

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 академске студије
Обим студија изражен ЕСПБ бодовима:	240 ЕСПБ
Назив дипломе:	Дипломирани инжењер технологија, менаџмента и пројектовања намештаја и производа од дрвета
Дужина студија:	4 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:	335
Планирани број студената који ће се уписати на овај студијски програм:	100
Датум када је програм прихваћен од стране одговарајућег тела (навести ког):	<u>Одлука Сената Универзитета у Београду бр. 61201-3938/2-19 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 академске студије: Технологије дрвета
Студијски програм садржи елементе утврђене законом

Основне академске студије ТЕХНОЛОГИЈЕ ДРВЕТА трају четири године, односно 8 семестара и имају 240 ЕСПБ бодова. У оквиру студијског програма студенти слушају 43 једносеместрална предмета од којих су 8 изборних, 4 стручне праксе укључујући израда и завршни рад што у укупном збиру чини 24,38% од укупног збира ЕСПБ бодова. Осам изборних предмета студенти бирају од 18 понуђених.

Према типу предмета задовољена је структура захтевана стандардима акредитације. У академско-образоване спада 13,75 %, у теоријско-методолошке – 18,33 %, у научно-стручне – 33,75 % и у стручно-апликативне – 34,17 %. Према плану програм наставе се изводи током 15 радних недеља, а од видова активне наставе студијским програмом су обухваћени: предавања, вежбе и други облици наставе – ДОН (лабораторијске вежбе и сл.).

На овом студијском програму се просечно остварују 735 активна часа у току школске године, при чему предавања учествују са 50,53 %. Испити се полажу након одслушаних предавања, вежби и реализоване практичне наставе уз остале захтеве предвиђене програмом појединачних предмета. Након полагања свих испита, студент стиче право на израду завршног рада који представља самостални стручни рад студента. Тему завршног рада бира студент са јавне листе предложених тема из научно-стручних и стручно-апликативних предмета, или је предлаже студент уз консултације са предметним наставником. Након избора теме, студент спроводи активности (пријава рада, одређивања ментора и одбрана завршног рада) у складу са процедурама које су дефинисане у Правлинику о завршном раду.

На основне академске студије се могу уписати кандидати са завршеном средњом школом и ако положе пријемни испит. Квоте и ближи услови за упис су прецизирани Статутом Факултета и ближе Конкурсом.

После завршетка студија кандидати добијају титулу - **дипломирани инжењер за технологије, менаџмент и пројектовање намештаја и производа од дрвета** (одговара степену **BSc**). У Додатку дипломе студенту се уписује листа предмета које је слушао.

Евиденција: [**Прилог 1.1. Публикација установе**](#)

Стандард 2. Сврха студијског програма

Основне академске студије: **Технологије дрвета**

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

Основне студије **Технологије дрвета** дају темељна основна знања из подручја фундаменталних предмета (физика, хемија, статистика и др.) и стручна знања и вештине које захтева савремени развој дрвно-индустријских предузећа (анатомија дрвета, хемије дрвета, својства дрвета, машина за обраду дрвета, хидротермичка обрада дрвета, заштита дрвета, прерада дрвета на пилама, иверице, валакнатице и дрвно пластичне масе, фурнири и слојевите плоче, финална прерада дрвета, трговина дрветом, маркетинг производа од дрвета и др.).

Сврха студијског програма је образовање и оспособљавање студената за рад у предузећима које се баве производњом намештаја и производа од дрвета почев од примарне до финалне прераде, затим обликовањем и конструисањем намештаја и производа од дрвета, као и делатностима из сфере комерцијалних послова, а који се односе на уговарање, куповину, продају, наплату, извоз и увоз дрвета, намештаја и производа од дрвета.

Горе наведене квалификације дипломираног инжењер за технологије, менаџмент и пројектовање намештаја и производа од дрвета омогућавају им наставак стручног усавршавања кроз вертикалну проходност на дипломским-мастер академским студијама унутар подручја биотехничких наука, дела техничких наука, као и на факултетима у иностранству са којима Шумарски факултет има потписан споразум о сарадњи. Након завршетка основних академских студија студенти могу наћи запослење у државном и приватном сектору.

Евиденција: [Прилог 1.1. Публикација установе](#)

Стандард 3. Циљеви студијског програма
Основне академске студије: **Технологије дрвета**
Студијски програм има јасно дефинисане циљеве.

Циљ извођења програма основних академски студија **ТЕХНОЛОГИЈЕ ДРВЕТА** је оспособљавање студената стручним знањима и разумевањем за професионално бављење пословима из области технологија, менаџмента и пројектовања намештаја и производа од дрвета. Остваривање овог циља доприноси 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 је износило 5,2% а у БДП –у учешће је 1,4%. Циљ студијског програма је усклађен са принципима Болоњске декларације односно стандардима јединственог академског простора Европе, као и са општим, друштвеним и привредним захтевима земље.

У току студија основна пажња је посвећена стицању кључних теоријских и практичних знања које представљају основу за разумевање и развијање критичког мишљења у решавању следећих проблема из области: конструисање намештаја и производа од дрвета, праћење процеса производње плоча од уситњеног и слојевитог дрвета, праћење процеса производње кућа и инжењерских производа од дрвета, праћење процеса у пиланској и финалној преради дрвета, заштите дрвета, пројектовања технолошких процеса у производњи намештаја и производа од дрвета; Такође, кандидати стичу знања о дизајну, обликовању и конструисању намештаја и производа од дрвета, пројектовању и технологији њихове израде, као и о организацији и управљању производњом намештаја и производа од дрвета. Исто тако, кандидати стичу знања о комерцијалним пословима (склапање послова и уговора, преговарање), унутрашњој и спољњој трговини дрветом и производима од дрвета. Посебан аспект стечених знања односи се на знања о финансијском пословању предузећа у производњи намештаја и производа од дрвета као и на знања о управљању процесима у предузећима за производњу.

Евиденција: [Прилог 1.1. Публикација установе](#)

Стандард 4: Компетенције дипломираних студената

Основне академске 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 теоријску наставу и кроз увођење стручне праксе од друге године студија у потпуности оспособљавају за послове одговорних инжењера у предузећима која се баве производњом намештаја и производа од дрвета, а који се односе на:

- економику, организацију производње и управљање технолошким процесима за пиланску прераду дрвета, сушење и заштиту дрвета, производњу фурнира и плоча на бази дрвета, производњу грађевинске столарије, подова и других производа од дрвета као и производњу различитих категорија намештаја од дрвета и процеса у хемијско-механичкој преради дрвета.

Такође, дипломирани инжењери су додатно оспособљени и за:

- специфичности појединих технологија за производњу намештаја и производа од дрвета,

- послове обликовања и конструисања намештаја и производа од дрвета,

- комерцијалне послове који се односе на уговарање, куповину, продају, наплату, извоз и увоз намештаја, дрвета и производа од дрвета,

- послове из области руковођења предузећима за производњу намештаја и производа од дрвета,

- послове у државној администрацији и образовно-научним установама

- послове у представништвима страних компанија.

Поред практичних студенти стичу и научна знања о дрвету као материјалу и технологијама његове прераде како би могли да наставе даље научно усавршавање на мастер и докторским студијама.

Опис исхода учења:

Исходи учења на студијском програму Технологије дрвета су базирани на дескрипторима квалификација, односно захтевима дрвноиндустријског сектора и других привредних грана које користе дрво као полазну сировину. Такође, активно се прате захтеви међународних и националних струковних удружења која окупљају предузећа из дрвне индустрије. У процесу пројектовања студенти се оспособљавају да раде као реализатори појединих делова пројекта, према задацима одговорног пројектанта. Такође, студенти се обучавају и за послове анализа и истраживања тржишта производа од дрвета, као и обављање послова образовања у средњим стручним школама, спољнотрговинском промету производа од дрвета и заступништву. На завршним годинама студија кандидати стичу знања о руковођењу компанијама, организацији и управљању предузећима у дрвној индустрији.

Наведене квалификације дипломираног инжењера за технологије дрвета омогућавају им наставак стручног и научног усавршавања на мастер студијама унутар подручја биотехничких наука као и на факултетима у иностранству са којима Шумарски факултет има потписан споразум о сарадњи. Кандидати који заврше основне академске студије на студијском програму "Технологије дрвета" стичу академски назив дипломирани инжењер за технологије, менаџмент и пројектовање намештаја и производа од дрвета.

Евиденција : [Прилог 4.1](#). Додатак дипломи.

- У процедури је добијање новог академског назива: дипломирани инжењер за технологије дрвета



Табела 5.1а. Распоред предмета по семестрима и годинама студија
за основне академске студије (ОАС) – **Технологије дрвета**

Р.б	Шифра	Назив	Сем.	Активна настава				Ост.	ЕСПБ	Обав./ Изб.	Тип предмета
				П	В	ДО Н	СТИР /ИР				
ПРВА ГОДИНА											
1	19.ТД1101	Анатомија дрвета	1	3		3			7	Обавезни	Научно -стручни
2	19.ТД 1102	Математика	1	3	3				8	Обавезни	Академско - општеобраз.
3	19.ТД 1103	Хемија	1	3		3			6	Обавезни	Академско - општеобраз
4	19.ТД 1110	Страни језик 1	1	3	0				4	Обавезни	
5	19.ТД 1104	Нацртна геометрија	1	2	3				6	Изборни	Теоријско -методолшки
6	19.ТД 1201	Техничка физика	2	3	3				6	Обавезни	Академско – општеобраз.
7	19.ТД 1202	Техничка механика	2	3	3				7	Обавезни	Теоријско -методолшки
8	19.ТД 1203	Хемија дрвета	2	3	3				7	Обавезни	Научно -стручни
9	19.ТД 1209	Техничко цртање са основама конструисања	2	1	3				5	Обавезни	Теоријско -методолшки
10	19.ТД 1210	Страни језик 2	2	4	0				4	Обавезни	Академско - општеобраз.
Укупно часова (предавања/вежбе + ДОН/ остали часови) и бодови на години				28	18	6			60		
Укупно часова активне наставе на години				52							
ДРУГА ГОДИНА											
11	19.ТД 1301	Својства дрвета	3	3	3				7	Обавезни	Научно -стручни
12	19.ТД 1302	Познавање материјала	3	3	3				5	Обавезни	Научно -стручни
13	19.ТД 1303	Основе машинства	3	3	2				5	Обавезни	Теоријско -методолшки
14	19.ТД 1304	Конструкције намештаја и производа од дрвета	3	2	4				7	Обавезни	Научно -стручни
15	19.ТД 1305	Елементи регулационе технике у дрвној индустрији	3	2	2				5	Обавезни	Научно -стручни

[illegible]

	19.ТД 1612	Менаџмент у дрвној индустрији									Теоријско -методолшки
32	19.Т 1604	Стручна пракса 3	6					6	3	Обавезни	Стручно -апликативни
Укупно часова (предавања/вежбе + ДОН/ остали часови) и бодови на години				24	24				6	60	
Укупно часова активне наставе на години				48							
ЧЕТВРТА ГОДИНА											
33	19.ТД 1701	Пројектовање намештаја и производа од дрвета	7	3	3				7	Обавезни	Стручно -апликативни
34	19.ТД 1702	Организација производње у дрвној индустрији	7	3	3				7	Обавезни	Научно -стручни
35	19.ТД 1710	Изборни предмет 5	7	2	2				6	Изборни	
	19.ТД 1711	Наноматеријали на бази дрвета									Стручно -апликативни
	19.ТД 1712	Заштита индустријске околине									Теоријско -методолшки
36	19.ТД 1720	Изборни предмет 6	7	2	2				6	Изборни	
	19.ТД 1721	Технологија производње кућа од дрвета									Стручно -апликативни
	19.ТД 1722	Хемијска прерада дрвета									Научно -стручни
37	19.ТД 1801	Управљање производњом у дрвној индустрији	8	3	0	3			7	Обавезни	Стручно -апликативни
38	19.ТД 1802	Трговина дрветом и производима од дрвета	8	3	3				7	Обавезни	Стручно -апликативни
39	19.ТД 1810	Изборни предмет 7	8	2	2				6	Изборни	
	19.ТД 1811	Технологија допунских производа примарне прераде дрвета									Теоријско -методолшки
	19.ТД 1812	Пројектовање ентеријера									Теоријско -методолшки
	19.ТД 1813	ЦАД системи у дрвној индустрији									Теоријско -методолшки
40	19.ТД 1820	Изборни предмет 8	8	2	2				6	Изборни	
	19.ТД 1821	Технологија производње грађевинске столарије									Стручно -апликативни
	19.ТД 1822	Сигурност на раду									Теоријско -методолшки
	19.ТД 1823	Термопластични композити од дрвета									Научно -стручни
41	19.ТД 1803	Стручна пракса 4	8					6	3	Обавезни	Стручно -апликативни

42	19.ТД 1804	Израда завршног рада	8				2		2	Обавезни	Стручно -апликативни
43	19.ТД 1805	Завршни рад	8					2	3	Обавезни	Стручно -апликативни
Укупно часова (предавања/вежбе / ДОН/ остали часови) и бодови на години				20	17	5	8	60			
Укупно часова активне наставе на години				42							
Укупно часова активне наставе, остали часови и бодова за све године студија				196			20	240			

ПРЕДСЕДНИК

Већа одсека за Технологије дрвета

др Небојша ТОДОРОВИЋ, ванр. проф.

Табела 2. Спецификација предмета

Табела 3. Листа Наставника који учествују у 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.	Ћипоровић-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.	Милић 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.	Перовић Р. Марко	Ванредни професор
19.	Поповић Д. Здравко	Редовни професор
20.	Поповић Ј. Јасмина	Доцент
21.	Поповић М. Млађан	Ванредни професор

22.	Попадић В. Ранко	Ванредни професор
23.	Ранчић П. Милица	Ванредни професор
24.	Сврзић В. Срђан	Доцент
25.	Тодоровић В. Небојша	Ванредни професор
26.	Фуртула А. Младен	Ванредни професор
27.	Џинчић С. Игор	Ванредни професор
28.	Цвјетићанин И. Раде	Редовни професор
29.	Стеван Стојадиновић	Редовни професор
30.	Предраг Сретеновић	Предавач ван радног односа
31.	Никола Р. Бјелић	Доцент
32.	Корнелија С. Ичин	Редовни професор
33.	Маша О. Полило	Предавач
34.	Груевски Ђорђе	Редовни професор
35.	Веизовић Н. Марко	Асистент
36.	Калем С. Миљан	Асистент
37.	Лазаревић В. Александра	Асистент
38.	Стојиљковић Н. Ивана	Асистент
39.	Драгутин Јовковић	Асистент