# 2а ПЛАН НАСТАВЕ И УЧЕЊА за реализацију у школском систему

# за образовим профил ОБУЋАР

		І РАЗРЕД					II	PA3	РЕД	ξ				П	I PA	ЗРЕД			укупно							
	н	едел	ьно		годи	шње		недељно годишње		недељно			годиц	годишње		годишње										
	T	В	ПН	T	В	ПН	Б	T	В	ПН	T	В	ПН	Б	T	В	ПН	T	В	ПН	Б	T	В	ПН	Б	Σ
А2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ	4	4	6	144	180	216	30	3	5	12	99	165	396	120	0	5	18	0	140	504	180	243	485	1116	330	2174
1. Познавање материјала	2	2		72	72																	72	72			144
2. Естетско обликовање									2			66											66			66
3. Технологија обуће	2			72				3			99											171				171
4. Моделовање обуће		3			108				3			99		30		3			84		30		291		60	351
5. Практична настава			6			216	30			12			396	90			18			504	150			1116	270	1386
6. Предузетништво																2			56				56			56
Б: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ																1			28				28			28
1. Изборни предмет према програму образовног профила																1			28				28			28
Укупно А2+Б2	4	5	6	144	180	216	30	3	5	12	99	165	396	120	(	5(6**)	18		140 (168**)		180	243	485 (513**)	1116	330	2174 (2202**)
Укупно А2+Б2		15	;		57	70			20			78	80		(	23 (24**	<sup>(</sup> )		824 (852 <sup>3</sup>				(	2174 2202*		

Напомена: \*\*Уколико ученик изабере стручни изборни предмет

# 26 ПЛАН НАСТАВЕ И УЧЕЊА за реализацију према Закону о дуалном образовању

		І РАЗРЕД					II	PA3	PE,	Д				П	I PA	ЗРЕД	ζ		укупно								
	н	едел	ьно		годи	шње		не	недељно			год	ишњ	e	недељно		но	годишње					]	годи	шње	;	
	T	В	ПН	Т	В	пн	Б	Т	В	УКР Р	Т	В	УКР	Б	T	3 3	УКР	T	В	УКР	Б	Т	В	пн	УК Р	Б	Σ
А2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ	4	4	6	144	180	216	30	3	5	12	99	16 5	396	120	0 5	5	18	0	140	504	180	243	485	216	900	23 0	2174
1. Познавање материјала	2	2		72	72																	72	72				144
2. Естетско обликовање									2			66											66				66
3. Технологија обуће	2			72				3			99											171					171
4. Моделовање обуће		3			108				3			99		30	3	3			84		30		291			60	351
5. Практична настава			6			216	30			12			396	90			18			504	150			216	900	27 0	1386
6. Предузетништво															2	2			56				56				56
Б: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ															1	l			28				28				28
1. Изборни предмет према програму образовног профила															1	ι			28				28				28
Укупно А2+Б2	4	5	6	144	180	216	30	3	5	14	99	16 5	396	120	(6)	5	18		140 (168* *)	504	180		485 (513** )		900		2174 (2202* *)
Укупно А2+Б2		15	;		57	0			20	)		,	780			23 4**	*)			24 2**)				21 (220			

Напомена: \*\*Уколико ученик изабере стручни изборни предмет

# Б. Листа изборних предмета према програму образовног профила

Day 5m	Листа изборних предмета	РАЗРЕД						
Ред. ор.	листа изоорних предмета	I	II	III				
Стручни	предмети							
1.	Стопало и обућа			1				
2.	Традиција и мода			1				

## Остали облици образовно-васпитног рада током школске године

	І РАЗРЕД	II РАЗРЕД	III РАЗРЕД	УКУПНО
	часова	часова	часова	часова
Час одељењског старешине	72	66	56	194
Додатни рад*	до 30	до 30	до 30	до 90
Допунски рад*	до 30	до 30	до 30	до 90
Припремни рад*	до 30	до 30	до 30	до 90

к Ако се укаже потреба за овим облицима рада

	І РАЗРЕД	II РАЗРЕД	III РАЗРЕД		
Екскурзија	до 3 дана	до 5 дана	до 5 дана		
Језик другог народа или националне мањине са елементима националне културе	2 часа недељно				
Трећи страни језик	2 часа недељно				
Други предмети*	1–2 часа недељно				
Стваралачке и слободне активности ученика (хор, секција и друго)	30	0-60 часова годишн	ье		
Друштвене активности (ученички парламент, ученичке задруге)	15-30 часова годишње				
Културна и јавна делатност школе	2 радна дана				

<sup>\*</sup> Поред наведених предмета, школа може да организује, у складу са опредељењима ученика, факултативну наставу из предмета који су утврђени наставним плановима других образовних профила истог или другог подручја рада, наставним плановима гимназије или по програмима који су претходно донети.

## Остваривање школског програма по недељама

	І РАЗРЕД	II РАЗРЕД	III РАЗРЕД
Разредно часовна настава	36	33	28
Менторски рад (настава у блоку, пракса)	1	4	6
Обавезне ваннаставне активности	2	2	2
Матурски испит			3
Укупно радних недеља	39	39	39

# Подела одељења у групе

		re	одишњи фонд часо	ва		Потребно
разред	предмет/модул	вежбе	практична настава	настава у блоку	*број ученика у групи – до	ангажовање помоћног наставника
	Познавање материјала	72			15	HE
I	Моделовање обуће	108			10	ДА
	Практична настава		216	30	10	ДА
	Естетско обликовање	66			15	НЕ
II	Моделовање обуће	99		30	10	ДА
	Практична настава/учење кроз рад		396	90	10	ДА
	Моделовање обуће	84		30	10	ДА
II	Практична настава/учење кроз рад		504	150	10	ДА
	Предузетништво	56			15	HE

## Назив предмета: ПОЗНАВАЊЕ МАТЕРИЈАЛА

## 1. ОСТВАРИВАЊА ОБРАЗОВНО-ВАСПИТНОГ РАДА – ОБЛИЦИ И ТРАЈАЊЕ

У табелама је приказан годишњи фонд часова за сваки облик рада

## 1.1. ПРЕМА ПЛАНУ И ПРОГРАМУ НАСТАВЕ И УЧЕЊА

	РАЗРЕД		HAC	ПРАКСА	УКУПНО			
		Теоријска настава	Вежбе	Практична настава	Настава у блоку	IIFAKCA	УКУППО	
	I	72	72				144	

## 2. ЦИЉЕВИ УЧЕЊА

- Упознавање са основним и помоћним материјалима који се примењују у изради обуће, технолошким процесима добијања, њиховим особинама и употреби;
- Упознавање са применом хартије, текстила, пластичних маса, гуме, лепкова, вештачке коже и крзна при изради обуће;
- Стицање знања о општим појмовима о кожи;
- Схватање значаја начина прераде сирове коже и његовог утицаја на својства готове коже;
- Схватање утицаја особина готових кожа и помоћних материјала на карактеристике готове обуће;
- Упознавање са појединим врстама, особинама, класама квалитета и намени готових кожа;
- Схватање улоге и значаја дораде финиширања обуће на општи изглед и својства готовог производа.

Назив предмета:	ПОЗНАВАЊЕ МАТЕРИЈАЛА								
Годишњи фонд часова:	теорија: 72		практична	а настава: 0	блок настава: 0				
Разред:	први								
TEMA		ИСХОДИ е ученик ће бити у стању да:		ПРЕПОРУЧЕНИ САДРЖАЈИ/КЈ	ЬУЧНИ ПОЈМОВИ САДРЖАЈА				
Општи појмови о кожи	<ul> <li>Наведе опште особине и по</li> <li>Објасни грађу и хемијски с</li> <li>Наведе методе конзервиран кожама.</li> </ul>		•	<ul> <li>Опште особине, грађа и хемијски</li> <li>Подела и врсте сирових кожа;</li> <li>Конзервирање и оштећења на си</li> </ul>	•				
Прерада коже	одељењу; • Наведе штавна средства и и • Разликује хемијске и механ	уређаје који се користе у припр процес штављења коже; ичке поступке прераде коже; ње коже у зависности од конкр	етне •	<ul> <li>• Механичке и хемијске операције у припремном одељењу (квашење, лабављење корена длаке, скидање длачног по и месине, цепање крупних кожа, откречавање, мекшање закисељавање);</li> <li>• Задатак штављења; врсте штавних средстава;</li> <li>• Штављење биљним средствима; минерално штављење; штављење рибљим уљем; штављење синтанима; комбин штављење;</li> <li>• Механичке и хемијеке методе дораде коже (цеђење, сушење, изравнавање, тањење, мекшање, сјајење, гланце неутрализација, основно и покривно бојење, машћење, д избељивање, апретирање, лакирање, импрегнирање).</li> </ul>					
Врсте готових кожа, класирање и употреба	• Објасни критеријуме за кла			<ul> <li>Горње и доње обућарске коже (си примена);</li> <li>Поставне коже (сировине, поступ</li> <li>Техничке коже (сировине, поступа</li> <li>Остале коже (сировине, поступа</li> </ul>	пак добијања, примена); пак добијања, примена);				
Крзно и вештачке коже	• Наведе својства и врсте при • Направи разлику између пр • Направи разлику између пр	риродних и вештачких кожа;	•	<ul> <li>Природно крзно, својства и поде</li> <li>Вештачка кожа;</li> <li>Вештачко крзно.</li> </ul>	ла;				
Помоћни материјали у производњи обуће	<ul> <li>Објасни процес производњ</li> <li>Разликује помоћне материј обуће;</li> </ul>	сте и својства помоћних матери е помоћних материјала; але које се користе за одређене вилан избор помоћних материј	делове	• Текстилни материјали; • Хартија; • Лепкови; • Гума; • Пластичне масе.					
Дорада – финиширање произвол	<ul> <li>Примени средства за доври руба ђона;</li> <li>Одабере одговарајуће средс обуће на поједине врсте ког</li> </ul>	павање површине ђона, потпет става за довршавање горњих до	ица и	<ul> <li>Избор средстава и метода, зависи</li> <li>Топла и хладна дорада. Дорада го вештачке коже и крзна;</li> <li>завршна обрада обуће: бојење, п др.;</li> <li>Развој и примена нових средстав</li> </ul>	отових производа од природне, олирање, аплетовање, сјајење и				

Назив предмета:	ПОЗНАВАЊЕ МАТЕРИЈА	ЛА			
Годишњи фонд часова:		Вежбе 72	практич	на настава: 0	блок настава: 0
Разред:	први				
TEMA	По завршетку тем	ИСХОДИ е ученик ће бити у стању да:		ПРЕПОРУЧЕНИ САДРЖАЈИ/КЈ	ЬУЧНИ ПОЈМОВИ САДРЖАЈА
Физичко-механичка и хемијска испитивања кожа	• Примени стандарде за испи • Примени методе за испити • Препозна врсте готових кох	вање коже;	лијама;	<ul> <li>Опште напомене при раду у лабо предострожности, повреде и пру лабораторијски прибор);</li> <li>Физичко-механичка испитивања испитивања, узимање узорака, о, својстава, дебљине, густине, упи водене паре, постојаност покрив</li> <li>Хемијска испитивања готових ко пепела. постојаности боје);</li> <li>Испитивање крзна (микроскопск</li> <li>Испитивање вештачких кожа (по температури, при савијању и наи</li> </ul>	жање прве помоћи, основни  готових кожа (методе пређивање органолептичких пјање воде, пропустљивост ног слоја); жа (одређивање садржаја влаге, ки изглед, одређивање финоће); внашање на повишеној и ниској
Испитивање осталих – помоћних материјала у производњи обуће	гуме, пластичних маса и ле • Препозна врсте помоћних в	ду са важећим стандардима; вање хартије, текстилних мате епкова;		• Испитивање текстилних материј одређивање јачине и процента и тканине); Испитивање хартије (одређивањ • Испитивање лепкова (одређивањ понашање различитих материјал • Испитивање гуме (одређивање д • Испитивање пластичних маса (понашање у присуству лепка); • Методе дораде.	стезања конца, одређивање масе е граматуре и густине); ье времена сушења, потрошње, та при лепљењу);

На почетку овог модула ученике упознати са циљевима и исходима наставе и учења, планом рада и критеријумом и начинима оцењивања. У првом разреду, нове појмове уводити ослањајући се на претходно знање ученика из предмета из основне школе (биологије, хемије), као и на њихово лично искуство и повезати се на знања из првог разреда из предмета Технологије обуће и Практичне наставе.

Облици наставе: теоријска настава и вежбе.

**Место реализације наставе:** Теоријска настава се реализује у учионици, вежбе се реализују у школској лабораторији или у одговарајућем кабинету.

Подела одељења на групе: Одељење се дели на две групе приликом реализације вежби.

#### Препоруке за реализацију наставе:

Програмски садржаји предмета су организовани у теме. При изради оперативних планова потребно је дефинисати број часова за сваку тематску целину, тј. динамику рада, водећи рачуна да се не наруши целина наставног програма, односно да свака тема добије адекватан простор и да се планирани циљеви и исходи предмета остваре. Приликом планирања треба имати у виду да је учење, као и формирање ставова и вредности, континуирани процес и да је резултат свих активности на часовима реализованих различитим методским приступом, коришћењем информација из различитих извора, презентовањем већег броја реалних примера и уз активно учешће ученика. Током реализације теме увек се придржавати истог принципа: теоретски објаснити појаву или законитост, потврдити је рачунски (тамо где је то могуће) а онда извршити демонстрацију или мерења у лабораторији (такође тамо где је то могуће).

Наставне садржаје је неопходно реализовати савременим наставним методама, техникама и средствима, при чему треба настојати да ученици буду оспособљени за: самостално проналажење, систематизовање и коришћење информација из различитих извора (нпр. стручне литературе, интернета, часописа, уџбеника, каталога...); визуелно опажање, поређење и успостављање веза између различитих садржаја (нпр. повезивање садржаја предмета са свакодневним искуством, садржајима других предмета и др.); тимски рад; самопроцену сопственог знања и напредовања; презентацију својих радова и групних пројеката и ефикасну визуелну, вербалну и писану комуникацију уз, када је то потребно, и одговарајућу аргументацију.

Користити различите узорке материјала у извођењу теоријске наставе. Користити цртеже, шеме и слике ( на табли или пројектору) у излагању, користити видео записе из фабрика за прераду коже и осталог материјала у производњи обуће. Пожељно је да наставник са ученицима посети најближе фабрике за прераду сирове коже. Инсистирати на препознавању природних и вештачких кожа на основу спољашњег изгледа и опипа. Истаћи значај правилне примене завршне дораде на изглед готовог производа.

Настојати да ученици усвоје коришћење стручне литературе у процесу учења и будућем раду.

Препоручени број часова по темама за теоријску наставу је следећи:

- Општи појмови о кожи (6 часова)
- Прерада коже (28 часова)
- Врсте готових кожа, класирање и употреба (8 часова)
- Крзно и вештачке коже (6 часова)
- Помоћни материјали у производњи обуће (18 часова)
- Дорада финиширање производа (6 часова)

Оквирни број часова по темама за вежбе је:

- Физичко-механичка и хемијска испитивања кожа (26 часа)
- Испитивање осталих материјала (46 часа)

# Препоруке за реализацију вежби:

По могућности, у једном термину радити једну вежбу. Једна вежба се ради два спојена школска часа и за то време треба да се ураде сва мерења и обраде резултати. Где год је могуће, кабинетска мерења потврдити и рачунским путем, или урадити одговарајућу симулацију на рачунару.

Почетак вежби усагласити са теоријском наставом тако да одговарајуће вежбе следе одмах након обраде теоријског градива.

Пре почетка рада у кабинету упознати ученике са опремом и инструментима и дефинисати мерне грешке. Детаљно објаснити ученицима сврху мерења, правилну употребу мерних инструмената, начин обраде резултата мерења и приказ резултата мерења (табеларно и графички).

Подстицати ученике на самосталност у раду и сарадњу са другим ученицима у оквиру групних активности на часовима како теоријске наставе тако и вежби.

Користити лабораторијски прибор и уређаје за испитивање материјала. Демонстрирати поједине методе испитивања. Ученик је обавезан да води лабораторијски дневник.

# УПУТСТВО ЗА ФОРМАТИВНО И СУМАТИВНО ОЦЕЊИВАЊЕ УЧЕНИКА

Формативно оцењивање, као модел праћења напредовања ученика, се одвија на сваком часу и свака активност је добра прилика за процену напредовања и давање повратне информације. Постигнућа ученика је могуће вредновати кроз: активности на часу (тј. процесу учења); постављање питања и/или давање одговора у складу са контекстом који се објашњава; израду задатака, истраживачких пројеката; презентовање садржаја; помоћ друговима из одељења у циљу савладавања градива, праћење остварености исхода; тестове знања; праћење практичног рада; самостални практични рад.

На крају сваког часа или активности обавезно похвалити ученика за оно што је постигао и дати му препоруке шта још треба да уради. Потребно је осмислити више типова различитих активности са продуктима различитог нивоа сложености и утврдити очекиване исходе, а према њима и критеријуме вредновања.

Оцењивање ученика се одвија у складу са Правилником о оцењивању. Потребно је, на почетку школске године, утврдити критеријуме за оцењивање (у складу са Правилником о оцењивању), првенствено за сумативно оцењивање, и са њима упознати ученике. Сумативно оцењивање се може извршити на основу формативног оцењивања, усменог излагања градива, (15-то минутних) тестова, истраживачког, проблемског или пројектног задатка и сл. Начин утврђивања сумативне оцене ускладити са индивидуалним особинама ученика.

## Назив предмета: ЕСТЕТСКО ОБЛИКОВАЊЕ

#### 1. ОСТВАРИВАЊА ОБРАЗОВНО-ВАСПИТНОГ РАДА – ОБЛИЦИ И ТРАЈАЊЕ

У табелама је приказан годишњи фонд часова за сваки облик рада

#### 1.1. ПРЕМА ПЛАНУ И ПРОГРАМУ НАСТАВЕ И УЧЕЊА

РАЗРЕД		HAC	ГАВА	ПРАКСА	УКУПНО			
газгед	Теоријска настава	Вежбе	Практична настава	Настава у блоку	IIPAKCA	ykyiiio		
II		66				66		

#### 2. ЦИЉЕВИ УЧЕЊА

- Упознавање са значајем естетског обликовања у процесу производње и пласмана производа;
- Стицање теоријских знања о естетском обликовању и оспособљавање да стечена знања примене у практичном раду;
- Развијање смисла за естетику, складност и практичност;
- Развијање способности коришћења различитих извора информација:
- Развијање систематичности и уредности у раду:
- Оспособљавање за самосталан н тимски рад;
- Развијање логичког мишљења и међусобног повезивања теоријских знања и практичних вештина и указивање на њихову међусобну условљеност;
- Изграђивање осећаја за рационално;
- Развијање интересовања за праћење актуелних догађаја из области естетског обликовања.

Назив предмета:	ЕСТЕТСКО ОБЛИКОВА	ЕСТЕТСКО ОБЛИКОВАЊЕ									
Годишњи фонд часова:	теорија: 0	вежбе: 66	практична наста	ва: 0	блок настава: 0						
Разред:	други										
TEMA	По завршет	ИСХОДИ гку теме ученик ће бити у	стању да:	ПРЕПОРУЧЕНИ САДРЖА	ЈИ/КЉУЧНИ ПОЈМОВИ САДРЖАЈА						
Естетско обликовање – стваралачка дисциплина	естетског обликован	екло термина, дефиницију ьа; професије, схвати одгово		<ul> <li>Историјски развој, порекло термина, дефиниција и класификација естетског обликовања;</li> <li>Обележја професије, одговорност и тимски рад.</li> </ul>							
Компоненте естетског обликовања	• Објасни основне кар	нте естетског обликовања рактеристике компоненти рненти на готов производ; у компоненти		• Естетско обликовање као п • Техничко-функционална ко • Естетска компонента; • Економска компонента; • Ергономска компонента.							
Изражајна средства	<ul> <li>Дефинише материја код готовог произво</li> <li>Дефинише боје и њ готовом производу;</li> <li>Објаснити када се п</li> </ul>	кајних средстава на готов ле и поступак израде као	изражајна средства о средство на вражајно средство;	Појам и улога изражајног с     Материјал и поступак изра     Боја као изражајно средств     Орнамент као изражајно ср	де као изражајног средства;						
Правци у естетском обликов:	<ul><li>Објасни индустрије</li><li>Дефинише савремен</li></ul>	нализам као правац у ест ку естетику; не правце у естетском обл у праваца у естетском обл	иковању;	• Функционализам; • Индустријска естетика; • Савремени правци.							

Појам, дефинисање и састав производа		Појам и дефинисање производа;     Састав производа;     Класификација производа;     Животни век производа;     Садржај, квалитет и вредност производа;     Типизација, стандардизација и прилагођавање производа могућностима израде;
	<ul> <li>Објасни методе истраживања и утицај на иновације;</li> <li>Дефинише марку производа;</li> <li>Објасни значај и функцију паковања производа;</li> <li>Дефинише производни програм и асортиман.</li> </ul>	Истраживање и иновације;     Марка и паковање производа;     Производни програм и асортиман.
Фазе процеса естетског обликовања	Наведе начине и методе прикупљања информација са тржишта;     Објасни прикупљање, селекцију и развој идеја;     Разликује начине формирања производа;     Објасни техничко-технолошку документацију;     Наброји фазе у изради пробне серије;     Објасни начине тестирања производа;     Наброји слементе анализе и оцењивања производа;     Пропише фазе увођења производа у производњу и на тржиште;     Дефинше начине усавршавања производа у дизајн-процесу;     Дефинише услове и критеријуме за елиминисање производа из производног асортимана.	<ul> <li>Прикупљање информација са тржишта.</li> <li>Прикупљање, селекција и развој идеја.</li> <li>Формирање производа.</li> <li>Израда техничке документације.</li> <li>Израда пробне серије.</li> <li>Тестирање производа.</li> <li>Анализа и оцењивање производа.</li> <li>Увођење производа у производњу и на тржиште;</li> <li>Усавршавање-развој производа у дизајн процесу. Елиминисање производа из производног асортимана.</li> </ul>
Квантитативни приказ естетског обликовања на економске величине у производњи и пословању	<ul> <li>Дефинише утицај естетског обликовања на обим производње;</li> <li>Дефинише утицај естетског обликовања на укупан приход и цену производа;</li> <li>Објасни утицај естетског обликовања на трошкове производње и доходак;</li> <li>Дефинише утицај естетског обликовања на ангажована средства;</li> <li>Објасни утицај естетског обликовања на економичност, рентабилност и продуктивност.</li> </ul>	<ul> <li>Утицај естетског обликовања на обим производње;</li> <li>Утицај естетског обликовања на укупан приход и цену производа: Утицај естетског обликовања на трошкове производње. Утицај естетског обликовања на доходак;</li> <li>Утицај естетског обликовања на ангажована средства;</li> <li>Утицај естетског обликовања на економичност, рентабилност и продуктивност.</li> </ul>

На почетку сваког модула ученике упознати са циљевима и исходима наставе, односно учења, планом рада и начинима оцењивања.

Предмет се реализује кроз вежбе у специјализованом кабинету са фондом од два часа недељно.

Приликом остваривања програма вежби одељење се дели у две групе.

Препоручени број часова по темама је следећи:

- Естетско обликовање стваралачка дисциплина (4 часа)
- Компоненте естетског обликовања (6 часова)
- Изражајна средства (6 часова)
- Правци у естетском обликовању (4 часа)
- Појам, дефинисање и састав производа (16 часова)
- Фазе процеса естетског обликовања (20 часова)
- Квантитативни приказ естетског обликовања на економске величине у производњи и пословању (10 часова)

Подсетити ученике на сазнања о врстама материјала који се користе у производњи обуће и других знања која су стекли из других стручних предмета и нагласити њихове употребне и естетске вредности.

Излагање подржати шемама, сликама, графиконима, узорцима материјала и готових производа. Приказати путем видео записа различите врсте и типове обуће. Инсистирати на упознавању са начинима производње. Приказати путем видео записа процес дизајнирања обуће. Користити стандарде за материјале и готове производе. Приказати путем видео записа припрему производње и производни процес. Приказати путем видео записа лого и начине паковања производа разних произвођача. Користити узорке готових образаца техничке документације. Користити доступне анализе испитивања тржишта разних произвођача.

Излагање подржати очигледним средствима: слајдовима, радовима ученика, примерима у дигиталној форми, колекцијама узорака готових материјала, паноима, модним часописима, каталозима, модним и техничким цртежима и сл.

Пратити самосталан креативан рад ученика и усмеравати га и кориговати. Упутити ученике на интернет странице са садржајима везаним за наставне теме.

Сугерисати ученицима да стечена знања из естетског обликовања примењују при решавању задатака из стручних предмета;

Упутити ученике да посете изложбе ликовних и примењених уметника.

Избор метода и облика рада за сваку тему одређује наставник у зависности од наставних садржаја, способности и потреба ученика, материјалних и других услова. Користити вербалне методе (метода усменог излагања и дијалошка метода), методе демонстрације, текстуално-илустративне методе. Предложени облици рада су фронтални, рад у групи, рад у пару, индивидуални рад.

## УПУТСТВО ЗА ФОРМАТИВНО И СУМАТИВНО ОЦЕЊИВАЊЕ УЧЕНИКА

У настави оријентисаној ка достизању исхода прате се и вреднују процес наставе и учења, постигнућа ученика (продукти учења) и сопствени рад. Наставник треба континуирано да прати напредак ученика, који се огледа у начину на који ученици партиципирају, како прикупљају податке, како аргументују, евалуирају, документују итд.

Да би вредновање било објективно и у функцији учења, потребно је ускладити нивое исхода и начине оцењивања.

Сумативно оцењивање је вредновање постигнућа ученика на крају сваке реализоване теме.

Сумативне оцене се добијају из активности на часу, самосталних или групних радова

ученика, праћење практичног рада, семинарских радова, домаћих задатака.

У формативном вредновању наставник треба да промовише групни дијалог, да користи питања да би генерисао податке из ђачких идеја, али и да помогне развој ђачких идеја, даје ученицима повратне информације, а информације добијене од ученика користи да прилагоди и унапреди подучавање.

Избор инструмента за формативно вредновање зависи од врсте активности која се вреднује. Када је у питању израда пројектног задатка може се применити "чек листа" у којој су приказани нивои постигнућа ученика са показатељима испуњености задатка, а наставник "чекира" показатељ који одговара постигнућу ученика.

На крају сваког часа или активности обавезно похвалити ученика за оно што је постигао и дати му препоруке шта још треба да уради. Потребно је осмислити више типова различитих активности са продуктима различитог нивоа сложености и утврдити очекиване исходе, а према њима и критеријуме вредновања.

Оцењивање ученика се одвија у складу са Правилником о оцењивању. Потребно је, на почетку школске године, утврдити критеријуме за оцењивање (у складу са Правилником о оцењивању), првенствено за сумативно оцењивање, и са њима упознати ученике. Сумативно оцењивање се може извршити на основу формативног оцењивања, усменог излагања градива, (15-то минутних) тестова, истраживачког, проблемског или пројектног задатка и сл. Начин утврђивања сумативне оцене ускладити са индивидуалним особинама ученика.

## Назив предмета: ТЕХНОЛОГИЈА ОБУћЕ

#### 1. ОСТВАРИВАЊА ОБРАЗОВНО-ВАСПИТНОГ РАДА – ОБЛИЦИ И ТРАЈАЊЕ

У табелама је приказан годишњи фонд часова за сваки облик рада

#### 1.1. ПРЕМА ПЛАНУ И ПРОГРАМУ НАСТАВЕ И УЧЕЊА

HACTABA						ПРАКСА	УКУПНО
	РАЗРЕД	Теоријска настава	Вежбе	Практична настава	Настава у блоку	IIFAKCA	YKYIIHO
Г	I	72					72
Г	II	99					99

#### 2. ЦИЉЕВИ УЧЕЊА

- Повезивање основних теоријских знања из области технологије обуће са њеном применом у пракси;
- Упознавање ученика са стручном терминологијом;
- Стицање основних знања о материјалима и његових основних карактеристика које су значајне за израду горњих и доњих делова обуће;
- Упознавање ученика са технолошким операцијама и технолошким поступцима израде различитих врста обуће;
- Упознавање основних делова, принципа рада, намене и одржавања машина, апарата и уређаја;
- Стицање знања о припреми и одржавању радног места као и о заштити на раду;
- Упознавање са савременим технологијама које се примењују у изради обуће.

Назив предмета:	ТЕХНОЛОГИЈА ОБУЋЕ	ГЕХНОЛОГИЈА ОБУЋЕ					
Годишњи фонд часова:	теорија: 72	вежбе: 0 практична нас		ава: 0 блок настава: 0			
Разред:	први	и					
TEMA	По заврше	ИСХОДИ тку теме ученик ће бити	у стању да:	ПРЕПОРУЧЕНИ САДРЖАЈИ/КЉУЧНИ ПОЈМОВИ САДРЖАЈА			
Основни појмови производњ обуће		<ul> <li>Објасни положај индустрије обуће у савременој индустрији</li> <li>Дефинише основна обележја занатског начина израде и карактеристике индустријске производње обуће;</li> <li>Објасни технолошке фазе производње обуће;</li> <li>Изврши поделу обуће према врстама, називима, намени, величини и типовима технолошког поступка израде;</li> <li>Објасни значај и функцију појединих делова на готовој обући;</li> <li>Препозна карактеристике обуће;</li> <li>Уочи разлике између обуће;</li> </ul>		<ul> <li>Појам и значај технологије обуће;</li> <li>Подела обуће по врстама, називима, намени, величини и типовима технолошког поступка израде;</li> <li>Делови обуће и њихова функција.</li> </ul>			
Материјали за израду горњи делова обуће	• Разликује врсте и с	е и особине готове коже војства вештачких матер е особине материјала зн ену;	оијала и текстила;	Природна кожа за спољашње и поставне делове обуће – врсте, називи, карактеристике, класе квалитета и примена;     Вештачка кожа, текстил и остали материјали – називи, својства и примена.			
Кројење горњих делова обућ	Примени правила р     Објасни правила и материјала и тексти     Опише принцип ра средства, уређаје и     Правилно користи :     Укаже на значај уш     Опише важност озно по радним налозии	Врши пријем материјала и сортирање коже; Примени правила ручног кројења природне коже; Објасни правила и начине исецања природне коже, вештачких материјала и текстила; Опише принцип рада и користи ручни алат и прибор, помоћна средства, уређаје и машине за исецање; Правилно користи и одржава материјал и средства рада; Укаже на значај уштеде материјала; Опише важност означавања и комплетирања искројених делова по радним налозиина Објасни неопходност контроле искројених кројних делова.		<ul> <li>Начини исецања и могућности примене;</li> <li>Карактеристике коже;</li> <li>Пријем, преглед и припрема материјала;</li> <li>Основна правила и поступак исецања горњих делова из природне коже. (ручним ножем и машинским путем)</li> <li>Исецање горњих делова из вештачких материјала и текстила;</li> <li>Начини означавања искројених делова</li> <li>Средства за рад у процесу кројења, техничко-технолошке могућности коришћења и принцип рада</li> </ul>			
Обрада горњих делова обуће			Обележавање горњих делова;     Површинско тањење – машина за површинско тањење;     Обликовање (валковање) предњег дела (форфуса);     Украсно бушење (перфорирање) и утискивање са матрицама;     Тањење ивица руба, профили при ивичном тањењу – машина за ивично тањење;     Појачања горњих делова;     Обрада рубова повијањем (ручно и машинско);     Обрада рубова зупчањем, паљењем, пресвлачењем, паспулирањем, превртањем – (штирцањем).				

Састављање делова у целовит	• Објасни начин рада и функцију основних делова класичне	• Начини спајања и њихова примена;
скоп горњег дела	индустријске шиваће машине;	• Шиваће машине за спајање горњих делова;
	• Објасни формирање машинског убода шава и значај правилне	• Класична (обична) индустријска шиваћа машина;
	напетости конца;	• Машински убоди – шав (врсте, начин формирања, карактеристике
	• Објасни основне карактеристике машинске игле, конца, врсте	и примена);
	шавова и њихову примену;	• Машинска игла и конац за шивење (врсте, својства и примена,
	• Наведе основне правила шивања;	однос игле и конца, однос игле и материјала);
	• Објасни спајање различитих спољашњих и поставних делова	• Допунске и посебне операције у производњи горњих делова
	обуће;	обуће.
	• Одреди тачан редослед извођења радних операција код израде	
	различитих склопова горњих делова обуће;	
	• Спроведе допунске и посебне операције у производњи горњих	
	делова обуће;	
	• Изврши контролу обављених операција;	
	• Примени редовно и правилно одржавања шиваће машине;	
	• Објасни начин отклањања мањих кварова и грешака при раду на	
	машинама за шивење.	

Назив предмета:	азив предмета: ТЕХНОЛОГИЈА ОБУћЕ					
Годишњи фонд часова:	теори	рија: 99 вежбе: 0 практична наст			тава: 0 блок настава: 0	
Разред:	другі	4			·	
TEMA		По завршетн	ИСХОДИ ку теме ученик ће бити у ста	њу да:	ПРЕПОРУЧЕНИ САДРЖАЈИ/КЉУЧНИ ПОЈМОВИ САДРЖАЈА	
Материјали за доње делове о	буће		еђу врсте и својства материја одреди поље примене.	ала за израду	• Материјали за делове и склог • Природна доња – ђонска кож • Остали материјали за доње д	a.;
Исецање доњих делова обућо			исецање, уређаји и помоћна з максимално искориштење п п и одлаже отпад.		• Општа и посебна правила за • Машине за исецање, уређаји • Поступак исецање доњих дел	
Обрада доњих делова обуће		Објасни функцију доњих делова на готовој обући;     Укаже на важност обраде темељних табаница, потпетица, међуђонова, ђонова, луба и подкапни;     Објасни начине обележавања доњих делова обуће;     Наведе примену различитих врста машина за обраду доњих делова;     Објасни основне карактеристике различитих врста машина за обраду доњих делова;		<ul> <li>Производња темељних табаница;</li> <li>Производња ђонова;</li> <li>Производња међуђонова;</li> <li>Производња потпетица;</li> <li>Производња уградних делова (лубпва и подкапни).</li> </ul>		
Склапање горњих и доњих делова обуће		целину • Наведе редослед оперизраде; • Препозна начине и зв • Објасни основне кара	е спајања горњих и доњих до рација за одређени технолош начај правилног причвршћив актеристике различитих врст њих делова обуће и њихову г	іки поступак зања потпетица; га машина код	<ul> <li>Редослед операција у фази навлачења и склапања по врста обуће;</li> <li>Процес навлачења упуста горњег дела на калуп и темељну табаницу;</li> </ul>	
Завршна обрада – довршавање обуће		и доњих делова обуће	ва и намену средстава за довре; довршавање према врсти ма вршне обраде;	•	Завршни радови на обући;     Средства за чишћење, прање:     Операције довршавања горњ     Операције завршне обраде –     (механичке и хемијске);	
Контрола израде и готове обуће		Објасни циљ и задатак контроле у индустрији обуће;     Дефинише начине контроле у појединим етапама производње;     Уочи различите грешке које знатније утичу на функционалност и естетски изглед готове обуће.		• Контрола у индустрији обуће;		
Припрема производње обуће		обуће; • Опише активности м • Разликује документа • Дефинише специфик • Наведе елементе опер • Објасни поступак ној материјала за један п • Објасни активности с		ела; пентације; ни лист; та; и утрошак	Циљеви и задаци припреме з     Одељење за обликовање (при     Израда технолошке документ     Утврђивање норматива матер     Норматив помоћног материја     Студија рада;     Оперативна припрема произн	према модела узорка); гације; вијала за горње и доње делове обуће; ла;

На почетку сваке теме ученике упознати са циљевима и исходима, планом рада и начинима оцењивања.

Предмет се реализује кроз теоријску наставу у учионици или одговарајућем кабинету.

Облици наставе: теоријска настава.

Место реализације наставе: Теоријска настава се реализује у учионици или у одговарајућем кабинету.

Препоруке за реализацију наставе:

Програмски садржаји предмета су организовани у теме. При изради оперативних планова потребно је дефинисати број часова за

сваку тематску целину, тј. динамику рада, водећи рачуна да се не наруши целина наставног програма, односно да свака тема добије адекватан простор и да се планирани циљеви и исходи предмета остваре. Приликом планирања треба имати у виду да је учење, као и формирање ставова и вредности, континуирани процес и да је резултат свих активности на часовима реализованих различитим методским приступом, коришћењем информација из различитих извора, презентовањем већег броја реалних примера и уз активно учешће ученика. Током реализације теме увек се придржавати истог принципа: теоретски објаснити појаву или законитост, потврдити је рачунски (тамо где је то могуће) а онда извршити демонстрацију или мерења у лабораторији (такође тамо где је то могуће).

Користити различите узорке материјала, компоненти и готове обуће, скице, слике, видео записом и друга расположива средства у извођењу теоријске наставе.

Инсистирати на препознавању материјала за израду горњих и доњих делова обуће.

Посебан акценат ставити на економичност исецања и правилно одлагање отпада.

Омогућити ученицима обилазак произвођача делова за обућу и готове обуће.

Истаћи циљ и значај контроле израде обуће – квалитета (излагање подржати конкретним примерима из производње). Информативно упознати ученике са врстама докумената и њиховим елементима (користити оригинална документа из производних погона). Упознати ученике са начином добијања (израчунавања) елемената појединих докумената. Указивати ученицима на правилно нормирање материјала. Подстицати ученике за постепено разумевање и примену стручне терминологије из наведене области.

Инсистирати на систематичности и примени стечених знања у пракси. Пратити примену савремених технологија у индустрији обуће. Настојати да ученици усвоје коришћење стручне литературе у процесу учења и будућем раду.

Препоручени број часова по темама за први разред је следећи:

- Општа сазнања о обући (8 часова)
- Материјали за израду горњих делова обуће (8 часова)
- Кројење горњих делова обуће (12 часова)
- Обрада горњих делова обуће (24 часа)
- Састављање делова у целовит склоп горњег дела (20 часова)

Препоручени број часова по темама за други разред је следећи:

- Материјали за доње делове обуће (9 часова)
- Исецање доњих делова обуће (12 часова)
- Обрада доњих делова обуће (21 час)
- Склапање горњих и доњих делова обуће (24 часа)
- Завршна обрада довршавање обуће (12 часова)
- Контрола израде и готове обуће (6 часова)
- Припрема производње обуће (15 часова)

Избор метода и облика рада за сваку тему одређује наставник у зависности од наставних садржаја, способности и потреба ученика, материјалних и других услова. Користити вербалне методе (метода усменог излагања и дијалошка метода), методе демонстрације, текстуално-илустративне методе.

Предложени облици рада су фронтални, рад у групи, рад у пару.

## УПУТСТВО ЗА ФОРМАТИВНО И СУМАТИВНО ОЦЕЊИВАЊЕ УЧЕНИКА

Формативно оцењивање, као модел праћења напредовања ученика, се одвија на сваком часу и свака активност је добра прилика за процену напредовања и давање повратне информације. Постигнућа ученика је могуће вредновати кроз: активности на часу (тј. процес учења); постављање питања и/или давање одговора у складу са контекстом који се објашњава; израду задатака, истраживачке пројекте; презентовање садржаја; помоћ друговима из одељења у циљу савладавања градива, праћење остварености исхода; тестове знања и самосталан рад.

На крају сваког часа или активности обавезно похвалити ученика за оно што је постигао и дати му препоруке за даљи рад.

Потребно је осмислити више типова различитих активности са продуктима различитог нивоа сложености и утврдити очекиване исходе, а према њима и критеријуме вредновања.

Оцењивање ученика се одвија у складу са Правилником о оцењивању. Потребно је, на почетку школске године, утврдити критеријуме за оцењивање (у складу са Правилником о оцењивању), првенствено за сумативно оцењивање, и са њима упознати ученике.

Сумативно оцењивање се може извршити на основу формативног оцењивања, усменог излагања градива, (15-то минутних) тестова, истраживачког, проблемског или пројектног задатка и сл.

Начин утврђивања сумативне оцене ускладити са индивидуалним особинама ученика.

# Назив предмета: МОДЕЛОВАЊЕ ОБУћЕ

## 1. ОСТВАРИВАЊА ОБРАЗОВНО-ВАСПИТНОГ РАДА – ОБЛИЦИ И ТРАЈАЊЕ

У табелама је приказан годишњи фонд часова за сваки облик рада

# 1.1. ПРЕМА ПЛАНУ И ПРОГРАМУ НАСТАВЕ И УЧЕЊА

РАЗРЕД	НАСТАВА			ПРАКСА	УКУПНО	
газгед	Теоријска настава	Вежбе	Практична настава	Настава у блоку	IIPAKCA	ykylino
I		108				108
II		99		30		129
III		84		30		114

#### 2. ЦИЉЕВИ УЧЕЊА:

- Стицање основних теоријских и практичних знања за разумевање процеса моделовања обуће;
- Схватање улоге моделовања у стварању коначног изгледа обуће;
- Развијање самосталности, креативности и логике у реализацији модела;
- Развијање способности запажања и уочавања основних карактеристика различитих врста обуће;

- Развијање мануелне спретности и прецизности у раду;
  Прилагођавање конструкције материјалу и намени обуће;
  Праћење савремених трендова и прилагођавање захтевима тржишта;
  Развијање интересовања за све области у склопу струке и самостално проширивање стечених знања.

# 3. НАЗИВ И ТРАЈАЊЕ МОДУЛА ПРЕДМЕТА

# Разред: први

Ред. бр.	НАЗИВ МОДУЛА	Трајање модула (часови)
1.	Основе моделовања обуће	15
2.	Полазни елементи у моделовању обуће	21
3.	Израда основе модела по копији капупа	30
4.	Моделовање горњих делова плитке обуће	42

## Разред: други

Ред. бр	НАЗИВ МОДУЛА	Трајање модула (часови)
1.	Моделовање горњих делова дубоке обуће	45
2.	Моделовање горњих делова чизме	54
3.	Моделовање и израда шаблона различитих модела обуће према задатом моделу – БЛОК НАСТАВА	30

# Разред: трећи

Ред. бр.	НАЗИВ МОДУЛА	Трајање модула (часови)
1.	Моделовање доњих делова обуће	42
2.	Умножавање шаблона	27
3.	Примена рачунара у моделовању обуће	15
4.	По задатом моделу, израда потребних шаблона за горње и доње делове обуће и израда пробног модела – БЛОК НАСТАВА	30

# Разред: први

НАЗИВ МОДУЛА	ИСХОДИ По завршетку модула ученик ће бити у стању да:	ПРЕПОРУЧЕНИ САДРЖАЈИ/КЉУЧНИ ПОЈМОВИ САДРЖАЈА
Основе моделовања обуће	<ul> <li>Објасни значај и задатак моделовања обуће;</li> <li>Дефинише улогу моделара у процесу израде обуће у великим индустријским системима, малим и средњим предузећима и занатским радионицама;</li> <li>Објасни захтеве и ограничења при креирању и моделовању обуће;</li> <li>Опише потребу израде пробног узорка, модела или пробне серије.</li> <li>Користи и одржава прибор и ручни алат.</li> </ul>	Увод у конструкцију и моделовање обуће;     Процес развоја новог производа;     Скица и опис модела;     Захтеви и ограничења при креирању и моделовању;     Израда пробног узорка, модела и пробне серије;     Материјал, прибор и ручни алат за моделовање обуће, руковање и одржавање.
Полазни елементи у моделовању обуће	<ul> <li>Објасни грађу стопала људске ноге;</li> <li>Опише преношење силе тежине тела на стопало при ходу;</li> <li>Препозна деформитете стопала.</li> <li>Објасни мерења стопала људске ноге: приручним средствима, апаратима и електронским путем;</li> <li>Анализира нормалне мере на основу рачунских формула за поједине делове стопала;</li> <li>Разликује системе дужинских и ширинских мера</li> <li>Изврши прерачунавање дужинских мера за обуђу.</li> </ul>	Анатомија стопала: физиологија стопала, физиолошка обућа, деформитети стопала;     Мерења стопала људске ноге: приручним средствима, апаратима и електронским путем;     Дужинске мере и прерачунавање мера;     Ширинске мере;     Мере стопала значајне за конструисање обуће.
Израда основе модела копирањем калупа	<ul> <li>Објасни значај и карактеристике калупа;</li> <li>Опише начин означавања базичних – мерних тачака и поступак копирања калупа;</li> <li>Изради основу модела.</li> </ul>	Обућарски калуп –врсте, карактеристике и примена.     Начини израде копија калупа.     Базичне тачке на калупу и припрема калупа за копирање.     Унутрашња, спољашња и средња копија калупа.     Израда основе модела.
Моделовање горњих делова плитке обуће	<ul> <li>Моделује основне типове плитке обуће;</li> <li>Правилно припреми потребне шаблоне за одређени модел;</li> <li>Изради пробни узорак;</li> </ul>	Моделовање основних типова плитке обуће ("Дерби" конструкције, "Париз" конструкције, салонке и сл.)     Разрада модела и израда шаблона.

# Разред: други

НАЗИВ МОДУЛА	ИСХОДИ По завршетку модула ученик ће бити у стању да:	ПРЕПОРУЧЕНИ САДРЖАЈИ/КЉУЧНИ ПОЈМОВИ САДРЖАЈА	
дубоке обуће • Правилно припреми потребне шаблоне за одређени модел;		<ul> <li>Моделовање основних типова различитих модела мушке, женске и дечије дубоке обуће;</li> <li>Разрада модела и израда шаблона.</li> </ul>	
Моделовање горњих делова чизме	<ul> <li>• Моделује основне типове чизмица и чизме;</li> <li>• Припреми потребне шаблоне за одређени модел;</li> <li>• Изради пробни узорак;</li> </ul>	Моделовање различитих модела чизмице и чизме (са патент затварачем, на везивање и затворене – на назување);     Разрада модела и израда шаблона.	

#### Разред: трећи

НАЗИВ МОДУЛА	ИСХОДИ По завршетку модула ученик ће бити у стању да:	ПРЕПОРУЧЕНИ САДРЖАЈИ/КЉУЧНИ ПОЈМОВИ САДРЖАЈА
Моделовање доњих делова обуће	Моделује доње делове обуће;     Изради шаблоне доњих делова;	Моделовање:_ • Темељних табаница; • Табаничног појачања од лепенке; • Улепљујућих (уложних) табаница; • Ђона; • Потпетица и пресвлака за потпетице; • Лубова; • Подкапни.
Умножавање – градирање шаблона	Објасни разлоге и могуће начине умножавања шаблона;     Објасни основне делове градир машине;     Изврши припрему шаблона за градирање горњих и доњих делова обуће;     Опише поступак градирања шаблона;     Објасни сврху централног градирања.	Градирање и методе градирања – градир машина;     Припрема шаблона за градирање;     Градирање горњих и доњих делова;     Централно градирање;     Упознавање технике градирања применом софтвера.
Примена рачунара у моделовању обуће	Наведе предности примене CAD/CAM система у односу на конвенционалне методе моделовање обуће;     Објасни конфигурацију CAD/CAM система.     Објасни поступак разраде модела помоћу 2D и 3D система.	Основни појмови, потреба, значај и примена компјутерске графике (CAD);     Компјутерско моделовање у развоју производа;     Конфигурација CAD/CAM система;     Цртање и обрада цртежа на рачунару;     Разрада модела помоћу 2D и 3D система.

## УПУТСТВО ЗА ДИДАКТИЧКО-МЕТОДИЧКО ОСТВАРИВАЊЕ ПРОГРАМА

На почетку сваког модула ученике упознати са циљевима и исходима наставе, односно учења, планом рада и начинима оцењивања. Предмет се реализује кроз вежне у учионици или одговарајућем кабинету. Приликом остваривања програма одељење се дели на групе до 10 ученика.

Препоручени број часова по темама за први разред је следећи:

- Основе моделовања обуће (15 часова)
- Полазни елементи у моделовању обуће (21 час)
- Израда основе модела по копији калупа (30 часова)
- Моделовање горњих делова плитке обуће (42 часа)

Препоручени број часова по темама за други разред је следећи:

- Моделовање горњих делова дубоке обуће (45 часова)
- Моделовање горњих делова чизме (54 часа)
- Моделовање и израда шаблона различитих модела обуће према задатом моделу блок настава (30 часова)

Препоручени број часова по темама за трећи разред је следећи:

- Моделовање доњих делова обуће (42 часа)
- Умножавање шаблона (27 часова)
- Примена рачунара у моделовању обуће (15 часова)
- По задатом моделу, израда потребних шаблона за горње и доње делове обуће и израда пробног модела блок настава (30 часова)

Садржаје програма је неопходно реализовати савременим наставним методама и средствима. У оквиру сваке тематске целине важно је користити разноврсне узорке, аудио-визуелне снимке, фотографије, цртеже, проспекте, каталоге, стандарде и сл. који су јасни и лако разумљиви;

У току реализације модула посебно обратити пажњу на: педантност и прецизност у раду, развијање визуелног опажања и формирање естетских критеријума, правилном коришћењу прибора и алата и односа према њему (значај употребе алата према његовој намени/ сврси и правилног одлагања алата након употребе).

Указивати ученицима на разлике у поступку израде основе модела у зависности од назива и намене обуће. Поред основних типова обуће, одабир модела (вежби) вршити на начин који је примерен могућностима и интересовањима ученика. Инсистирати на самосталном раду. Након групне и појединачне анализе и дискусије, указивати на грешке при раду са јасним препорукама о наредним корацима.

Препоручује се посета најближем произвођачу обуће где би на конкретном примеру ученици упознали машинско умножавање шаблона, као и предности примене CAD/CAM система у индустрији обуће.

### Препоруке за реализацију наставе у блоку:

Препорука је да се блок настава реализује у другом полугодишту.

Код ученика развијати навику коришћења уџбеника и друге стручне литературе из различитих извора у процесу учења и у будућем раду. Ученик је обавезан да води дневник вежби.

Избор метода и облика рада за сваку тему одређује наставник у зависности од наставних садржаја, способности и потреба ученика, материјалних и других услова. Користити вербалне методе (метода усменог излагања и дијалошка метода), методе демонстрације, текстуално-илустративне методе. Предложени облици рада су фронтални, рад у групи, рад у пару, индивидуални рад.

# УПУТСТВО ЗА ФОРМАТИВНО И СУМАТИВНО ОЦЕЊИВАЊЕ УЧЕНИКА

У настави оријентисаној ка достизању исхода прате се и вреднују процес наставе и учења, постигнућа ученика (продукти учења) и сопствени рад. Наставник треба континуирано да прати напредак ученика, који се огледа у начину на који ученици партиципирају, како прикупљају податке. како аргументују, евалуирају, документују итд. Да би вредновање било објективно и у функцији учења, потребно је ускладити нивое исхода и начине оцењивања.

Сумативно оцењивање је вредновање постигнућа ученика на крају сваке реализоване геме. Сумагивне оцене се добијају из контролних или писмених радова, тестова, усменог испитивања, самосталних или групних радова ученика.

У формативном вредновању наставник би требало да промовише групни дијалог, да користи питања да би генерисао податке из ђачких идеја, али и да помогне развој ђачких идеја, даје ученицима повратне информације, а повратне информације добијене од ученика користи да прилагоди подучавање, охрабрује ученике да оцењују квалитет свог рада. Избор инструмента за формативно вредновање зависи од врсте активности која се вреднује.

## Назив предмета: ПРАКТИЧНА НАСТАВА

## 1. ОСТВАРИВАЊА ОБРАЗОВНО-ВАСПИТНОГ РАДА – ОБЛИЦИ И ТРАЈАЊЕ

У табелама је приказан годишњи фонд часова за сваки облик рада

## 1.1. ПРЕМА ПЛАНУ И ПРОГРАМУ НАСТАВЕ И УЧЕЊА1

разрел		HACTABA			ПРАКСА	MAMILIO
РАЗРЕД	Теоријска настава	Вежбе	Практична настава	Настава у блоку	IIPAKCA	УКУПНО
I			216	30		246
II			396	90		486
III			504	150		654

Уколико се програм реализује у "школском систему"

## 1.2. ПРЕМА ПЛАНУ И ПРОГРАМУ НАСТАВЕ И УЧЕЊА<sup>2</sup> – ДУАЛНО ОБРАЗОВАЊЕ<sup>2</sup>

РАЗРЕД	ра эре п		HAC	УЧЕЊЕ КРОЗ РАД*	УКУПНО		
	Теоријска настава	Вежбе	Практична настава	Настава у блоку	учење кгоз гад.	ykylino	
	I			216	30	216 + 30	246
	II					396 + 90	486
	III					504 + 150	654

#### 2. ЦИЉЕВИ УЧЕЊА:

- Стицање знања о месту и значају индустрије обуће у привредном систему и њеним специфичностима;
- Овладавање практичним вештинама и знањима из области производње обуће;
- Развијање одговорности према роковима и остваривања захтеваног квалитета у производњи;
- Развијање свести о неопходности задовољења естетских и функционалних карактеристика обуће као неодвојивих елемената израде;
- Оспособљавање за рационално и економично коришћење материјала, алата, прибора, уређаја, машина и енергије;
- Развијање систематичности и уредности у раду;
- Оспособљавање за самосталан и тимски рад;
- Стицање основних знања о припреми и одржавању радног места, као и о заштити на раду.

## 3. НАЗИВ И ТРАЈАЊЕ МОДУЛА ПРЕДМЕТА

## Разред: први

Ред. бр.	НАЗИВ МОДУЛА	Трајање модула (часови)
1.	Припрема и организација рада у складу са заштитним и еколошким мерама у процесу рада	18
2.	Кројење горњих делова обуће	36
3.	Припрема горњих делова за међусобно спајање	60
4	Међусобно спајање обрађених делова	102
4.	Упознавање ученика са процесом производње у привредним предузећима – БЛОК НАСТАВА	30

### Разрел: лруги

	L 40, OL)	
Ред. бр.	НАЗИВ МОДУЛА	Трајање модула (часови)
1	Карактеристични технолошки процеси израде горњих делова обуће	190
1.	Израда склопова горњих делова обуће по задатом моделу – БЛОК НАСТАВА	30
2	Обрада доњих делова по врстама обуће	206
2.	Извођење различитих радних операција у процесу обраде доњих делова обуће – БЛОК НАСТАВА	60

### Разред: трећи

Ред. бр.	НАЗИВ МОДУЛА	Трајање модула (часови)
1.	Склапање горњих и доњих делова обуће у једну целину	408
2.	Завршна обрада обуће	96
3.	Извођење различитих технолошких операција израде током одвијања радног процеса – БЛОК НАСТАВА	150

# Разред: први

НАЗИВ МОДУЛА	ИСХОДИ По завршетку модула ученик ће бити у стању да:	ПРЕПОРУЧЕНИ САДРЖАЈИ/КЉУЧНИ ПОЈМОВИ САДРЖАЈА
Припрема и организација рада у складу са заштитним и еколошким мерама у процесу рада	<ul> <li>Објасни основна правила организације рада предузећа и конкретних радних места;</li> <li>Опише припрему и објасни начин одржавања радног места;</li> <li>Препозна ручни алат, уређаје и прибор који се најчешће користи за изради обуће</li> <li>Објасни намену и значај техничко-технолошке документације у производњи обуће;</li> <li>Објасни опасности од несмотреног руковања и непридржавања прописа о безбедности на раду и заштити од пожара.</li> </ul>	<ul> <li>Карактеристике производње обуће;</li> <li>Појам и организација радног места;</li> <li>Радна етика;</li> <li>Упознавање са прибором за рад и ручним алатом;</li> <li>Незгоде на раду, њихово спречавање и заштита.</li> </ul>

Уколико се програм реализује у складу са Законом о дуалном образовању Потребно је да школа и послодавац детаљно испланирају и утврде место и начин реализације исхода и унесу их у план реализације учења кроз рад

Кројење горњих делова обуће	Правилно припреми материјал за кројење;     Резимира улогу различитих горњих делова и карактеристичне смерове истезања природне коже;     Примени правила и технику ручног кројења природне коже;     Примени правила машинског исецања природне коже и осталих материјала;     Препозна потребу уштеде материјала;     Означава, нумерише и комплетира искројене делове – по величини, боји, квалитету и сортименту.	Пријем, преглед и припрема материјала за кројење;     Кројење горњих делова ручним поступком;     Машинско исецање из природне коже и других материјала;     Исецање горњих делова обуће подржано рачунаром (компјутерско кројење);     Означавање, нумерисање и комплетирање искројених делова.
Припрема искројених горњих делова за састављање	Изврши потребна обележавања на горњим деловима обуће;     Правилно припреми, користи и одржава машине, алат и прибор;     Изврши површинско тањење;     Одреди дебљину и ширину тањења према врсти материјала;     Изврши тањење ивица руба;     Обави различита појачања горњих делова обуће;     Изврши уређивање рубова различитим поступцима обраде;     Примени правила извођења осталих операција (обликовање – валковање, украсно бушење и утискивање са матрицама и др.);     Уочи грешке током процеса обраде, узроке настајања и спроводе мере за њихово отклањање;     Спроводи мере заштите на раду.	Обележавање горњих делова;     Површинско тањење — машина за површинско тањење;     Обликовање (валковање) предњег дела тзв. форфуса;     Украсно бушење (перфорирање) и утискивање са матрицама;     Тањење ивица руба, профили при ивичном тањењу — машина за ивично тањење;     Појачања горњих делова;     Обрада рубова повијањем (ручно и машинско);     Обрада рубова зупчањем, паљењем, пресвлачењем, паспулирањем, превртањем — (штирцањем).
Међусобно спајање обрађених делова	Примени начине спајања;     Разликује врсте машина;     Објасни основне делове и механизме класичне шиваће машине;     Изврши намештање игле и увођење горњег конца у иглу;     Намота и постави доњи конац (шпулну) у лежиште машине;     Прилагоди дебљину игле према дебљини конца и материјала;     Правилно рукује и одржава шиваће машине;     Изводи операције спајања делова лепљењем и шивењем;     Изводи контролу обављених операција.     Примени мере заштите на раду.	<ul> <li>Спајање делова лепљењем и шивењем;</li> <li>Делови и механизми класичне шиваће машине, припрема и рад;</li> <li>Увежбавање равних и криволинијских штепова без конца;</li> <li>Намештање илле, увођење горњег конца у иглу, намотавање и намештање доњег конца;</li> <li>Однос игле и конца, усклађивање напетости горњег и доњег конца;</li> <li>Одржавање шиваћих машина (чишћење, подмазивање и најчешћи кварови);</li> <li>Спајање спољашњих горњих делова;</li> <li>Спајање поставних делова;</li> <li>Међусобно састављање поставних са спољашњим горњим деловима и обрезивање вишка поставе;</li> <li>Допунске операције у производњи горњих делова.</li> <li>Практична настава у блоку:</li> <li>Упознавање ученика са процесом производње у привредним предузећима.</li> </ul>

# Разред: други

НАЗИВ МОДУЛА	ИСХОДИ По завршетку модула ученик ће бити у стању да:	ПРЕПОРУЧЕНИ САДРЖАЈИ/КЉУЧНИ ПОЈМОВИ САДРЖАЈА
Карактеристични технолошки процеси израде горњих делова обуће	<ul> <li>Изради целовит склоп горњег дела основних типова обуће;</li> <li>Изради целовит склоп горњег дела по задатом моделу;</li> <li>Врши различите допунске операције: обрезивање вишка поставе, учвршћивање крајева конца на почетку и крају шивења, чишћење, контролу, сортирање и повезивање;</li> <li>Одреди технолошки редослед радних операција за одређени модел израде;</li> <li>Користи дијаграме за приказ потребних операција у производњи горњих делова обуће;</li> <li>објасни значај контроле квалитета у току и на крају процеса производње;</li> </ul>	• Технолошки процес израде горњих делова дерби конструкције је по дерби саставу по линији састава  • Технолошки процес израде горњих делова "Париз" конструкције;  • Технолошки процес израде горњих делова салонке;  • Технолошки процес израде горњих делова чизмице и чизме.  Практична настава у блоку:  • Израда склопова горњих делова обуће по задатом моделу.
Обрада доњих делова по врстама обуће	<ul> <li>Правилно припреми, користи и одржава машине за обраду доњих делова по врстама обуће;</li> <li>Примени мере заштите на раду;</li> <li>Обавља радне операције у производњи темељних табаница за следеће типове технолошких процеса: (лепљени, флексибл, прошивени, мокасино, оквир шивени и бризтани);</li> <li>Обавља радне операције обраде ђонова (ђона изнад потпетице, ђона делимично изнад потпетице, ђона испод потпетице, ђона са оквиром и ђона са потпетицом) прилагођене врсти материјала конструкцији ђона и врсти обуће;</li> <li>Обавља радне операције обраде међуђона зависно од врсте и намене (међуђона са отвореним рубовима, међуђона са пресвученим рубовима и међуђона са каналом);</li> <li>Обавља радне операције у обради потпетица (пресвлачење потпетица горњом кожом, слојевитом доњом кожом и производња зидане потпетице);</li> <li>Обавља радне операције технолошког процеса обраде лубова и подкапни;</li> <li>Уочи одређене промене у структури и својствима материјала током технолошког процеса обраде.</li> </ul>	Обрада темељних табаница;     Обрада фонова;     Обрада међуђонова;     Обрада потпетица;     Обрада пурадних делова (лубова и подкапни).  Практична настава у блоку:     Извођење различитих радних операција у процесу обраде доњих делова обуће.

#### Разред: трећи

тазред. грени		
НАЗИВ МОДУЛА	ИСХОДИ По завршетку модула ученик ће бити у стању да:	ПРЕПОРУЧЕНИ САДРЖАЈИ/КЉУЧНИ ПОЈМОВИ САДРЖАЈА
Склапање горњих и доњих делова обуће у једну целину	<ul> <li>Препозна могуће технолошке поступке у фази склапања горњих и доњих делова обуће;</li> <li>Изводи припремне операције за склапање лепљене обуће: причвршћивање табанице за калуп, улагање, обликовање — истезање луба, односно горњег дела у петном делу са уложеним лубом,</li> <li>Изврши улагање и спајање подкапне,</li> <li>Изврши причвршћивање горњег дела за калуп — тзв. хефтање,</li> <li>Изведе обликовање горњег дела на калупу (навлачења предњег дела, навлачење страна и навлачење петног дела тексима), отклањање набора, по навученом испусту тзв. анклопфовање, отклањање набора по лицу,</li> <li>Изврши обраду петног дела навученог горњег дела на калупу,</li> <li>Изврши сушење навученог горњег дела на калупу,</li> <li>Изведе храпављење навучериог испуста</li> <li>Изведе казање за попуњавање и попуњавање табаничног испуњења.</li> <li>Изведе склапање газећег ђона лепљеним поступком, вршећи следеће радне операције:</li> <li>мазање навучериог испуста на калупу,</li> <li>Изведе мазање газећег ђона и реактивирање лепка</li> <li>Изведе пресовање ђона.</li> <li>Склапа потпетице: склапање увртањем завртња, ојачано прокивање, склапање потпетице прокивањем</li> <li>Објасни значај контроле квалитета у току и на крају процеса производње;</li> </ul>	Производне операције припреме за склапање     Технолошки поступци у фази склапања     Склапање потпетица
Завршна обрада обуће	<ul> <li>Правилно примени средства за довршавање према датим инструкцијама;</li> <li>Користи средства за чишћење, прање, полирање и апретирање;</li> <li>Примени операције довршавања горњих делова обуће;</li> <li>Изврши операције завршне обраде доњих делова обуће (механичке и хемијске);</li> <li>Спроведе контролу квалитета сваког пара на крају процеса производње;</li> <li>Врши паковање и отпремање готових производа.</li> </ul>	<ul> <li>Циљ и значај завршне обраде;</li> <li>Врсте, својства и намена средстава за довршавање горњих и доњих делова обуће према врсти материјала;</li> <li>Контрола квалитета, паковање и отпремање готових производа. Практична настава у блоку:</li> <li>Извођење различитих технолошких операција израде током одвијања радног процеса.</li> </ul>

#### УПУТСТВО ЗА ДИДАКТИЧКО-МЕТОДИЧКО ОСТВАРИВАЊЕ ПРОГРАМА

На почетку модула ученике упознати са циљевима и исходима наставе, планом рада и начинима оцењивања.

Настава се реализује у школској радионици или у ППС-у .

### Подела одељења на групе

Када се практична настава реализује у школи одељење се дели на групе до 10 ученика.

Када се практична настава реализује код послодавца рад се обавља са групом од максимално 5 ученика.

Приликом извођења практичне наставе посебно обратити пажњу на: организацију (припрему) радног места, начин рада, примену прописа и стандарда, мера заштита на раду (заштити од струјног удара, механичкнх повреда и сл.), заштите животне средине (значај правилног одлагања отпада и значај рециклаже) и препорука за заштиту машина и уређаја од неправилног руковања: планирање времена кроз смислено и рутинско обављање радова; рационалну употребу ресурса; педантност и прецизност у обављању посла: руковање алатом и односу према њему (значај употребе алата према његовој намени/сврси и правилног одлагања алата након употребе); комуникацију са сарадницима. Инсистирати на усвајању стручне терминологије.

Излагање садржаја подржати разноврсним узорцима делова и готове обуће, цртежима, скицама, модним журналима и користити аудио-визуелне снимке на којима је приказана или објашњена поступност у карактеристичним фазама израде обуће.

Указивати ученицима на разлику у технолошком поступку израде обуће у зависности од врсте материјала.

Време, начин и услови остваривања практичних вежби одредити у зависности од могућности ученика, а све у циљу постизања исхода модула.

Упознати ученике са технолошком документацијом која прати технолошки поступак израде обуће: врстама докумената и њиховим елементима (користити оригинална документа из производних погона).

Образложити циљ и значај контроле квалитета (излагање подржати конкретним примерима из производње).

Ученик је обавезан да води дневник практичне наставе.

Избор метода и облика рада за сваки модул одређује наставник у зависности од наставних садржаја, способности и потреба ученика, материјалних и других услова. Користити вербалне методе (метода усменог излагања и дијалошка метода), методе демонстрације, текстуално-илустративне методе.

Предложени облици рада су фронтални, рад у групи, рад у пару и индивидуални рад.

Уколико се програм реализује у складу са Законом о дуалном образовању потребно је да школа и послодавац детаљно испланирају и утврде место и начин реализације исхода, и унесу их у план реализације учења кроз рад. Израду обуће ускладити са потребама и могућностима компаније у којој се реализује учење кроз рад.

Блок наставу у **II и III** разреду реализовати код послодавца.

#### УПУТСТВО ЗА ФОРМАТИВНО И СУМАТИВНО ОЦЕЊИВАЊЕ УЧЕНИКА

У настави оријентисаној ка достизању исхода прате се и вреднују процес наставе и учења, постигнућа ученика (продукти учења) и сопствени рад.

Формативно оцењивање, као модел праћења напредовања ученика, се одвија на сваком часу и свака активност је добра прилика за процену напредовања и давање повратне информације. Постигнућа ученика је могуће вредновати кроз: активности на часу (тј. процес учења), постављање питања и/или давање одговора у складу са контекстом који се објашњава, израду задатака, истраживачке пројекте, презентовање садржаја, помоћ друговима из одељења у циљу савладавања градива, праћење остварености исхода и самостални практични рад.

Избор инструмента за формативно вредновање зависи од врсте активности која се вреднује.

За вредновање сваког практичног задатка, може се применити "чек" листа у којој су приказани очекивани нивои квалитета рада и степена ангажовања ученика, а наставник "чекира" одговарајући показатељ.

На крају сваког часа или активности обавезно похвалити ученика за оно што је постигао и дати му препоруке за даљи рад.

Потребно је осмислити више типова различитих активности са продуктима различитог нивоа сложености и утврдити очекиване исходе, а према њима и критеријуме вредновања.

Оцењивање ученика се одвија у складу са Правилником о оцењивању. Потребно је, на почетку школске године, утврдити критеријуме за оцењивање (у складу са Правилником о оцењивању), првенствено за сумативно оцењивање, и са њима упознати ученике.

Сумативно оцењивање је вредновање постигнућа ученика на крају сваког модула, и може се извршити на основу формативног оцењивања, усменог излагања градива, (15-то минутних) тестова, истраживачког, проблемског или пројектног задатка и сл.

Начин утврђивања сумативне оцене ускладити са индивидуалним особинама ученика.

**Уколико се програм реализује у складу са Законом о дуалном образовању** наставник /инструктор проверава да ли је послодавац извршио процену ризика на радном месту на коме раде ученици да ли је извео уводну обуку ученика о безбедности и здрављу на раду.

#### Назив предмета: ПРЕДУЗЕТНИШТВО

Назив предмета:	ПРЕДУЗЕТНИШТВО				
Годишњи фонд часова:	теорија: 0	вежбе: 56	практична н	астава:0	блок настава:0
Разред:	четврти				1
Циљеви учења:	<ul> <li>Развијање пословних и предузетничких знања, вештина и понашања;</li> <li>Развијање предузетничких вредности и способности да се препознају предузетничке могућности у локалној средини и делује са тим</li> <li>Развијање пословног и предузетничког начина мишљења</li> <li>Развијање свести о сопственим знањима и способностима и даљој професионалној орјентацији</li> <li>Оспособљавање за активно тражење посла (запошљавање и самозапошљавање)</li> <li>Оспособљавање за израду једноставног плана пословања мале фирме</li> <li>Мултидисциплинарни приступ и оријентација на праксу</li> <li>Развијање основе за континуирано учење</li> <li>Развијање одговорног односа према очувању природних ресурса и еколошке равнотеже.</li> </ul>				
TEMA		ИСХОДИ ученик ће бити у стању д	ца:	ПРЕПОРУЧЕНИ САДРЖА	ЈИ/КЉУЧНИ ПОЈМОВИ САДРЖАЈА
Предузетништво и предузетник	Наведе адекватне примере п окружења;     Наведе карактеристике пред     Објасни значај мотивациони     Доведе у однос појмове ино предузетништво;     Препозна различите начине отпочињања посла у локалној заједници.	узетника; их фактора у предузетниц -вативност, предузимљив	ітву;	<ul> <li>Појам, развој и значај пред</li> <li>Профил и карактеристике у</li> <li>Мотиви предузетника;</li> <li>Технике и критеријуми за у предиспозиција.</li> </ul>	успешног предузетника;
Развијање и процена пословних идеја, маркетинг план	Примени креативне технике пословних идеја     Препозна садржај и значај б     Истражи међусобно деловане цена, производ, место, пром     Прикупи и анализира инфориндивидуалну маркетинг ст     Развије самопоуздање у спре Самостално изради маркети     Презентује маркетинг план	изнис плана ье фактора који утичу на оција и личност мације о тржишту и разв ратегију овођењу теренских испит нг плана у припреми биз	тржиште: ија ивања нис плана	<ul> <li>SWOT анализа;</li> <li>Структура бизнис плана и і</li> <li>Елементи маркетинг микса</li> <li>(произвол/услуга, цена, канличност)</li> <li>Рад на терену – истражива</li> </ul>	ности за нови пословни подухват; маркетинг плана као његовог дела; (5П) нали дистрибуције, промоција,
Управљање и организација, правни оквир за оснивање и функционисање делатности	Наведе особине успешног м     Објасни основе менацмента     Објасни на једноставном пр коштања и инвестиције     Мэрачуна праг рентабилност     Објасни значај производног сопствену бизнис идеју у на или уз помоћ наставника)     Увиди значај планирања и о, организације     Користи гантограм     Објасни значај информацио пословање     Објасни важност непрекидн     Изабере најповољнију органа активности     Изради и презентује организ идеју     Самостално сачини или поп	услуга/производње имеру појам и врсте троп и на једноставном приме плана и изради производ јједноставнијем облику ( дабира људских ресурса зних технологија за саврем ог иновирања производа визациону и правну форм вациони план за сопствен	еру ни план за самостално на потребе иено или услуга у привредне у бизнис	контрола) • Појам и врсте трошкова, це • Инвестиције • Преломна тачка рентабилн	ости /прављање производним процесом/ сима е у пословању

Економија пословања,	• Састави биланс стања на најједноставнијем примеру	• Биланс стања
финансијски план	• Састави биланс успеха и утврди пословни резултат на	• Биланс успеха
	најједноставнијем примеру	• Биланс токова готовине (cash flow)
	• Направи разлику између прихода и расхода с једне стране и	• Извори финансирања
	прилива и одлива новца са друге стране на најједноставнијем	• Институције и инфраструктура за подршку предузетништву
	примеру	• Припрема и презентација финансијског плана
	• Наведе могуће начине финансирања сопствене делатности	
	• Да се информише у одговарајућим институцијама о свим	
	релевантним питањима од значаја за покретање бизниса	
	• Идентификује начине за одржавање ликвидности у пословању	
	предузећа	
	• Састави финансијски план за сопствену бизнис идеју самостално	
	или уз помоћ наставника	
	• Презентује финансијски план за своју бизнис идеју.	
Ученички пројект – презентација	• Самостално или уз помоћ наставника повеже све урађене делове	• Израда целовитог бизнис плана за сопствену бизнис идеју
пословног плана	бизнис плана	• Презентација појединачних/групних бизнис планова и дискусија
	• Изради коначан (једноставан) бизнис план за сопствену бизнис	
	идеју	
	• Презентује бизнис план у оквиру јавног часа из предмета	
	предузетништво	

На почетку теме ученике упознати са циљевима и исходима наставе, односно учења, планом рада и начинима оцењивања. Предмет се реализује као вежбе. Вежбе се реализује у учионици или одговарајућем кабинету. Приликом остваривања програма вежби одељење се дели у две групе.

## - Предузетништво и предузетник:

Дати пример успешног предузетника и/или позвати на час госта – предузетника који би говорио ученицима о својим искуствима или посета успешном предузетнику;

### - Развијање и процена пословних идеја, маркетинг план:

Користити олују идеја и вођене дискусије да се ученицима помогне у креативном смишљању бизнис идеја и одабиру најповољније. Препоручити ученицима да бизнис идеје траже у оквиру свог подручја рада али не инсистирати на томе. Ученици се дела на групе окупљене око једне пословне идеје у којима остају до краја. Групе ученика окупљене око једне пословне идеје врше истраживање тржишта по наставниковим упутствима. Пожељно је организовати посету малим предузећима где ће се ученици информисати о начину деловања и опстанка тог предузећа на тржишту.

## - Управљање и организација:

Препоручене садржаје по темама ученик савладава на једноставним примерима уз помоћ наставника

Давати упутстава ученицима где и како да дођу до неопходних информација. Користити сајтове за прикупљање информација (http://www.apr.gov.rs/, https://ras.gov.rs/, https://mspbg.rs/ и други).

Основна пословна документација: CV молба, жалба, извештај, записник. Посета социјалним партнерима на локалном нивоу (општина, филијале Националне службе за запошљавање, Регионалне агенције за развој малих и средњих предузећа и сл.)

#### - Економија пословања, финансијски план:

Користити формулар за бизнис план Националне службе запошљавања. Користити најједноставније табеле за израду биланса стања, биланса успеха и биланса новчаних токова.

Обрадити садржај на најједноставнијим примерима из праксе.

# – Ученички пројект – презентација пословног плана:

Позвати на јавни час успешног предузетника, представнике школе, локалне самоуправе и банака за процену реалности и иновативности бизнис плана. Према могућности наградити најбоље радове. У презентацији користити сва расположива средства за визуализацију а посебно презентацију у power point-y.

# Оквирни број часова по темама:

- Предузетништво и предузетник (4 часа)
- Развијање и процена пословних идеја, маркетинг план (10 часова)
- Управљање и организација (20 часова)
- Економија пословања (12 часова)
- Ученички пројект презентација пословног плана (10 часова)

## УПУТСТВО ЗА ФОРМАТИВНО И СУМАТИВНО ОЦЕЊИВАЊЕ УЧЕНИКА

У настави оријентисаној ка достизању исхода прате се и вреднују процес наставе и учења, постигнућа ученика (продукти учења) и сопствени рад. Наставник треба континуирано да прати напредак ученика, који се огледа у начину на који ученици партиципирају, како прикупљају податке, како аргументују, евалуирају, документују итд. Да би вредновање било објективно и у функцији учења, потребно је ускладити нивое исхода и начине оцењивања.

Сумативно оцењивање је вредновање постигнућа ученика на крају сваке реализоване теме. Сумативне оцене се добијају из контролних или писмених радова, тестова, усменог испитивања, самосталних или групних радова ученика.

У формативном вредновању наставник би требало да промовише групни дијалог, да користи питања да би генерисао податке из ђачких идеја, али и да помогне развој ђачких идеја, даје ученицима повратне информације, а повратне информације добијене од ученика користи да прилагоди подучавање, охрабрује ученике да оцењују квалитет свог рада. Избор инструмента за формативно вредновање зависи од врсте активности која се вреднује.

#### Назив предмета: СТОПАЛО И ОБУЋА

#### 1. ОСТВАРИВАЊА ОБРАЗОВНО-ВАСПИТНОГ РАДА – ОБЛИЦИ И ТРАЈАЊЕ

У табелама је приказан годишњи фонд часова за сваки облик рада

#### 1.1. ПРЕМА ПЛАНУ И ПРОГРАМУ НАСТАВЕ И УЧЕЊА

РАЗРЕД		HACTABA			TIDATCCA	УКУПНО
	Теоријска настава	Вежбе	Практична настава	Настава у блоку	ПРАКСА	ykylino
III	0	28	0	0	0	28

#### 2. ЦИЉЕВИ УЧЕЊА

- Разумевање грађе и функционисања људског стопала у различитим видовима физичке активности.
- Развијање и проширивање претходно стечених знања ученика за самостални рад у струци.
- Оспособљавање ученика да самостално решавају практичне проблеме настале у процесу израде обуће.
- Даље усавршавање праксе и стечених знања кроз учење засновано на искуству.

# 3. НАЗИВ И ТРАЈАЊЕ МОДУЛА ПРЕДМЕТА

#### Разред: трећи

Ред. бр.	НАЗИВ МОДУЛА	Трајање модула (часови)
1.	Општа сазнања о стопалу	10
2.	Обућарски калуп	8
3.	Израда обуће по мери	10

#### Разред: трећи

т аэред. трени		
НАЗИВ МОДУЛА	ИСХОДИ По завршетку модула ученик ће бити у стању да:	ПРЕПОРУЧЕНИ САДРЖАЈИ/КЉУЧНИ ПОЈМОВИ САДРЖАЈА
Општа сазнања о стопалу	Објасни анатомију и физиологију стопала;     Одреди тип стопала, према облику и дужини прстију;     Узима и примени мере стопала;     Користи и чита ширинске табеле;     Наведе карактеристике комфорне – физиолошке и дечије обућа.	Анатомија стопала;     Физиологија стопала;     Физиологика обућа;     Дечија обућа;     Стечени деформитети стопала;     Мерења стопала људске ноге приручним средствима;     Мере стопала значајне за обликовање обуће према захтевима
Обућарски калуп	Објасни врсте и функцију обућарског калупа     Одабере и припреми калуп за одређени тип стопала (деформитет)     Одреди базичне (мерне) тачке на копији калупа – прегиб стопала и прегиб прстију.	потрошача.  • Појам и значај калупа;  • Типови калупа;  • Облик врха калупа;  • Одређивање дужине и ширине калупа;  • Прилагођавање калупа жељеном облику.
Израда обуће по мери	Примени стечено знања из моделовања обуће     Практично примени технолошки поступак ручне израде горњег и доњег дела обуће;     Израчуна норматив материјала за горње и доње делове обуће     Израчуна потребну количину помоћног материјала     Изради калкулацију – одреди цену производа.	Процес ручног навлачења упуста горњег дела на калуп;     Спајање ђона лепљеним поступком;     Причвршћивање потпетице;     Нормирање материјала;     Израда калкулације.

## УПУТСТВО ЗА ДИДАКТИЧКО-МЕТОДИЧКО ОСТВАРИВАЊЕ ПРОГРАМА

На почетку сваке теме ученике упознати са циљевима и исходима, планом рада и начинима оцењивања.

Предмет се реализује кроз вежне у учионици или одговарајућем кабинету. Приликом остваривања програма одељење се дели на групе до 10 ученика.

Препоручени број часова по темама је следећи:

- Општа сазнања о стопалу (10 часова);
- Обућарски калуп (8 часова);
- Израда обуће по мери (10 часова).

У оквиру овог изборног предмета, наставља се на продубљивању, проширивању и систематизовању знања која су ученици стекли кроз изучавање садржаја других предметима као што су: технологија обуће, практична настава, моделовање обуће и познавање материјала.

Садржаје програма је неопходно реализовати савременим наставним методама и средствима. У оквиру сваке програмске целине, ученике треба оспособљавати за: самостално проналажење, систематизовање и коришћење информација из различитих извора (стручна литература, интернет, часописи, уџбеници); визуелно опажање, поређење и успостављање веза између различитих садржаја (нпр. повезивање садржаја предмета са свакодневним искуством, садржајима других предмета и др.); тимски рад; самопроцену; презентацију својих радова и групних пројеката и ефикасну визуелну, вербалну и писану комуникацију.

Користити разноврсне узорке, скице, проспекте, каталоге, цртеже, стандарде.

Одабир вежби вршити на начин који је примерен могућностима и интересовањима ученика.

Током реализације садржаја посебан акценат ставити на развијање визуелног опажања и формирање естетских критеријума.

Инсистирати на потпуном разумевању и правилном узимању, израчунавању и примени мера за обућу.

Избор метода и облика рада за сваки модул одређује наставник у зависности од наставних садржаја, способности и потреба ученика, материјалних и других услова. Користити вербалне методе (метода усменог излагања и дијалошка метода), методе демонстрације, текстуално-илустративне методе.

Предложени облици рада су фронтални, рад у групи, рад у пару, индивидуални рад.

#### УПУТСТВО ЗА ФОРМАТИВНО И СУМАТИВНО ОЦЕЊИВАЊЕ УЧЕНИКА

У настави оријентисаној ка достизању исхода прате се и вреднују процес наставе и учења, постигнућа ученика (продукти учења) и сопствени рад. Наставник треба континуирано да прати напредак ученика, који се огледа у начину на који ученици партиципирају, како прикупљају податке, како аргументују, евалуирају, документују итд. Да би вредновање било објективно и у функцији учења, потребно је ускладити нивое исхода и начине оцењивања.

Сумативно оцењивање је вредновање постигнућа ученика на крају сваке реализоване теме. Сумативне оцене се добијају из контролних радова, самосталних или групних радова ученика.

У формативном вредновању наставник треба да промовише групни дијалог, да користи питања да би генерисао податке из ђачких идеја, али и да помогне развој ђачких идеја, даје ученицима повратне информације, а повратне информације добијене од ученика користи да прилагоди подучавање.

Избор инструмента за формативно вредновање зависи од врсте активности која се вреднује.

На крају сваког часа или активности обавезно похвалити ученика за оно што је постигао и дати му препоруке за даљи рад.

Потребно је осмислити више типова различитих активности са продуктима различитог нивоа сложености и утврдити очекиване исходе, а према њима и критеријуме вредновања.

Оцењивање ученика се одвија у складу са Правилником о оцењивању. Потребно је, на почетку школске године, утврдити критеријуме за оцењивање (у складу са Правилником о оцењивању), првенствено за сумативно оцењивање, и са њима упознати ученике.

Сумативно оцењивање се може извршити на основу формативног оцењивања, усменог излагања градива, (15-то минутних) тестова, истраживачког, проблемског или пројектног задатка и сл.

Начин утврђивања сумативне оцене ускладити са индивидуалним особинама ученика.

# Назив предмета: ТРАДИЦИЈА И МОДА

### 1. ОСТВАРИВАЊА ОБРАЗОВНО-ВАСПИТНОГ РАДА – ОБЛИЦИ И ТРАЈАЊЕ

У табелама је приказан годишњи фонд часова за сваки облик рада

#### 1.1. ПРЕМА ПЛАНУ И ПРОГРАМУ НАСТАВЕ И УЧЕЊА

разред	HACTABA			ПРАКСА	УКУПНО	
РАЗРЕД	Теоријска настава	Вежбе	Практична настава	Настава у блоку	IIPAKCA	ykylino
III	0	28	0	0	0	28

#### 2. ЦИЉЕВИ УЧЕЊА

- Очување, промоција и развој старих заната, али и неговање народне традиције.
- Развијање интересовања ученика за старим и уметничким занатом опанчар.
- Повезивање нових и раније стечених теоријских и практичних знања из области струке;

# 3. НАЗИВ И ТРАЈАЊЕ МОДУЛА ПРЕДМЕТА

## Разред: трећи

Ред. бр.	НАЗИВ МОДУЛА	Трајање модула (часови)
1.	Опанак, традиција, фолклор и стари занат	12
2.	Израда опанака	16

#### Разред: трећи

НАЗИВ МОДУЛА	ИСХОДИ По завршетку модула ученик ће бити у стању да:	ПРЕПОРУЧЕНИ САДРЖАЈИ/КЉУЧНИ ПОЈМОВИ САДРЖАЈА
Опанак, традиција, фолклор и стари занат	<ul> <li>Објасни улогу опанка у култури и традицији српског народа;</li> <li>Наведе основне карактеристике опанака према географском положају.</li> </ul>	Опанак, део народне ношње и фолклора;     Историјски аспект опанка;     Опанчарски занат;     Упознавање врста, облика и стилова опанака.
Израда опанака	<ul> <li>Наведе ручни алат, уређаје и прибор који се најчешће користи за израду опанака;</li> <li>Наведе врсте, називе и особине материјала за израду опанака;</li> <li>Опише процес припреме коже и израде различитих врста опанака.</li> </ul>	<ul> <li>Опанчарска радионица и алат:</li> <li>Материјал за израду опанака;</li> <li>Припрема коже и израда опанака на традиционалан начин.</li> </ul>

## УПУТСТВО ЗА ДИДАКТИЧКО-МЕТОДИЧКО ОСТВАРИВАЊЕ ПРОГРАМА

На почетку сваке теме ученике упознати са циљевима и исходима, планом рада и начинима оцењивања.

Предмет се реализује кроз вежне у учионици или одговарајућем кабинету. Приликом остваривања програма одељење се дели на групе до 10 ученика.

Препоручени број часова по темама је следећи:

- Опанак, традиција, фолклор и стари занат (12 часова);
- Израда опанака (16 часова).

У оквиру овог изборног предмета, наставља се на продубљивању, проширивању и систематизовању знања која су ученици стекли кроз изучавање садржаја других предметима као што су: технологија обуће, практична настава, моделовање обуће и познавање материјала.

Садржаје програма је неопходно реализовати савременим наставним методама и средствима. У оквиру сваке програмске целине, ученике треба оспособљавати за: самостално проналажење, систематизовање и коришћење информација из различитих извора (стручна литература, интернет, часописи, уџбеници); визуелно опажање, поређење и успостављање веза између различитих садржаја (нпр. пове-

зивање садржаја предмета са свакодневним искуством, садржајима других предмета и др.); тимски рад; самопроцену; презентацију својих радова и групних пројеката и ефикасну визуелну, вербалну и писану комуникацију.

Препорука је да се приликом остваривања програма са ученицима посети Етнографски музеј и упознају са музејском збирком опанака.

Требало би нагласити важност обиласка најближег занатлије (опанчара) где би на конкретном примеру сазнали како се врши израда опанака.

Такође је важно обратити пажњу на усвајање и разумевање стручне терминологије из наведене области.

Избор метода и облика рада за сваки модул одређује наставник у зависности од наставних садржаја, способности и потреба ученика, материјалних и других услова. Користити вербалне методе (метода усменог излагања и дијалошка метода), методе демонстрације, текстуално-илустративне методе.

Предложени облици рада су фронтални, рад у групи, рад у пару, индивидуални рад.

#### УПУТСТВО ЗА ФОРМАТИВНО И СУМАТИВНО ОПЕЊИВАЊЕ УЧЕНИКА

У настави оријентисаној ка достизању исхода прате се и вреднују процес наставе и учења, постигнућа ученика (продукти учења) и сопствени рад. Наставник треба континуирано да прати напредак ученика, који се огледа у начину на који ученици партиципирају, како прикупљају податке, како аргументују, евалуирају, документују итд. Да би вредновање било објективно и у функцији учења, потребно је ускладити нивое исхода и начине оцењивања.

Сумативно оцењивање је вредновање постигнућа ученика на крају сваке реализоване теме. Сумативне оцене се добијају из контролних радова, самосталних или групних радова ученика.

У формативном вредновању наставник треба да промовише групни дијалог, да користи питања да би генерисао податке из ђачких идеја, али и да помогне развој ђачких идеја, даје ученицима повратне информације, а повратне информације добијене од ученика користи да прилагоди подучавање.

Избор инструмента за формативно вредновање зависи од врсте активности која се вреднује.

На крају сваког часа или активности обавезно похвалити ученика за оно што је постигао и дати му препоруке за даљи рад.

Потребно је осмислити више типова различитих активности са продуктима различитог нивоа сложености и утврдити очекиване исходе, а према њима и критеријуме вредновања.

Оцењивање ученика се одвија у складу са Правилником о оцењивању. Потребно је, на почетку школске године, утврдити критеријуме за оцењивање (у складу са Правилником о оцењивању), првенствено за сумативно оцењивање, и са њима упознати ученике.

Сумативно оцењивање се може извршити на основу формативног оцењивања, усменог излагања градива, (15-то минутних) тестова, истраживачког, проблемског или пројектног задатка и сл.

Начин утврђивања сумативне оцене ускладити са индивидуалним особинама ученика.