

ВОДИЧ ЗА ПОДРУЧЈЕ РАДА

Шумарство и обрада дрвета



a

Завод за унапређивање образовања и васпитања

www.zuov.gov.rs

ВОДИЧ ЗА ПОДРУЧЈЕ РАДА
Шумарство и обрада дрвета

Београд, 2023.

ВОДИЧ ЗА ПОДРУЧЈЕ РАДА

Шумарство и обрада дрвета

Завод за унапређивање образовања и васпитања

Београд

2023. година

Садржај:

УВОД.....	1
ОПИС ПОДРУЧЈА РАДА.....	2
ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛИ.....	3
ОПИСИ КВАЛИФИКАЦИЈА.....	5
ДУАЛНО ОБРАЗОВАЊЕ.....	16
НОРМАТИВА.....	17
ПЛАНОВИ НАСТАВЕ И УЧЕЊА.....	18
МАТУРСКИ ИСПИТ.....	30
ТАКМИЧЕЊА.....	32
КОРИСНИ ЛИНКОВИ.....	33

УВОД

Водич за подручје рада шумарство и обрада дрвета намењен је наставницима, директорима, ученицима и свим учесницима у образовном процесу јер у себи садржи широк спектар информација које се односе на квалификације које се тренутно образују у овом подручју. Информације могу бити од користи школама које конкуришу за одређене образовне профиле и када праве план уписа, затим планове набавке и стручних кадрова јер на једном месту имају податке о свим квалификацијама, плановима по којима се оне образују, правилника о степену и врсти образовања наставника, стручних сарадника и помоћних наставника, норматива у погледу простора, опреме и наставних средстава за остваривање планова и програма образовања. Ученицима могу користити информације о описима квалификација и предметима који се изучавају у образовним профилима, затим информације о матурском испиту и такмичењима везаним за области шумарства и обраде дрвета.

ОПИС ПОДРУЧЈА РАДА

Подручје рада шумарство и обрада дрвета садржи области:

- Шумарство
- Обрада дрвета



Област шумарство

Обухвата образовне профиле/квалификације које оспособљавају ученике за обављање послова у области шумарства и ловишта, ловотуризма, узгоја производње и заштите лова и риболова, урбанизма у сегменту пејзажне архитектуре, грађевинарства и архитектуре у делу озелењавања простора, биодизајна ентеријера, послове ЈКомуналне делатности одржавања зелених површина. Активни образовни профили у овој области су: шумарски техничар, техничар за ловство и рибарство, техничар пејзажне архитектуре и шумар.



Област обрада дрвета

Обухвата образовне профиле/квалификације које оспособљавају ученике за обављање послова у области дрвне индустрије и старих незамењивих, вечних заната. Образовни профили који су тренутно у образовном систему су: техничар за примарну обраду дрвета, техничар финалне обраде дрвета, техничар за обликовања намештаја и ентеријера, столар, тапетар декоратер, оператер за израду намештаја.

ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛИ

У подручју рада шумарство и обрада дрвета се образују следећи профили/квалификације:

КВАЛИФИКАЦИЈА / ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛ	НОКС ниво	Просветни гласник са правилником о плану и програму
Шумарски техничар	4	6/93, 1/94, 05/02, 10/13
Техничар за ловство и рибарство*	4	9/08, 3/18
Техничар за пејзажну архитектуру ¹	4	6/93, 1/94, 05/02, 8/09, 10/13
Техничар пејзажне архитектуре	4	8/22
Техничар за примарну обраду дрвета*	4	6/93, 1/94, 05/02, 8/07, 10/13
Техничар за обликовање намештаја и ентеријера	4	8/05, 9/14, 15/06, 1/08, 3/16, 4/19, 10/21
Техничар за финалну обраду дрвета*	4	6/93, 1/94, 05/02, 15/06, 8/09, 10/13
Столар	3	6/93, 8/05, 15/06, 8/09, 1/08, 10/13, 9/14, 3/16, 8/22
Тапетар декоратер	3	6/93, 1/94, 8/07, 3/10, 10/13, 9/14, 16/15, 3/16, 9/2023
Оператер за израду намештаја	3	8/16, 11/16, 4/19, 10/21, 9/2023
Шумар	3	6/93, 1/94, 05/02, 10/13
Расадничар*	3	6/93, 1/94, 05/02, 10/13

* Тренутно нису уписани

¹ Стављен ван снаге **8/22**

Образовни профили за које је израђен стандард квалификације:

1. Техничар за примарну обраду дрвета
2. Техничар за обликовање намештаја и ентеријера
3. Техничар технологије дрвета и обликовања намештаја
4. Столар
5. Тапетар декоратер
6. Оператер за израду намештаја
7. Техничар за ловство и рибарство
8. Техничар пејзажне архитектуре

Образовни профили за који се образују по старим плановима и програмима наставе и учења (немају израђен стандард квалификације)

1. Шумарски техничар
2. Техничар за финалну обраду дрвета
3. Шумар
4. Расадничар

За наведене профиле ће се у наредном периоду урадити стандарди квалификација.

ОПИСИ КВАЛИФИКАЦИЈА



ШУМАРСКИ ТЕХНИЧАР

Општи подаци

- Ниво IV
- Трајање 4 године
- Заснована на опису рада, циљевима и исходима образовања стручног образовања
- Област шумарство

Циљ образовања

Оспособљавање ученика да организују рад на производњи садног материјала и подизању нових шумских засада, прикупљају теренске податке за све планове и програме и врши теренске радове и послове чувања, планског искоришћавања шума и ловишта.

Дужности - стручне компетенције

- Обавља рад на производњи садног материјала и подизању нових шумских засада
- Обавља теренске радове предвиђене извођачким плановима и води евиденцију извршених радова
- Обављање послова чувања и планског искоришћавања шума и ловишта



ТЕХНИЧАР ЗА ЛОВСТВО И РИБАРСТВО

Општи подаци

- Ниво IV
- Трајање 4 године
- Заснована на опису рада, циљевима и исходима образовања стручног образовања
- Област шумарство

Циљ образовања

Оспособљавање ученика за обављање послова у вези са узгојем, негом и заштитом дивљачи и рибљег фонда и учествовање у организовању и надгледању лова и риболова.

Дужности - стручне компетенције

- Чување ловишта и дивљачи
- Изградња и одржавање ловотехничких објеката у ловишту
- Прихрана дивљачи у ловишту
- Организовање лова
- Контрола лова и ловаца у ловишту
- Спровођење послова у рибарству
- Вођење документације



ТЕХНИЧАР ПЕЈЗАЖНЕ АРХИТЕКТУРЕ

Општи подаци

- Ниво IV
- Трајање 4 године
- Заснована на опису рада, циљевима и исходима образовања стручног образовања
- Област шумарства

Циљ образовања

Оспособљавање ученика за разраду детаља пројектне и техничке документације пејзажноархитектонских пројеката у сарадњи са инжењером и у складу са прописаним нормативима и захтевима инвеститора, обављање послова у изградњи, одржавању и биодизајну зелених површина ентеријера и екстеријера, у складу са прописаним нормативима и упутствима у области пејзажне архитектуре, урбанизма и грађевинарства.

Дужности - стручне компетенције

- Разрађивање пројектне и техничке документације пејзажноархитектонских пројеката
- Изградња зелених простора специјалне намене, јавног и ограниченог коришћења;
- Одржавање зелених простора, јавног и ограниченог коришћења;
- Биодизајнирање зелених простора ограниченог коришћења;
- Кључне компетенције ¹

¹ 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)



ТЕХНИЧАР ПРИМАРНЕ ОБРАДЕ ДРВЕТА

Општи подаци

- Ниво IV
- Трајање 4 године
- Заснована на опису рада, циљевима и исходима образовања стручног образовања
- Област обраде дрвета

Циљ образовања

Оспособљавање ученика за праћење и контролу процеса прераде дрвета, као и за организовање заштите и складиштења сировина и готових производа од дрвета.

Дужности - стручне компетенције

- Организовање дневне производње
- Праћење технолошког процеса производње
- Организовање активности заштите и складиштења сировина
- Организовање складиштења готових производа
- Контрола међуфаза процеса прераде дрвета



ТЕХНИЧАР ЗА ОБЛИКОВАЊЕ НАМЕШТАЈА И ЕНТЕРИЈЕРА

Општи подаци

- Ниво IV
- Трајање 4 године
- Заснована на опису рада, циљевима и исходима образовања стручног образовања
- Област обраде дрвета

Циљ образовања

Оспособљавање лица за израду техничке документације, праћење процеса производње намештаја и елемената ентеријера и контролу квалитета производа и репро материјала.

Дужности - стручне компетенције

- Израда техничке документације
- Праћење процеса производње намештаја и елемената ентеријера
- Контрола квалитета производа и репро материјала



ТЕХНИЧАР ФИНАЛНЕ ОБРАДЕ ДРВЕТА

Општи подаци

- Ниво IV
- Трајање 4 године
- Заснована на опису рада, циљевима и исходима образовања стручног образовања
- Област обрада дрвета

Циљ образовања

Оспособљавање ученика за разраду пројекта намештаја, конструкција производа од дрвета, израда и трговина свим врстама производа од дрвета.

Дужности - стручне компетенције

- Обављање пословна разраде пројекта и конструкције намештаја
- Праћење процеса производње намештаја и елемената ентеријера
- Вођење документације
- Израда производа од дрвета
- Обављање послова маркетинга свим врстама производа од дрвета



СТОЛАР

Општи подаци

- Ниво III
- Трајање 3 године
- Заснована на опису рада, циљевима и исходима образовања стручног образовања
- Област обрада дрвета

Циљ образовања

Оспособљавање ученика за израду елемената и столарских производа ручном и машинском обрадом материјала од дрвета, материјала на бази дрвета и синтетичких материјала сличних дрвету, површинску обраду и заштиту производа, паковање, склапање и монтирање намештаја и грађевинске столарије у радионици и на терену према техничко-технолошкој документацији.

Дужности - стручне компетенције

- Припрема радног места и коришћење техничко-технолошке документације у оквиру столарских послова;
- Ручна и машинска обрада материјала од дрвета, материјала на бази дрвета и синтетичких материјала сличних дрвету;
- Површинска обрада и заштита производа од дрвета и производа на бази дрвета;
- Склапање, монтажа и паковање столарских производа у радионици/погону и на терену;
- Кључне компетенције¹ (посебно: рад са подацима и информацијама, предузимљивост и предузетничка компетенција, одговоран однос према здрављу и одговоран однос према околини).

¹ 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)



ТАПЕТАР ДЕКОРАТЕР

Општи подаци

- Ниво III
- Трајање 3 године
- Заснована на опису рада, циљевима и исходима образовања стручног образовања
- Област обрада дрвета

Циљ образовања

Оспособљавање ученика за кројење и шивење материјала за пресвлачење, тапазирање, пресвлачење и репарацију намештаја, израду и монтирање декоративних елемената ентеријера, те тапазирање елемената ентеријера возила и других превозних средстава (чамци и бродови, авиони и железничка кола).

Дужности - стручне компетенције

- Кројење и шивење материјала за пресвлачење
- Тапазирање и пресвлачење намештаја
- Тапазирање елемента ентеријера возила и других превозних средстава
- Припрема за репарацију и репарација тапацираног намештаја
- Израда и монтажа декоративних елемената ентеријера
- Кључне компетенције ¹ (посебно: предузимљивост и предузетничка компетенција, дигитална компетенција, одговоран однос према здрављу и одговоран однос према околини).

¹ 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)



ОПЕРАТЕР ЗА ИЗРАДУ НАМЕШТАЈА

Општи подаци

- Ниво III
- Трајање 3 године
- Заснована на опису рада, циљевима и исходима образовања стручног образовања
- Област обрада дрвета

Циљ образовања

Оспособљавање ученика за руковање машинама и уређајима у обради дрвета и материјалима на бази дрвета, као и при тапацирању конструктивних делова намештаја и површинској обради и заштити истих, склапање и монтирање конструктивних елемената намештаја у готов индустријски производ, поштујући стандарде и мере безбедности и здравља на раду у индустријској производњи намештаја.

Дужности - стручне компетенције

- Припрема за рад у индустријској производњи намештаја
- Руковање машинама и уређајима у обради дрвета и материјала на бази дрвета у индустријској производњи намештаја
- Површинска обрада и заштита конструктивних елемената у индустријској производњи намештаја
- Руковање машинама и уређајима при тапацирању делова намештаја у индустријској производњи намештаја
- Скалапање и монтажа конструктивних елемената намештаја у готов индустријски производ
- Примена мере заштите и безбедности на раду и заштите животне средине у индустријској производњи намештаја
- Кључне компетенције¹ (посебно: дигитална компетенција, сарадња, рад са подацима и информацијама, одговоран однос према здрављу и одговоран однос према околини).

¹ 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)



ШУМАР

Општи подаци

- Ниво III
- Трајање 3 године
- Заснована на опису рада, циљевима и исходима образовања стручног образовања
- Област шумарство

Циљ образовања

Оспособљавање ученика за узгајање биљне флоре шума и чување шума и лововишта.

Дужности - стручне компетенције

- Узгајање биљне флоре шума
- Чување шума
- Чување ловишта и дивљачи



РАСАДНИЧАР

Општи подаци

- Ниво III
- Трајање 3 године
- Заснована на опису рада, циљевима и исходима образовања стручног образовања
- Област шумарство

Циљ образовања

Оспособљавање ученика за узгајање, производњу и одржавање декоративних биљака (дрвећа, жбуња, цвећа и травњака) и израду биљних аранжмана.

Дужности - стручне компетенције

- Производња (садња, узгајање и размножавање) биљног материјала
- Израда биљних аранжмана
- Нега и одржавање зелених површина

ДУАЛНО ОБРАЗОВАЊЕ

У подручју рада шумарство и обрада дрвета квалификација која се школује по дуалном моделу образовања је

1. Оператер за израду намештаја и ентеријера
2. Техничар за обликовање намештаја и ентеријера
3. Тапетар декоратер



НОРМАТИВА

Правилника о степену и врсти образовања наставника, стручних сарадника и помоћних наставника у стручним школама у подручју рада („Службени гласник РС – Просветни гласник РС“, бр. 2/17; 4/18; 13/18;)

Правилник о ближим условима у погледу простора, опреме и наставних средстава за остваривање наставних планова и програма образовања и васпитања за стручне предмете за образовне профиле у трогодишњем и четворогодишњем трајању у стручним школама у подручју рада текстилство и кожарство („Службени гласник РС – Просветни гласник РС“, бр.16/15)

ПЛАНОВИ НАСТАВЕ И УЧЕЊА

За образовне профиле који су наведени у претходном делу, биће приказани делови планова наставе и учења. Детаљан приказ планова са изборним предметима и додатним облицима васпитнообразовног рада као и приказ програма наведених квалификација се налази у бројевима Службених гласника/Просветних гласника који су приказани на страни бр. 2.

Овај приказ планова служи као оријентир кроз које предмете се остварују исходи компетенција које обухватају одређене квалификације као и основа за поређење начина остваривања одређених квалификација.

Ради лакшег разумевања планова који су приказани потребно је нагласити да у стручном образовању постоји законски прописан однос општеобразовних и стручних предмета као и да се све савремене квалификације у оквиру стручних предмета садрже неку врсту „бироа“ предмета кроз који ће се стицати вештине односно увежбавати све оно што је научено кроз друге предмете. То се постиже неком врстом виртуелног пословања и симулације одређених послова. Овакви предмети управо представљају сублимацију свих знања и вештина неопходних за обављање одређеног посла. Зато се у оквиру ових предмета реализује и блок настава која често подразумева и одлазак код послодавца и упознавање са карактеристикама занимања за која се образују ученици.

Техничар за ловство и рибарство

	I РАЗРЕД														II РАЗРЕД														III РАЗРЕД														IV РАЗРЕД														УКУПНО				
	недељно							годишње							недељно							годишње							недељно							годишње							годишње																		
	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Σ																					
A2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ	7	3	245	105	60	13	6	442	204	90	11	5	352	160	150	1369	741	138																	2498																										
1 Други страни језик	2		70				2	68																										138																											
2 Типологија станишта фауне	3	2	105	70	42	3	2	102	68	30																							207	138	72	417																									
3 Шумска хидрологија са еоклиматологијом	2	1	70	35	18																													70	35	18	123																								
4 Основи биљне производње					1	1	1	34	34	6																								34	34	6	74																								
5 Иктиологија					3	2	102	68	18																									102	68	18	188																								
6 Газдовање ловном фауном	4	1	136	34	36	3	1	96	32	36	3	1	96	32	36	232	66	72															232	66	72	370																									
7 Ловна кинологија					2	1	64	32	30																									64	32	30	126																								
8 Уређење ловишта и рибњака					3	2	96	64	54																									186	124	96	406																								
9 Производња, гајење и лов риба					3	1	96	32	30																									96	32	30	158																								
10 Предузетништво																																			60		60	60																							
11 Примењена статистика					1	1	30	30	6																										30	30	6	66																							
12 Планирање газдовања ловиштима					3	1	90	30	30																										90	30	30	150																							
13 Трофеји дивљачи					1	1	30	30	12																										30	30	12	72																							
14 Заштита станишта фауне					3	1	90	30	30																										90	30	30	150																							
B: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ					2		64				2		64			124																		124			124																								
1 Изборни предмети					2		64				2		64			124																			124			124																							
Укупно A2+Б	7	3	245	105	13	6	442	204	150	11	5	800	160	150	1369	709	2498																	2498																											
Укупно					10		350				19		646																							2498																									
Напомена: **Уколико ученик изабере стручне изборне предмете																																																													

Техничар за примарну обраду дрвета

	I РАЗРЕД			II РАЗРЕД			III РАЗРЕД			IV РАЗРЕД			УКУПНО																	
	недељно		годишње	недељно		годишње	недељно		годишње	недељно		годишње	недељно		годишње															
	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Б	Σ													
A2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ	6	3	2	210	105	70	60	10	9	340	306	90	10	8	350	280	60	11	2	4	341	62	124	90	1241	167	780	300	2488	
1. Дрво као сировина	2	1		70	35																					70	35			105
2. Техничко цртање	2			70																						70				70
3. Машински материјали и елементи	2			70			30																			70			30	100
4. Складиштење и заштита сировина	2	2		70	70	30																			70	70	30		170	
5. Техничка физика								2		68															68					68
6. Пилана са брентом								2	4	68	136	30													68	68	136	30	234	
7. Пилана са гатером								2	2	68	68														68	68			136	
8. Технологија								1		34	30														34			30	64	
9. Производња сеченог фурнира								3	3	102	102	30													102	102	30		234	
10. Секундарна обрада грађе														2	2	70	70								70				140	
11. Производња паркета и бродског пода														2	1	70	35								70			35	105	
12. Производња љуштеног фурнира														3	3	105	105	30							105			30	240	
13. Производња плоча иверица														3	2	105	70	30							105			30	205	
14. Производња фурнирских плоча																			3	2	93	62	18		93			62	18	173
15. Производња панел-плоча																			2	2	62	62	18		62			62	18	142
16. Производња плоча влакнатица																			1		31	18			31			18	49	
17. Техничко сушење и парење грађе																			3		93	18			93			18	111	
18. Савремена пиланска технологија																			2		62	18			62			18	80	
19. Предузетништво																														62
Б: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ	1			35				1		34				3		105									267				267	
1. Грађанско васпитање / Верска настава	1			35				1		34				1		35								135				135		
2. Изборни предмет према програму образовног профила**																			2		62				62				132	
Укупно А1+А2+Б	25	5	2	875	175	70	60	23	9	782	306	90	24	8	840	280	60	26	2	4	806	62	124	90	3303	237	780	300	4620	
Укупно								32			1178			32		1180			32					1082					4620	

Напомена:** За ученике који наставу слушају на матерњем језику националне мањине

Техничар за обликовање намештаја и ентеријера
за реализацију у школском систему

	I РАЗРЕД							II РАЗРЕД							III РАЗРЕД							IV РАЗРЕД							УКУПНО													
	недељно			годишње				недељно			годишње				недељно			годишње				недељно			годишње				недељно			годишње										
	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН
A2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ	5	6	165	198	120	4	15	132	495	120	2	11	6	66	363	198	120	1	16	30	480	120	393	1536	198	480	2607															
1 Техничко цртање и нацртна геометрија	2		66	66	30	2		66	66	30														132	60	192																
2 Својства материјала	3	1	99	33																		99	33				132															
3 Финална обрада дрвета	2	1	66	33	30	2	2	66	66		2	2	66	66								198	165	30	393																	
4 Теорија форме са цртањем	2		66	66		2		66	66														132			132																
5 Столарство					60					60			6	198											198	120	318															
6 Помоћни материјали						2		66	66													66					66															
7 Дрвене конструкције						3		99	99	30	3		99	99	30	2		60	30	2			258	90	348																	
8 Рачунарска графика						2		66	66		2		66	66								60	192			192																
9 Дизајн						4		132	132		4		66	66									198			198																
10 Обликовање намештаја и ентеријера													2	66	66	30	4	120	30				186	60	246																	
11 Израда прототипова и модела															60				60						120	120																
12 Предузетништво																				2		60				60																
13 Планирање и контрола производње																				1	6	30	180	30	180	210																
Б: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ																											126															
1 Изборни предмети према програму образовног профила																				2		60				126																
Укупно Б1+Б2	5	6	165	198	120	4	15	132	495	120	2	11	6	66	363	198	120	1	16	30	480	120	393	1536	198	480	2607															
Укупно	11						19	747	747		19	747	747						17		630				2607	2607																

Напомена**Ученик бира са листе опште образовних или стручних изборних предмета Т-теоријска настава; В-вежбе; ПН-практична настава; Б-блок практичне наставе

Техничар за обликовање намештаја и ентеријера
за реализацију према Закону о дуалном образовању

	I РАЗРЕД						II РАЗРЕД						III РАЗРЕД						IV РАЗРЕД						УКУПНО				
	недељно			годишње			недељно			годишње			недељно			годишње			недељно			годишње			Т	В	УКР	Б	Σ
	Т	В	ПН	Т	В	УКР	Т	В	УКР	Т	В	УКР	Т	В	УКР	Т	В	УКР	Т	В	УКР	Т	В	УКР					
A2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ	5	6	165	198	120	4	15	132	495	120	2	11	6	66	198	120	1	16	30	480	120	393	1536	198	480	2607			
1 Техничко цртање и нацртна геометрија	2		66		30	2		66		30												132			60				
2 Својства материјала	3	1	99	33																	99	33				132			
3 Финална обрада дрвета	2	1	66	33	30	2	2	66	66	2	2	66	66								198	165			30				
4 Теорија форме са цртањем	2		66			2		66														132				132			
5 Столарство					60		6		198	60		6		198											396	120			
6 Помоћни материјали					2		66														66					66			
7 Дрвене конструкције					3		99		30	30	3	3	99		30	30	2	2	60		60		258			90			
8 Рачунарска графика					2		66				2	2	66				2	2	60				192			192			
9 Дизајн					4		132				4	2	66				2	2	198				198						
10 Обликовање намештаја и ентеријера											2	2	66		30	30	2	2	60		60		126			246			
11 Израда прототипова и модела											6	6	198				6	6	180				378						
12 Предузетништво																							60			60			
13 Планирање и контрола производње											1	2	4	30	60	120	30	60	120				60			120			
Б. ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ											2	2	66				2	2	60				126			126			
Изборни предмети											2	2	66				2	2	60				126			126			
1 према програму образовног профила											2	2	66				2	2	60				126			126			
Укупно Б1+Б2	5	6	165	198	120	4	15	132	495	120	2	11	6	66	198	120	1	16	30	480	120	393	1536	198	480	2607			
Укупно							19		747		19	(21**)	747		(813**)		17	(19**)	630		(690**)		2607			(2733**)			

Напомена**Ученик бира са листе опште образовних или стручних изборних предмета

Талетар Декоратер

	I РАЗРЕД												II РАЗРЕД												III РАЗРЕД												УКУПНО											
	недељно						Годишње						недељно						Годишње						недељно						Годишње																	
	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Б	Σ													
Б1: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ	3	2	12	105	70	420	60	30	2	2	70	132	132	396	60	60	18	64	64	2	3	3	18	64	96	576	60	309	306	1416	180	2171																
Технологија талетарске производње	2				70		30		2																			204				234																
2 Техничко цртање			12			420		30						420	30		18														30	100																
Талетарство																																1476																
4 Својства материјала	1			35																												35																
Рачунарска графика														70																		132																
6 Дрвне конструкције									2					70																		100																
Унутрашња декорација									2					70																		70																
8 Предузетништво																																64																
Б2: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ ПРЕМА ПРОГРАМУ ОБРАЗОВНОГ ПРОФИЛА									1				35																			67																
Изборни програм према програму образовног профила**									1				35																			67																
Укупно Б1+Б2	3	2	12	105	70	420	60	60	4	4	12	140	140	420	60	60	18	64	64	2	3	3	18	64	96	576	60	376	306	1416	180	2278																
Укупно Б1+Б2	17																														23(*24)						796(*828)						2211(*2278)					

Напомена: * Подразумева реализацију наставе кроз теоријску наставу, вежбе, практичну наставу и наставу у блоку
** Ученик бира предмет са листе изборних општеобразовних или стручних програма

Талетар декоратер

	I РАЗРЕД						II РАЗРЕД						III РАЗРЕД						УКУПНО														
	недељно			Годишње			недељно			Годишње			недељно			Годишње			недељно			Годишње											
	Т	В	УКР	Т	В	УКР	Т	В	УКР	Т	В	УКР	Т	В	УКР	Т	В	УКР	Т	В	УКР	Т	В	УКР	Т	В	УКР	Т	В	УКР			
Б1: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ	3	2	12	105	70	420	60	30	60	30	2	2	70	132	132	396	60	60	60	2	2	64	64	64	60	576	576	60	309	306	1416	180	2171
Технологија талетарске производње	2																																
2 Техничко цртање	2				70		30																										
Талетарство				12		420																											
4 Својства материјала	1			35																													
Рачунарска графика																																	
6 Дрвне конструкције																																	
Унутрашња декорација																																	
8 Предузетништво																																	
Б2: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ ПРЕМА ПРОГРАМУ ОБРАЗОВНОГ ПРОФИЛА																																	
Изборни програм према програму образовног профила**																																	
Укупно Б1+Б2	3	2	12	105	70	420	60	30	60	30	2	2	70	140	140	420	60	60	60	4*	4	64	64	64	60	576	576	60	376	306	1416	180	2278
Укупно Б1+Б2	17																																
Напомена: *	Дуални модел подразумева реализацију наставе кроз теоријску наставу, учење кроз рад код послодавца, вежбе, практичну наставу и учење кроз рад у блоку																																
**	Ученик бира предмет са листе изборних општеобразовних или стручних програма																																

Укупно Б1+Б2 2211(*2278)

Оператер за израду намештаја*

	I РАЗРЕД						II РАЗРЕД						III РАЗРЕД						УКУПНО										
	недељно			годишње			недељно			годишње			недељно			годишње			годишње										
	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Б	Σ						
Б1: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ	3	2	12	105	70	420	60	60	60	1	8	12	33	264	396	120	120	120	6	18	138	192	576	60	138	526	1392	240	2296
1 Својства материјала	3			105												120					105								105
2 Техничко цртање		2			70		30									30							70					30	100
3 Израда намештаја			12		420		30			12			396			30												90	1482
4 Конструкције намештаја										2			66			30												60	190
5 Рачунарска графика и рад са CNC машинама										2			66															130	130
6 Финална обрада дрвета										4			132			60												60	192
7 Помоћни материјали										1			33															33	33
8 Предузетништво																												64	64
Б2: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ																													32
2 Изборни програми према програму образовног профила**																												32	32
Укупно Б1+Б2	3	2	12	105	70	420	60	60	60	1	8	12	33	264	396	120	120	120	6	18	138	192	576	60	138	526	1392	240	2296
Укупно Б1+Б2			17			655						21		813					24			828						2296	**2328

Напомена: * Подразумева реализацију наставе кроз теоријску наставу, вежбе, практичну наставу и наставу у блоку

** Ученик бира програм са листе изборних општеобразовних или стручних програма

Столар*

А2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ	I РАЗРЕД									II РАЗРЕД									III РАЗРЕД									УКУПНО годишње				
	недељно			годишње			недељно			годишње			недељно			годишње			недељно			годишње			Т	В	ПН	Б	Σ			
	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Т	В	ПН						Б		
1. Својства материјала	5	4	6	175	140	210	60	3	6	12	99	198	396	120	60	4	8	12	128	256	384	60	402	594	990	240	2226					
2. Техничко цртање	3	1		105	35																	105	35			140						
3. Финална обрада дрвета	2	1		70	35	30	30	2	2	66	66					2	2	64	64			200	165	30	30	395						
4. Столарство			6			210			12			396						12		384	30			990	30	1020						
5. Организација рада														60											60	60						
6. Плочасти материјали у столарству								1		33			30									33			30	63						
7. Рачунарска графика								2		66							2		64				130		130							
8. Дрвне конструкције								2		66			30				2		64			30	130		60	190						
9. Помоћни материјали																2		64				64			64	64						
10. Предузетништво																	2		64				64		64	64						
Б2: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ																1		32				32				32						
2. Изборни предмет према програму образовног профила**																1		32				32				32						
Укупно А2+Б2	5	4	6	175	140	210	60	3	6	12	99	198	396	120	60	5	8	12	160	256	384	60	434	594	990	240	2258					
Укупно																25	(26**)			860			(2290**)									

Напомена: * Подразумева реализацију наставе кроз теоријску наставу, вежбе, практичну наставу и наставу у блоку

** Ученик бира предмет са листе изборних општеобразовних или стручних предмета

Столар
када се реализује по дуалном моделу*

	недељно			годишње			недељно			годишње			недељно			годишње			УКУПНО										
	I РАЗРЕД			II РАЗРЕД			III РАЗРЕД			IV РАЗРЕД			V РАЗРЕД			УКУПНО													
	Т	В	УКР	Т	В	УКР	Т	В	УКР	Т	В	УКР	Т	В	УКР	Т	В	УКР	Т	В	УКР	Т	В	УКР	Т	В	УКР	Σ	
A2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ	5	4	6	175	140	210	60	60	60	120	120	120	120	120	120	120	120	120	402	594	990	240	240	240	2226	140	100	30	395
1. Својства материјала	3	1		105	35														105	35									
2. Техничко цртање	2				70	30	30																						
3. Финална обрада дрвета	2	1		70	35		30	2	2	66	66	64	64	64	64	64	64	64	200	165	30	30	30	395	30	30	30	395	
4. Столарство			6			210	210			396	396	384	384	384	384	384	384	384	990	990	30	30	30	1020	60	60	60	60	
5. Организација рада										60	60																		
6. Плочасте материјали у столарству								1		33	33								33									63	
7. Рачунарска графика								2		66	66								64									130	
8. Дрвне конструкције								2		66	66								64									190	
9. Помоћни материјали									2					64	64				64									64	
10. Прудзетништво									2										64									64	
B2: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ																													
Изборни предмет према програму образовног профила**																													
2. Изборни предмет према програму образовног профила**																													
Укупно A2+B2	5	4	6	175	140	210	60	60	60	120	120	120	120	120	120	120	120	120	434	594	990	240	240	240	2258	140	100	30	395
Укупно	15				585					813	813								25					860				(2290)**	
Напомена: * Дуални модел подразумева реализацију наставе кроз теоријску наставу, учење кроз рад код послодавца, вежбе, практичну наставу и учење кроз рад у блоку																													
** Ученик бира предмет са листе изборних општеобразовних или стручних програма																													

Техничар пејзажне архитектуре*

	I РАЗРЕД			II РАЗРЕД			III РАЗРЕД			IV РАЗРЕД			УКУПНО годишње									
	недељно		Т	недељно		Т	недељно		Т	недељно		Т	недељно		Т	недељно		Т				
	В	ПН		В	ПН		В	ПН		В	ПН		В	ПН		В	ПН		В	ПН	В	ПН
A2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ	7	4	245	140	60	60	8	10	280	350	60	60	7	10	245	350	60	60	1023	1195	240	2458
1 Нацртна геометрија	2	1	70	35															70	35		105
3 Типологија предела	2		70																70			70
4 Биологија	2		70																70			70
5 Компјутерска графика							2	1	70	35									70	35		105
6 Ботаника																			70			70
7 Цветарство																			70			70
8 Декоративна дендрологија							2	2	70	70									140	140		280
9 Биодизејн																						
10 Пејзажноархитектонска изградња													1	2	35	70			99	134		233
11 Екологија предела																						
12 Одржавање зелених простора																			64	64		128
13 Пејзажноархитектонско пројектовање																						
14 Предузетништво																			64	64		64
15 Практична настава																						
B2: ИЗБОРНИ ПРОГРАМА							2		70				2		70				204			204
2 Изборни предмети																						
Укупно A2+B2	7	4	245	140	60	60	8	10	280	350	60	60	7	10	245	350	60	60	1023	1195	240	2458
Укупно A2+B2																			1023 (**1227)	1195	240	2458 (**2662)

Напомена: * Подразумева реализацију наставе кроз теоријску наставу, вежбе, практичну наставу и наставу у блоку

** Ученик бира предмет са листе изборних општеобразовних или стручних програма

МАТУРСКИ ИСПИТ

Матурски испит је један од елемената система обезбеђивања квалитета стручног образовања. Полагањем матурског испита у средњем стручном образовању, појединац стиче **квалификацију** неопходну за учешће на тржишту рада.

Матурским испитом се проверава да ли је ученик, по успешно завршеном четворогодишњем образовању, стекао стандардом квалификације прописана знања, вештине, ставове и способности, тј. стручне компетенције за занимање(а) за које се школовао у оквиру образовног профила. Матурски испит састоји се од три независна испита:

- испит из српског језика и књижевности, односно језика и књижевности на којем се ученик школовао;
- испит за проверу стручно–теоријских знања;
- матурски практични рад.

Поред дипломе, сваки појединац полагањем оваквог испита стиче и тзв. додатак дипломи - *Уверење о положеним испитима у оквиру савладаног програма за образовни профил*, чиме се на транспарентан начин послодавцима представљају стечене компетенције и постигнућа ученика.

Концепт матурског испита заснован је на следећим **принципима**:

- уједначавање квалитета матурског испита на националном нивоу,
- унапређивање квалитета процеса оцењивања.

Уједначавање квалитета матурског испита на националном нивоу подразумева спровођење испита по једнаким захтевима и под једнаким условима у свим школама. Увођење механизма осигурања квалитета дефинисаних кроз стандардизоване процедуре и упутства за реализацију, важан су аспект квалитетног спровођења испита. На тај начин се доприноси уједначавању квалитета образовања на националном нивоу за сваки образовни профил.

Унапређивање квалитета процеса оцењивања постиже се применом **методологије оцењивања заснованог на компетенцијама**, као валидног и објективног приступа вредновању компетенција. Развој објективних критеријума процене и одговарајућих метода и инструмената омогућен је успоставом система стандарда квалификације. У складу са тим, оцењивање засновано на компетенцијама почива на операционализацији радних задатака проистеклих из реалних захтева посла односно процеса рада.

Квалитет оцењивања посебно у домену поузданости и објективности, остварује се и увођењем делимично екстерног оцењивања. Представници послодаваца, стручњаци у одређеној области, обучавају се и учествују као екстерни чланови комисија у оцењивању на матурском испиту.

За сваки образовни профил који је заснован на стандарду квалификација објављен је **Приручник о полагању матурског испита** којим се детаљно описује начин припреме, организације и реализације испита. У састав Приручника улазе: збирка теоријских задатака за матурски испит, листа радних задатака, листа комбинација, радни задаци и обрасци за оцењивање радних задатака.

Приручници за образовне профиле на српском језику као и на језицима националних мањина на којима се реализују одређени образовни профили налазе се на сајту Завода за унапређивање образовања и васпитања.

 <https://zuov.gov.rs/zavrsni-ispit-i-maturski-ispit-srednje-strucno/>

ТАКМИЧЕЊА

У области шумарства и обраде дрвета одвијају се следећа такмичења:



Стручни предмети у шумарству и пејзажној архитектури

- општи и посебни радови у шумарској струци
- аранжирање биљног материјала
- дендрологија

Циљ ових такмичења је примена и продубљивање знања из ових предмета и развијање такмичарског духа код ученика.



Стручни предмети у обради дрвета

- производња финалних производа од дрвета
- техничко цртање
- технологија материјала

Циљ ових такмичења је примена и продубљивање знања из ових предмета и развијање такмичарског духа код ученика.



Квиз знања

Циљ овог такмичења је подстицање и продубљивање знања, развијање способности перцепције и правилног закључивања, вежбање у брзини одговарања, неговање такмичарске традиције и такмичарског духа код ученика.



Практични радови у струци

Циљ такмичења је развијање способности у практичном раду, подстицање и продубљивање знања, исказивање посебних склоности, аргументовања и правило закључивање, развијање креативности, неговање такмичарске традиције и такмичарског духа код ученика.

КОРИСНИ ЛИНКОВИ

<https://zuov.gov.rs/zakoni-i-pravilnici/>

<https://zuov.gov.rs/strucno-obrazovanje-i-obrazovanje-odraslih/>

http://azk.gov.rs/?page_id=75911

<https://pks.rs/strana/dualno-obrazovanje>

