ауторској и промотивној фотографији;
- наведе елементе индивидуалног уметничког портфолија и интернет презентације, као и најважније националне и међународне установе, организације, изложбе, пројекте у сектору креативних индустрија, те наградне конкурсе који омогућавају samozapošljavanje и napredovanje у струци;
- објасни фазе планирања уметничке каријере.

Вештине

- анализира пројекат, задужења и специфичне захтеве клијената, те припрема, самостално или у тиму, нацрт плана рада и документацију за дизајн ентеријера и индустријских производа;
- решава самостално једноставне проблеме у реализацији пројеката дизајна ентеријера и индустријских производа, уз консултације са клијентима;
- бира оптималне материјале и опрему за уређење ентеријера и израду индустријског производа;
- предлаже могућности редизајна и рециклаже на основу техничких карактеристика и „животног века“ индустријског производа;
- предлаже могућа уређења и евентуалне адаптације на основу анализе функције и димензије ентеријера;
- скицира више варијанти решења дизајна ентеријера и индустријског производа, примењујући принципе компоновања и дизајна, просторног представљања у пропорцијама и перспективи;
- прилагођава решења дизајна ентеријера и индустријских производа различитим циљним групама и специфичним климатским условима, према захтевима пројекта;
- проверава естетски квалитет, безбедност, функционалност производа према захтеву пројекта, узимајући у обзир технологију израде;
- разрађује одабрана идејна решења традиционалним ликовним техникама, те обликује дводимензионалне и тродимензионалне моделе у одговарајућем апликативном софтверу за дизајн;
- обликује, према сопственој идеји, уникатне производе у одабраном материјалу;
- израђује техничке и радионичке цртеже индустријских производа, ентеријера и елемената ентеријера;
- конструише макету у материјалу, према захтеву пројекта;
- анализира квалитет техничких решења производа у складу са захтевима пројекта, те сходно прилагођава техничка решења;
- презентује сопствене идеје и предлоге решења дизајна ентеријера и индустријских производа тиму или клијенту јасно, аргументовано и с уважавањем, заступајући законитости струке;
- креира ауторске и промотивне фотографије решења дизајна ентеријера и индустријских производа, те их по потреби обрађује у апликативном софтверу у складу са њиховом наменом;

Вештине

- обликује уметнички портфолио и презентације сопствених радова и тимских остварења у дизајну ентеријера и индустријских производа, на релевантним професионалним дигиталним платформама;
- идентификује релевантне прилике за излагање сопствених радова, као и могућности учешћа на наградним конкурсима и пројектима у области дизајна ентеријера и индустријског дизајна;
- критички анализира сопствена решења дизајна ентеријера и индустријских производа, те сагледава могућа унапређења у складу са конструктивном критиком;
- примењује стручну терминологију и тумачи пројектну документацију у области дизајна ентеријера и индустријског дизајна на једном страном језику;
- ефикасно примењује прописане мере безбедности и здравља на раду, заштите животне средине и заштите од пожара за техничара дизајна ентеријера и индустријских производа.

Способности и ставови

- самостално, одговорно и прецизно обавља поверене послове у складу са стандардима квалитета, професионалним стандардима и регулативом у специјализованој дизајнерској делатности;
- ефикасно планира и организује време и активности, поштујући рокове у тимској реализацији пројеката у области дизајна ентеријера и индустријског дизајна;
- испољава поштовање права других и уважавање културолошких разлика, руководећи се правима и одговорностима које има као припадник заједнице, те испољава осетљивост за специфичности културе, интегритет и достојанство појединаца и група, приликом тимског осмишљавања и реализовања пројеката у области дизајна ентеријера и индустријског дизајна;
- испољава љубазност, комуникативност, флексибилност у односу према члановима тима, клијентима и произвођачима;
- испољава предузимљивост и брзо прилагођавање на промене у самосталном и тимском раду, флексибилност и отвореност у развијању и размени идеја, активно доприносећи раду тима и постизању заједничког циља;
- одговорно примењује законит начин употребе уметничких дела и садржаја са интернета, те предузима одговарајуће мере да заштити ауторска права када објављује сопствене радове;
- испољава позитиван однос према функционалности и техничкој исправности опреме и уређаја које користи при обављању задатака на реализацији и презентацији дизајна ентеријера и индустријских производа;

Способности и ставови

- редовно истражује и вежба ради даљег усавршавања уметничких вештина, визуелног опажања, естетских критеријума, стваралачког мишљења, те способности компоновања и индивидуалног изражавања разноврсним традиционалним ликовним и дигиталним техникама у области дизајна;
- идентификује информације о тржишту релевантне за презентацију својих визуелних решења и пласирање услуга у области индустријског дизајна и дизајна ентеријера, узимајући у обзир принципе предузетништва, иновације у области дизајна ентеријера и индустријског дизајна и захтеве послодаваца;
- ефикасно примењује ИКТ за истраживање и прикупљање података, у реализацији активности и вођењу документације у пројектима дизајна ентеријера и индустријског дизајна;
- успешно управља процесом учења и развојем своје каријере, те активно и одговорно учествује у целоживотном учењу;
- увиђа значај рационалне употребе материјала, као и употребу материјала од рециклираних сировина, у процесу производње индустријских производа;
- испољава позитиван однос према здрављу и заштити животне средине и одрживом развоју, те је спреман да се на том пољу ангажује.

Начин провере остварености исхода учења

Праћење развоја и напредовања ученика у достизању исхода и стандарда постигнућа, као и напредовање у развијању компетенција обавља се формативним и сумативним оцењивањем.

Оцењивање је описно и бројчано.

Бројчане оцене ученика су:

- одличан (5),
- врло добар (4),
- добар (3),
- довољан (2) и
- недовољан (1).

Оцена недовољан (1) није прелазна оцена.

Оцењивање се остварује применом различитих метода и техника (пројектни, радни задаци и сл.).

Сумативно се оцењује на полугодишту, крају школске године и на стручној матури.

ОСИГУРАЊЕ КВАЛИТЕТА КВАЛИФИКАЦИЈЕ

Квалификације реализатора програма	Одговарајуће образовање: <ul style="list-style-type: none">- нивоа 7 НОКС-а (подниво 7.1, подниво 7.2), а изузетно одговарајуће образовање <ul style="list-style-type: none">- нивоа 6 НОКС-а (подниво 6.1, подниво 6.2), односно <ul style="list-style-type: none">- средње образовање, уколико се за одговарајуће предмете не образују наставници са одговарајућим образовањем нивоа 7 НОКС-а, у складу са Законом о основама система образовања и васпитања.
Организација надлежна за издавање јавне исправе	Средње стручне и уметничке школе