

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ СТРУКОВНОХ СТУДИЈА

Технологије дрвета

УВОДНА ТАБЕЛА

Назив студијског програма:	Технологије дрвета
Високошколска установа у којој се изводи студијски програм:	Универзитет у Београду – Шумарски факултет
Образовно – научно/образовно – уметничко поље:	Техничко-технолошко поље
Научна, стручна или уметничка област:	Биотехничке науке
Врста студија:	Основне струковне студије
Обим студија изражен ЕСПБ бодовима:	180 ЕСПБ
Назив дипломе:	Струковни инжењер технологија намештаја и производа од дрвета
Дужина студија:	3 године
Година у којој је започела реализација студијског програма:	2013.
Година када ће започети реализација студијског програма (ако је програм нов):	Школска 2020/21
Број студената који студира по овом студијском програму:	28
Планирани број студената који ће се уписати на овај студијски програм:	50
Датум када је програм прихваћен од стране одговарајућег тела (навести ког):	<u>Одлука Сената Универзитета у Београду бр. 61201-3941/2-19 од 13.11.2019. год.</u>
Језик на коме се изводи студијски програм:	Српски
Година када је програм акредитован:	2013.
Web адреса на којој се налазе подаци о студијском програму:	<u>www.sfb.bg.ac.rs</u>

Стандард 1. Структура студијског програма
Основне струковне студије: Технологије дрвета
Студијски програм садржи елементе утврђене законом

Основне струковне студије ТЕХНОЛОГИЈЕ ДРВЕТА трају три године, односно 6 семестара и имају 180 ЕСПБ бодова. У овом студијском програму студенти слушају 22 једносеместрална предмета од којих су 8 изборни и један завршни рад који заједно учествују са 37,5 % од укупних ЕСПБ бодова. У петом и шестом семестру студенти бирају осам изборних - стручних предмета из технолошких и организационо-економских дисциплина у дрвној индустрији. Студијски програм је организован тако да студент током студија може поштовати препоруке приликом избора предмета.

Према плану програм наставе се изводи током 15 радних недеља, са просечно 21,83 час активне наставе недељно. Од видова активне наставе студијским програмом су обухваћени: предавања, вежбе, додатни облици наставе (ДОН) и студијски истраживачки рад. Испити се полажу након одслушаних предавања, вежби и реализоване стручне праксе уз остале захтеве предвиђене програмом појединачних предмета. Испити се изводе писмено, усмено или на оба начина, у терминима према плану испитних рокова у складу са статутом Шумарског факултета. Просечно се остварује 654,9 активна часа у току школске године, при чему предавања учествују са 53,04 %. Студенти су обавезни да у четвртном, петом и шестом семестру реализују стручну праксу у оквиру предвиђених стручних предмета у укупном обиму од 90 часова. Стручна пракса 1 је радана, стручна пракса 2 је производна, а стручна пракса 3 је организационо-технолошка. Практику студенти обављају у предузећима која се баве производњом намештаја и производа од дрвета уз менторство наставника. Наставник, одговоран за стручну праксу, води евиденцију о редовном похађању и активностима студента у току стручне праксе. Студент, по завршетку стручне праксе, не добија оцену, али је у обавези да обави стручну праксу како би остварио предвиђен број ЕСПБ бодова.

Након завршене стручне праксе и положених свих испита, студент стиче право на израду завршног рада који представља самостални стручни рад студента. Тему завршног рада студент бира из категорије стручно-апликативних предмета. Студент бира тему са јавне листе предложених тема, или је предлаже уз консултације са предметним наставником. После избора теме, студент спроводи активности (пријава рада, одређивања ментора и одбрана завршног рада) у складу са процедурама које су дефинисане у Правилнику о завршном раду.

На основне струковне студије се могу уписати кандидати са завршеном средњом школом и ако положи пријемни испит. Квоте и ближи услови за упис су специфицирани расписаним конкурсом.

После завршетка студија кандидати добијају титулу - **Струковни инжењер за технологије намештаја и производа од дрвета**. У Додатку дипломе студенту се уписује листа предмета које је слушао.

Сврха студијског програма

Основне струковне студије: **Технологије дрвета**

Студијски програм има јасно дефинисану сврху и улогу у образовном систему, доступну јавности.

Опис: Струковне студије дају основна знања из подручја фундаменталних предмета (математика, физика, хемија, и др.) и стручна знања и вештине које захтева савремени развој дрвно-индустријских предузећа (анатомија и хемија дрвета, својства дрвета, машина за обраду дрвета, сушења и парење дрвета, заштита дрвета, прерада дрвета на пилама, иверице, валакнатице и дрвно пластичне масе, фурнири и слојевите плоче, финална прерада дрвета, трговина дрветом и др.).

Сврха студијског програма је образовање и оспособљавање студената за рад у предузећима које се баве свим облицима прераде дрвета од примарне до финалне прераде затим у оним предузећима која се баве обликовањем и конструисањем намештаја и производа од дрвета и у предузећима или представништвима која се баве трговином намештаја и производа од дрвета.

Горе наведене квалификације струковни инжењер за технологије намештаја и производа од дрвета студентима омогућавају наставак стручног усавршавања. После завршетка основних струковних студија студенти могу наставити усавршавања на струковним специјалистичким студијама и могу наћи запослење у државном и приватном сектору.

Циљеви студијског програма

Основне струковне студије: **Технологије дрвета**

Студијски програм има јасно дефинисане циљеве.

Циљ извођења програма основних струковних студија **ТЕХНОЛОГИЈЕ ДРВЕТА** је оспособљавање студената стручним знањима и разумевањем за професионално бављење пословима из области технологија намештаја и производа од дрвета. Остваривање овог циља допринело би повећању конкурентности предузећа која се баве пројектовањем, производњом и прометом намештаја и производа од дрвета. Ово из разлога што производи од дрвета имају значајно учешће у друштвеном производу и извозу Србије. У 2018. години њихово учешће у извозу Србије износило је 5,7% а у БДП –у учешће је 1,4%.

У току студија основна пажња ће бити посвећена стицању базичних теоријских и практичних знања које представљају основу за разумевање и развијање критичког мишљења у решавању проблема у технологији намештаја и производа од дрвета као што су: основе конструисања и пројектовања, праћење технолошких процеса сушења дрвета, производње плоча од уситњеног и слојевитог дрвета, праћење технологија у пиланској и финалној преради дрвета, праћење процеса заштите производа од дрвета, учествовање у припреми и организацији и унутрашња и спољна трговина намештајем и производима од дрвета.

Компетенције дипломираних студената

Основне струковне студије: **Технологије дрвета**

Савладавањем студијског програма студент стиче опште и предметно-специфичне способности које су у функцији квалитетног обављања стручне, научне и уметничке делатности.

Опис општих и предметно-специфичних компетенција студената

Студенти се кроз концепт наставе (653 активне наставе + 90 стручне праксе + завшни рад) у потпуности оспособљавају за послове одговорних струковних инжењера у предузећима која се баве производњом намештаја и производа од дрвета. Студенти се опремају знањем и вештинама на тај начин да што пре уђу на тржиште рада и почну да раде у некој области дрвне индустрије. Студенти изучавају материју која је директно примењива у пракси и не захтева много времена у њеном савладавању. Студенти ће се оспособити за примењена знања и вештине за рад у постројењима за примарну прераду дрвета у производњи резане грађе и плоча на бази дрвета, у погонима за производњу намештаја и производа од дрвета и у предузећима за организацију продаје намештаја и производа од дрвета. Студенти са струковних студија не могу наставити школовање на академских студијама.

Опис исхода учења:

Стручна оспособљеност струковних инжењера за технологије дрвета омогућава им рад у свим предузећима која се баве прерадом дрвета, и производњом намештаја. Кандидати стичу практична знања и вештине потребне за укључивање у радни процес производње резане грађе, фурнира, фурнирских плоча и плоча на бази дрвета, производње намештаја и осталих производа од дрвета. Програм и план струковних студија је тако осмишљен да не припрема младе стручњаке за наставак академске каријере и научни развој већ им даје само практично знање да могу што пре да нађу посао без даљег усавршавања. У том смислу се на сваком предмету изучавају практични примери и од четвртог семестра је обавезна стручна пракса која се изводи у производним погонима. Практични задаци су обавезни у пиланској преради дрвета, сушењу и парењу, заштити дрвета, производњи плоча на бази дрвета и производњи финалних производа.

Наведене квалификације струковног инжењера област технологије дрвета омогућавају им наставак стручног усавршавања унутар подручја специјалистичких струковних или мастер струковних биотехничких наука на факултетима и стручним школама у иностранству са којима Шумарски факултет има потписан споразум о сарадњи.

Кандидати који заврше основне струковне студије на студијском програму "Технологије дрвета" стичу академски назив струковни инжењер технологија намештаја и производа од дрвета .



Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија за основне струковне студије (ОСС) –

Технологије дрвета

Р. бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Семес тар	Тип предмета	Статус предмета	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН	ИР		
Прва година											
1	19.ТД1102	Математика	1	Академско - општеобраз.	Обавезни	3	3				8
2	19.ТД0102	Техничка физика	1	Академско - општеобраз.	Обавезни	2	3				9
3	19.ТД0103	Хемија са хемијом дрвета	1	Стручни	Обавезни	3	3				9
4	19.ТД0110	Енглески језик 1	1	Академско - општеобраз.	Обавезни	4	0				4
5	19.ТД0201	Техничка механика	2	Стручно-апликативни	Обавезни	2	3				8
6	19.ТД0202	Анатомија дрвета	2	Стручно-апликативни	Обавезни	3		3			10
7	19.ТД0210	Енглески језик 2	2	Академско - општеобраз.	Обавезни	4	0				4
8	19.ТД0220	Изборни предмет 1	2		Изборни	3	3				8
	19.ТД0221	Нацртна геометрија са техничким цртањем		Стручно-апликативни							
	19.ТД0222	Примењена инжењерска графика		Стручно-апликативни							
Укупно часова (предавања/вежбе + ДОН/ остали часови) и бодови на години						24	15	3		60	
Укупно часова активне наставе на години						42					

Друга година											
9	19.ТД0301	Својства дрвета	3	Стручно - апликативни	Обавезни	4	4				9
10	19.ТД0302	Основе машинства	3	Стручно - апликативни	Обавезни	3	3				7
11	19.ТД0303	Познавање материјала	3	Стручни	Обавезни	3	3				9
12	19.ТД0401	Заштита дрвета	4	Стручни	Обавезни	3	3				8
13	19.ТД0402	Дрвне конструкције	4	Стручни	Обавезни	3	3				8
14	19.ТД0403	Унутрашњи транспорт у дрвној индустрији	4	Стручни	Обавезни	3	3				8
15	19.ТД0404	Сушење и парење дрвета	4	Стручни	Обавезни	3	3				8
16	19.ТД0405	Стручна пракса 1	4	Стручни	Обавезни					6	3
Укупно часова (предавања/вежбе + ДОН/ остали часови) и бодови на години						22	22			6	60
Укупно часова активне наставе на години						44					
Трећа година											
17	19.ТД0510	Изборни предмет 2, 3, 4, 5	5		Изборни						
	19.ТД0511	Машине и алати за обраду дрвета		Стручни		3	3				7
	19.ТД0614	Управљање производњом у дрвној индустрији		Стручно - апликативни		4		2			7
	19.ТД0615	Пројектовање намештаја		Стручно - апликативни		4	2				7
	19.ТД0512	Иверице, влак. и дрв.пл. масе		Стручни		3	3				7

	19.ТД0513	Фурнири и слојевите плоче		Стручни		3	3				7
	19.ТД0514	Прерада дрвета на пилама		Стручни		3	3				7
	19.ТД0515	Финална прерада дрвета		Стручни		3	3				7
	19.ТД0516	Површинска обрада дрвета		Стручни		3	3				7
18	19.ТД0501	Стручна пракса 2		Стручни						6	3
19	19.ТД0610	Изборни предмет 6,7, 8	6		Изборни						
	19.ТД0515	Финална прерада дрвета		Стручни		3	3				7
	19.ТД0611	Организација производње у преради дрвета		Стручно - апликативни		4		2			7
	19.ТД0612	Економика дрвне индустрије		Стручно - апликативни		4	2				7
	19.ТД0613	Трговина дрветом		Стручно - апликативни		4		2			7
	19.ТД0614	Управљање производњом у дрвној индустрији		Стручно - апликативни		4		2			7
	19.ТД0615	Пројектовање намештаја		Стручно - апликативни		4	2				7
20	19.ТД0601	Стручна пракса 3	6	Стручно - апликативни						6	3
21	19.ТД0602	Израда завршног рада		Стручно -					4		2

				апликативни							
22	19.ТД0603	Завршни рад	6	Стручно - апликативни						2	3
Укупно часова (предавања/вежбе / ДОН/ остали часови) и бодови на години						21	21		4	14	60
Укупно часова активне наставе на години						46					
Укупно часова активне наставе, остали часови и бодова за све године студија						132			4	20	180

Табела 2. Спецификација предмета

Табела 3. Листа наставника који учествују реализацији студијског програма

Ред. број	Презиме, средње слово, име	Звање
1.	Вилотић М. Драгица	Редовни професор
2.	Гавриловић-Грмуша М.Ивана	Редовни професор
3.	Главоњић Д. Бранко	Редовни професор
4.	Дедић Ђ. Александар	Редовни професор
5.	Бипоровић-Момчиловић Р. Миланка	Редовни професор
6.	Ђукановић Д. Гордана	Доцент
7.	Ђурковић Д. Марија	Ванредни професор
8.	Здравковић Д. Владислав	Ванредни професор
9.	Илић Д. Драгана	Предавач
10.	Јакшић Р. Смиљана	Доцент
11.	Ловрић М. Александар	Доцент
12.	Матић Т. Јелена	Редовни професор
13.	Миличић Р. Горан	Ванредни професор
14.	Мирић-Милосављевић Ј.Мира	Доцент
15.	Митровић С. Слободанка	Редовни професор
16.	Михаиловић М.Владислава	Доцент
17.	Палија Тања	Доцент
18.	Поповић Д. Здравко	Редовни професор
19.	Поповић Ј. Јасмина	Доцент
20.	Поповић М. Млађан	Ванредни професор

21.	Попадић В. Ранко	Ванредни професор
22.	Ранчић П. Милица	Ванредни професор
23.	Тодоровић В. Небојша	Ванредни професор
24.	Фуртула А. Младен	Ванредни професор
25.	Џинчић С. Игор	Ванредни професор
26.	Стеван Стојадиновић	Редовни професор
27.	Предраг Сретеновић	Предавач ван радног односа
28.	Груевски Ђорђе	Редовни професор
29.	Веизовић Н. Марко	Асистент
30.	Калем С. Миљан	Асистент
31.	Лазаревић В. Александра	Асистент
32.	Стојиљковић Н. Ивана	Асистент