



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ

ВОДИЧ КРОЗ СТУДИЈСКЕ ПРОГРАМЕ

Београд, 2011.

ВОДИЧ КРОЗ СТУДИЈСКЕ ПРОГРАМЕ

Издавач

ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ

Кнеза Вишеслава 1, Београд

За Издавача

Проф. др Милан Медаревић, декан

Дизајн корице

Милош Станојевић

Штампа

Планета принт

Рузвелтова 10, Београд

Тираж: 500 примерака

ISBN: 978-86-7299-070-6

CIP - Каталогизација у публикацији
Народна библиотека Србије, Београд

CIP

378.6:630 (497.11) (036)

ШУМАРСКИ факултет (Београд)

Водич кроз студијске програме /
Универзитет у Београду, Шумарски факултет. -
Београд : Шумарски факултет, 2011 (Београд :
Планета принт). - 75 стр. - илустр. 24 cm

Tiraž 500

ISBN 978-86-7299-070-6

а) Шумарски факултет (Београд) - Водичи

COBISS. SR-ID 181431308

© Сва права задржава издавач

САДРЖАЈ

1. УВОД	5
2. КРАТАК ИСТОРИЈАТ – ЗНАЧАЈНИ ДАТУМИ	9
3. ОРГАНИЗАЦИЈА ФАКУЛТЕТА	11
3.1. НАСТАВНЕ ОРГАНИЗАЦИОНЕ ЈЕДИНИЦЕ	11
3.1.1. Одсек за шумарство	11
3.1.2. Одсек за прераду дрвета	12
3.1.3. Одсек за пејзажну архитектуру и хортикултуру	12
3.1.4. Одсек за еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса	12
4. УСЛОВИ УПИСА	13
5. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМИ	15
5.1. ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	15
5.1.1. Студијски програм за шумарство	15
5.1.2. Студијски програм за прераду дрвета	
5.1.3. Студијски за програм пејзажну архитектуру и хортикултуру ..	27
5.1.4. Студијски програм за еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса	31
5.2. МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	35
5.2.1. Област шумарство	37
5.2.2. Област прерада дрвета	41
5.2.3. Област пејзажна архитектура и хортикултура	44
5.2.4. Област еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса	47
5.2.5. Међународне <i>master</i> студије у оквиру пројекта <i>Forer</i>	49
5.3. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ДОКТОРСКИХ СТУДИЈА	50
5.4. СПЕЦИЈАЛИСТИЧКЕ СТУДИЈЕ	58
6. МЕЂУНАРОДНА САРАДЊА	63

7. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД	65
8. БИБЛИОТЕКА	67
9. ИЗДАВАЧКА ДЕЛАТНОСТ	69
10. СТУДЕНТСКИ ЖИВОТ	71
11. ОСТАЛЕ АКТИВНОСТИ ФАКУЛТЕТА	73
КОНТАКТИ	76

1. УВОД

Шумарски факултет Универзитета у Београду је најстарија и највиша високошколска и научна институција у области шумарства, прераде дрвета, пејзажне архитектуре и хортикултуре и еколошког инжењеринга у заштити земљишних и водних ресурса у Србији. Студије у области шумарства су почеле 5. децембра 1920. године на Шумарском одсеку Пољопривредног факултета у Београду, што значи да имају дугу и богату традицију. Дипломирани инжењери потекли са Шумарског факултета су остварили многе значајне успехе у наведеним областима у земљи, престижним иностраним компанијама, организацијама или раде на познатим универзитетима у свету. Шумарски факултет, у оквиру своје наставне делатности, обавља основне и мастер академске студије, специјалистичке струковне и академске студије, као и докторске студије. У оквиру перманентног образовања факултет организује иновације знања, стручно усавршавање и обуку стручњака различитих специјалности.

У глобалној шумарској политици извршене су значајне концепцијске промене, од искључиво економске оријентације, до истицања све важнијих еколошких, социјалних и културних функција шума и шумских подручја. Шумарски факултет својим системом студија прати промене биолошких, економских и друштвених процеса, као и технолошких достигнућа и њихову примену у одрживом развоју националних природних ресурса. Због тога су студије на Шумарском факулету комплексне, у којима се комбинују наука, пракса, политика, економика и култура.

Реформа наставног плана и програма Факултета, према Закону о високом образовању Републике Србије, извршена је на основама прихватљивих промена иницираних Болоњским процесом. Прелазак на „болоњски“ систем подразумева три степена студија. Степен студија представља целиовит студијски програм после којег се добија одређена квалификација. Сваком степену студија, у овом контексту, припада одговарајући број ЕСПБ бодова. Шумарски факултет је прихватио и акредитовао структуру студија: $4 + 1 + 3$, што је приказано шематски.

доктор биотехничких наука (3 године – PhD)		ЕСПБ
3. степен	Докторске студије ↑	480
		420
		360
мастер инжењер шумарства другог степена - (мастер)		300
2. степен	МАСТЕР	60
дипл. инж. шумарства првог степена (Bachelor with honours)		
1. степен	Основне студије	240
		180
		120
		60

Први степен студија (Bachelor with honours) представља основне академске студије. Овај степен је релевантан, пре свега, за тржиште рада. У оквиру студијских програма првог циклуса студија студенти не стичу само теоријска знања, већ стичу довољно компетенција општих и стручних, да могу да наставе студије на другом нивоу студија. На свим студијским програмима основних студија настава траје **4 године** после чега студенти стичу 240 ЕСПБ и стручни назив дипломирани инжењер шумарства првог степена, у областима: шумарство, прерада дрвета, пејзажна архитектура и хортикултура и еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса.

Други степен студија – *master*, представља мастер академске студије. Трају **једну годину**, а студент остварује 60 ЕСПБ. *Master*-ниво подразумева одређени степен специјализације, као и оспособљености за истраживачки рад. У том смислу, *master* представља и увод у трећи, докторски, степен студија. Одбраном мастер рада, студент стиче академски назив – мастер инжењер шумарства другог степена у областима: шумарство, прерада дрвета, пејзажна архитектура и хортикултура и еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса.

Трећи степен студија – PhD, представља докторске студије. Трају **три године** и на њима се остварује 180 ЕСПБ бодова. Докторске студије су постале интегрални део Болоњског процеса тек после Берлинског самита 2003. године, на којем је истакнута и потреба стварања Европског простора истраживања (European Research Area), а који подразумева и усклађивање система докторских студија на универзитетима у Европи.

Циљ реформе је унапређење конкурентности наставно-образовне делатности, уз очување вредности заснованих на традицији дугој девет деценија. Поред очувања вредности заснованих на националним и културолошким особеностима које обогаћују европски академски образовни простор, циљ реформе наставног и научног рада на Факултету је заштита природног наслеђа, одрживог коришћења природних ресурса на еколошким основама и, уопште, заштите животне средине, уз примену модерних технологија. Развој свих форми наставног и научног рада, посебно подразумева старање о научном стасавању младих научних радника. Отварање Факултета према свим релевантним институцијама у земљи и иностранству, подразумева организационо и институционално јачање, јачање професионализма, одговорности, препознатљивости и лојалности.

Студентима који су се уписали на Шумарски факултет Универзитета у Београду, по новом наставном плану, честитамо на учињеном избору и желимо да што пре остваре своје жеље.



2. КРАТАК ИСТОРИЈАТ – ЗНАЧАЈНИ ДАТУМИ

1919. Закон о изменама и допунама закона о Универзитету донет је 23. августа 1919. године чиме је озваничено оснивање Пољопривредног факултета са два одсека Пољопривредним и **Шумарским**, у саставу Универзитета у Београду (Закон о изменама и допунама закона о Универзитету, Службене новине краљевине Срба, Хрвата и Словенаца бр. 85/1919).

1920. Високошколска настава из области шумарства у Србији, почела је 5. децембра на Шумарском одсеку Пољопривредног факултета. Дан Шумарског факултета је 5. децембар и обележава се сваке године.

1930. Доношењем новог Закона о Универзитету Пољопривредни факултет мења назив у ПОЉОПРИВРЕДНО-ШУМАРСКИ.

1932. Пољопривредно-Шумарски факултет се усељава у нову зграду у Земуну.

1949. ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ постаје самосталан 5. фебруара, Уредбом Владе НР Србије бр. 39. (Службени Гласник НРС бр. 6/49) као први посебан Шумарски факултет (од укупно 5 тада Пољопривредно-шумарских факултета) у Југославији. Уписан је у судски регистар Окружног привредног суда у Београду решењем Фи 1363/88.

Први декан самосталног Шумарског факултета био је проф. инж. Сретен Росић (1895–1968).

1953. Одлуком Народног одбора Београда од 2. априла Шумарском факултету је додељена зграда у улици Кнеза Вишеслава 1, на Бановом брду, у коју се усељава у јесен 1954.

1956. Донет је први Статут 12. септембра по којем Шумарски факултет има два одсека:

- Шумарски и
- Дрвно-индустријски.

1960. Факултет чини пет одсека:

- Одсек за шумарство;
- Одсек за механичку прераду дрвета;
- Одсек за хемијску прераду дрвета;
- Одсек за озелењавање насеља и
- Одсек за ерозију и мелиорације.

1966. Факултет чине четири одсека:

- Одсек за шумарство;
- Одсек за дрвну индустрију;
- Одсек за хортикултуру и
- Одсек за ерозију и мелиорације.

1974. Факултет чине четири одсека:

- Одсек за шумарство;
- Одсек за прераду дрвета;
- Одсек за пејзажну архитектуру и
- Одсек за водопривреду ерозионих подручја.

1994. Факултет чине четири одсека:

- Одсек за шумарство;
- Одсек за обраду дрвета;
- Одсек за пејзажну архитектуру и
- Одсек за заштиту од ерозије.

2002. Факултет чине четири одсека:

- Одсек за шумарство;
- Одсек за прераду дрвета;
- Одсек за пејзажну архитектуру и хортикултуру и
- Одсек за заштиту од ерозије и уређење бујица.

2006. Факултет чине четири одсека:

- Одсек за шумарство;
- Одсек за прераду дрвета;
- Одсек за пејзажну архитектуру и хортикултуру и
- Одсек за еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса.

3. ОРГАНИЗАЦИЈА ФАКУЛТЕТА

Факултет има у свом саставу следеће организационе јединице:

1. Наставне организационе јединице, које чине:

- одсеци и
- катедре са припадајућим лабораторијама и центрима.

Одсеци:

- ▷ Одсек за шумарство;
- ▷ Одсек за прераду дрвета;
- ▷ Одсек за пејзажну архитектуру и хортикултуру и
- ▷ Одсек за еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса.

2. Научно истраживачке организационе јединице, које чине:

- институти;
- центар за наставно-научне објекте (ЦННО) и
- сертификациона тела.

3. Стручне службе.

3.1. НАСТАВНЕ ОРГАНИЗАЦИОНЕ ЈЕДИНИЦЕ

3.1.1. ОДСЕК ЗА ШУМАРСТВО

- КАТЕДРА СЕМЕНАРСТВА, РАСАДНИЧАРСТВА И ПОШУМЉАВАЊА;
- КАТЕДРА ЕКОЛОГИЈЕ ШУМА;
- КАТЕДРА ГАЈЕЊА ШУМА;
- КАТЕДРА ЗАШТИТЕ ШУМА;
- КАТЕДРА ИСКОРИШЋАВАЊА ШУМА;
- КАТЕДРА ПЛАНИРАЊА ГАЗДОВАЊА ШУМАМА;
- КАТЕДРА ЕКОНОМИКЕ И ОРГАНИЗАЦИЈЕ ШУМАРСТВА и

- КАТЕДРА ОПШТИХ ПРЕДМЕТА. Предмети са ове катедре се слушају на више студијских програма, а делокруг рада катедре остварује се преко одсека за шумарство.

3.1.2. ОДСЕК ЗА ПРЕРАДУ ДРВЕТА

- КАТЕДРА ПРИМАРНЕ ПРЕРАДЕ ДРВЕТА;
- КАТЕДРА ХЕМИЈСКО-МЕХАНИЧКЕ ПРЕРАДЕ ДРВЕТА;
- КАТЕДРА МАШИНЕ И УРЕЂАЈИ У ПРЕРАДИ ДРВЕТА;
- КАТЕДРА ФИНАЛНЕ ПРЕРАДЕ ДРВЕТА;
- КАТЕДРА ОРГАНИЗАЦИЈЕ И ЕКОНОМИКЕ ДРВНЕ ИНДУСТРИЈЕ и
- КАТЕДРА ЗАШТИТЕ ДРВЕТА.

3.1.3. ОДСЕК ЗА ПЕЈЗАЖНУ АРХИТЕКТУРУ И ХОРТИКУЛТУРУ

- КАТЕДРА ЗА ПЕЈЗАЖНУ ХОРТИКУЛТУРУ;
- КАТЕДРА ЗА ПЕЈЗАЖНИ ИНЖЕЊЕРИНГ и
- КАТЕДРА ЗА ПЛАНИРАЊЕ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ У ПЕЈЗАЖНОЈ АРХИТЕКТУРИ.

3.1.4. ОДСЕК ЗА ЕКОЛОШКИ ИНЖЕЊЕРИНГ У ЗАШТИТИ ЗЕМЉИШНИХ И ВОДНИХ РЕСУРСА

- КАТЕДРА ЗА МЕЛИОРАЦИЈЕ;
- КАТЕДРА ЗА БУЈИЦЕ И ЕРОЗИЈУ и
- КАТЕДРА ЗА ПРОТИВЕРОЗИОНУ ГЕОТЕХНИКУ.

4. УСЛОВИ УПИСА

На Факултету се изводе академске студије (првог, другог и трећег степена), на основу одобрених, односно акредитованих студијских програма за стицање високог образовања.

У прву годину основних студија на Факултету може се уписати лице које има средње образовање у четворогодишњем трајању.

Кандидат за упис у прву годину студија полаже пријемни испит, и то:

1. за студијски програм ШУМАРСТВО из:

- ☞ БИОЛОГИЈЕ и
- ☞ МАТЕМАТИКЕ

2. за студијски програм ПРЕРАДА ДРВЕТА из:

- ☞ ФИЗИКЕ
- или
- ☞ МАТЕМАТИКЕ

3. за студијски програм ПЕЈЗАЖНА АРХИТЕКТУРА И ХОРТИКУЛТУРА из:

- ☞ БИОЛОГИЈЕ и
- ☞ ИСПИТ СКЛОНОСТИ ЗА СТУДИЈЕ ПЕЈЗАЖНЕ АРХИТЕКТУРЕ (ЦРТАЊЕ И ТЕСТ СКЛОНОСТИ)

4. за студијски програм ЕКОЛОШКОИ ИНЖЕЊЕРИНГ У ЗАШТИТИ ЗЕМЉИШНИХ И ВОДНИХ РЕСУРСА из:

- ☞ БИОЛОГИЈЕ и
- ☞ МАТЕМАТИКЕ

Изузетно, кандидат који је као ученик трећег или четвртог разреда средње школе показао изузетан успех на републичком такмичењу које организује Министарство просвете и спорта, односно, на савезном или међународном такмичењу из кога се полаже пријемни испит, не полаже пријемни испит из тог наставног предмета.

Кандидату из претходног става вреднује се пријемни испит, односно део тог испита максималним бројем бодова.

Кандидати могу да полажу пријемни испит за један студијски програм.

Право на рангирање ради уписа стиче кандидат који је положио пријемни испит, односно остварио најмање 51 бод за упис у I годину, чије се образовање финансира из буџета и 30 бод за студенте који плаћају школарину.

Редослед кандидата за упис у прву годину основних студија утврђује се на основу збира општег успеха постигнутог у средњем образовању и резултата постигнутог на пријемном испиту и то:

- ☺ највише 40 бодова по основу постигнутог успеха у средњем образовању и
- ☺ највише 60 бодова из наставних предмета из којих се полаже пријемни испит.

Садржај, време и начин полагања пријемног испита, као и начин бодовања кандидата, утврђује се посебном одлуком Факултета. Ова одлука у виду детаљне информације (информатор) доступна је сваком заинтересованом лицу.

Листа кандидата који су стекли услов за упис у прву годину студија објављује се на сајту и огласној табли Факултета.

Сви кандидати који конкуришу за упис на прву годину студија обавезни су да се строго придржавају пропозиција наведених у информатору.

Држављани Србије и странци који су претходно образовање стекли у иностранству, могу конкурисати за упис на прву годину основних студија ако нострификују сведочанство стечено у иностранству, у складу са законом.

Странац може да конкурише за упис на прву годину основних студија, ако, поред услова из претходног става, влада српским језиком и ако је здравствено осигуран.

Проверу знања српског језика обавља посебна комисија, коју именује декан.

Детаљније информације у вези са условима уписа на Шумарски факултет налазе се на веб страници Шумарског факултета (www.sfb.rs).

5. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМИ

5.1. ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

5.1.1. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ЗА ШУМАРСТВО

Трајање студија: 4 године (8 семестара, 240 ЕСПБ)

Услови за упис на студије: Завршена средња школа и положен пријемни испит.

Циљ студијског програма је оспособљеност кадрова за све послове на гајењу, заштити, коришћењу шума и шумских производа и одрживом управљању шумским екосистемима.

Компетентност: Кандидати се кроз теоријску и практичну наставу потпуно оспособљавају за послове дипломираних инжењера првог степена у области шумарства: на оснивању и гајењу шума, на унапређивању стања и мелиорације шумских површина, на заштити шума од абиотичких и биотичких штетних утицаја, полуфункционалном коришћењу шума, планирању и реализацији планова и програма газдовања укупним природним потенцијалима шумских екосистема (израда планова и програма газдовања шумама и ловиштима – организација ловишта), изради еколошких студија, учешћу у изради просторних планова, техници и технологији градње шумских путева, пословима стручног руковођења и надзора у заштити природе и животне средине, организацији производње у шумарству, вођењу свих послова у шумарству, изради и пласману дрвних сортимената, коришћењу шумских ресурса. Дипломирани инжењер шумарства првог степена у области шумарства је припремљен за стручно и научно усавршавање кроз разне семинаре и радионице током свог рада, а у редовним студијама у потпуности је оспособљен за наставак студија на мастер академским студијама (на изборним модулима: 1. – Гајење шума, биљна производња, заштита и екологија; 2. – Економика и организација шумарства; 3. – Планирање газдовања шумама и 4. –Коришћење шумских и ловних ресурса).

После завршетка основних академских студија, кандидати сти-
чу стручни назив – дипломирани инжењер шумарства првог степена –
област шумарство.

Могућности запошљавања су на неким од следећих радних места:

У шумским газдинствима и шумским управама, јавним предузећима
и скупштинама општина на пословима газдовања у приватним шумама,
расадницима и стакленицима на пословима производње шумског садног
материјала, заводима и службама заштите природе и животне средине,
националним парковима, пројектантским организацијама, шумарским
ловним и туристичким организацијама, заводима и научним институ-
тима, на шумарским факултетима, шумарским школама, инспекцијским
државним службама и органима, примарној преради и трговини дрветом
и другим производима шума.



I година

Ред. бр.	Шифра	Назив предмета	I	ЕСПБ	II	ЕСПБ	Теренска настава (дана)	Изборни предмети
1.	Ш1101	Математика	3+3	5				I семестар Изборни предмет 1 Ш1106А Социологија (2+0) Ш1106Б Основи економије (2+0)
2.	Ш1102	Шумарска ботаника и анатомија дрвета	4+4	8				
3.	Ш1103	Петрографија са геологијом	2+2	4			1	
4.	Ш1104	Шумарска еоклима-тологија	3+1	4				II семестар Изборни предмет 2 Ш1211А Информатика (2+2) Ш1211Б Систематика лековитог биља (2+2)
5.	Ш1105	Хемија	2+2	4				
6.		Изборни предмет 1		3				
7.		Страни језик	4+0		4+0	8		Страни језик Ш1107А Енглески Ш1107Б Руски Ш1107В Немачки Ш1107Г Француски
8.	Ш1208	Дендрологија			3+3	7	2	
9.	Ш1209	Геодезија и ГИС			3+3	7	3	
10.	Ш1210	Физиологија биљака			2+2	3		
11.		Изборни предмет 2				4		
12.	Ш1212	Теренска настава				3	6	

Студент од понуђених изборних предмета бира један

II година

Ред. бр.	Шифра	Назив предмета	III	ЕСПБ	IV	ЕСПБ	Теренска настава (дана)	Изборни предмети
13.	Ш2312	Шумарска фитоценологија	3+2	5			3	III семестар Изборни предмет 3 Ш2317А Статистика (2+1) Ш2317Б Својства дрвета (2+1)
14.	Ш2313	Шумарска педологија	4+4	8			3	
15.	Ш2314	Шумарска генетика	2+2	5				
16.	Ш2315	Механизација у шумарству	3+2	4			3	IV семестар Изборни предмет 4 Ш2421А Оплемењивање биљака (2+2) Ш2421Б Штеточине украсних биљака (2+2)
17.	Ш2316	Шума и животна средина	3+0	4				
18.		Изборни предмет 3		4				
19.	Ш2418	Шумска транспортна средства			4+4	8	6	Изборни предмет 5 Ш2422А Болести украсних биљака (2+2) Ш2422Б Исхрана биља (2+2)
20.	Ш2419	Типологија шума			2+2	4	1	
21.	Ш2420	Ловство са заштитом ловне фауне			4+4	7	3	
22.		Изборни предмет 4				4		
23.		Изборни предмет 5				4		
24.	Ш2423	Теренска настава				3	19	

Студент од понуђених изборних предмета бира један у 3. семестру
и два у 4. семестру

III година

Ред. бр.	Шифра	Назив предмета	V	ЕСПБ	VI	ЕСПБ	Теренска настава (дана)	Изборни предмети
25.	Ш3523	Дендрометрија	4+4	7			4	V семестар Изборни предмет 6 Ш3527А Мониторинг шумских екосистема (2+0) Ш3527Б Екологија дивљачи (2+0)
26.	Ш3524	Шумска фитопатологија	4+4	7			4	
27.	Ш3525	Екологија гајења шума и Гајење шума I	3+2		3+3	12	10	
28.	Ш3526	Искоришћавање шума I и II	3+2		3+2	11	10	
29.		Изборни предмет 6		3				VI семестар Изборни предмет 7 Ш3630А Шумска хидрологија (2+0) Ш3630Б Заштита на раду у искоришћавању шума (2+0) Ш3630В Плантажно шумарство (2+0)
30.	Ш3628	Шумарска ентомологија			4+4	7	4	
31.	Ш3629	Семенарство, расадничарство и пошумљавање			4+4	7	4	
32.		Изборни предмет 7				2		
33.	Ш3631	Теренска настава и школска пракса				4	36	

Студент од понуђених изборних предмета бира један

IV година

Ред. бр.	Шифра	Назив предмета	VII	ЕСПБ	VIII	ЕСПБ	Теренска настава (дана)	Изборни предмети
34.	Ш4731	Раст и производност шума	4+4	7			2	VII семестар Изборни предмет 8 Ш4734А Трговина шумским производима (2+0) Ш4734Б Шумско привредна географија (2+0) Ш4734В Информациони системи у шумарству (2+0) Ш4734Г Гајење шума посебне намене (2+0)
35.	Ш4732	Заштита шума	3+3	6			3	
36.	Ш4733	Економика шумарства	4+2	5				
37.		Изборни предмет 8		2				
38.	Ш4735	Планирање газдовања шумама	3+3		3+3	11	10	
39.	Ш4836	Гајење шума II			2+2	4	2	
40.	Ш4837	Организација и пословање у шумарству			3+2	5	1	
41.		Изборни предмет 9				3		
42.		Изборни предмет 10				3		
43.	Ш4840	Теренска настава и школска пракса				4	18	VIII семестар Изборни предмет 9 Ш4838А Заштита дрвета (2+0) Ш4838Б Основи механичке прераде дрвета (2+0) Изборни предмет 10 Ш4839А Хемијска прерада дрвета (2+0) Ш4839Б Шумарска политика и законодавство (2+0)
44.	Ш4841	Завршни рад				10		

Студент од понуђених изборних предмета бира један у 7. семестру и два у 8. семестру.

5.1.2. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ЗА ПРЕРАДУ ДРВЕТА

Основне студије: 4 године (8 семестара, 240 ЕСПБ).

Услови за упис на студије: Завршена средња школа и положен пријемни испит.

Прерада дрвета и производња намештаја обухватају низ различитих технологија за производњу великог броја производа. Обзиром на стални раст цене дрвета, високо софистицирану, а самим тим и скупу технолошку опрему, намеће се потреба да се у овој привредној грани запошљавају квалитетно образовани стручњаци који могу да квалитетно и креативно решавају проблеме оптимизације и организације у циљу добијања производа који ће бити конкурентни на домаћем и светском тржишту. Ово тим пре што се највећи број производа од дрвета извози из Србије у велики број земаља потврђујући на тај начин своју конкурентност.

Циљ: Имајући у виду напред наведено основни циљ Студијског програма је оспособљавање стручњака за вођење сложених технолошких процеса, обликовање и конструисање производа од дрвета, опремање ентеријера, ефикасно и стручно обављање послова из домена унутрашње и спољне трговине дрветом и производима од дрвета и руковођење предузећима.

На основним и мастер академским студијама на Одсеку за прераду дрвета студенти се оспособљавају, пре свега, за: вођење различитих технолошких процеса, заштиту дрвета, обликовање и конструисање производа од дрвета и уређење ентеријера, организацију производње, менаџмент и маркетинг у преради дрвета и производњи намештаја. Студијски програм је конципиран тако да се поред предавања и вежби изводи и велики број стручних пракси и студијских путовања што све заједно доприноси лако укључивању студената након завршених студија у рад компанија које се баве прерадом дрвета и производњом намештаја.

Компетентност која се стиче завршетком основних студија односи се на потпуну стручну оспособљеност за послове дипломираних инжењера шумарства првог степена у области прераде дрвета и производње намештаја у свим њиховим сегментима. На мастер академским студијама студенти се, кроз систем модуларне наставе, додатно специјализују за обављање сложених послова из области технологија, обликовања и конструисања производа од дрвета, менаџмента и маркетинга производа од дрвета.

Завршетком студија у оквиру овог студијског програма студенти поседују сасвим довољна знања која им омогућавају наставак школовања у иностранству, а пре свега у Италији с обзиром на постојање Споразума о размени студената између Шумарског факултета и Конзорцијума за универзитетске студије Универзитета у Трсту из Порденонеа, а све у складу са принципима Болоњске декларације.

Академски назив по завршетку основних студија: дипломирани инжењер шумарства првог степена – област прерада дрвета.

Могућности запошљавања:

Завршетком студијског програма студенти су у могућности да одмах започну своју радну каријеру у бројним предузећима која се баве прерадом дрвета и производњом намештаја као и у пројектантским бироима, предузећима унутрашње и спољне трговине, институтима и научно-истраживачким организацијама.



Студијски програм Прерада дрвета 240 ЕСПБ

час. нед.	I година		II година		III година		IV година																		
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.																	
1	Математика (3+3) ПД 1101 5	Техничка механика (3+3) ПД 1206 8	Основи машинства (3+2) ПД 2310 5	Заштита дрвета (3+3) ПД 2416 6	Машине и алати за обраду дрвета (3+3) ПД 3520 8	Прерада дрвета на пиламама (3+3) ПД 3624 7	Финална прерада дрвета (3+4) ПД 4729 8	Трговина дрветом и производима од дрвета (3+3) ПД 4833 5																	
2									Својства дрвета (3+3) ПД 2311 7	Унутрашњи транспорт (3+3) ПД 2417 5	Иверице, влакнатице и дрвно- пластичне масе (3+3) ПД 3521 7	Конструкције производа од дрвета (3+3) ПД 3625 7	Површин ска обрада дрвета (3+3) ПД 4730 7	Управљање производњом у преради дрвета (3+3) ПД 4834 6											
3			Хемија (3+3) ПД 1103 8	Анатомија дрвета (3+3) ПД 1208 8	Елементи регулационе технике у дрвној индустрији (2+3) ПД 2313 7	Изборни предмет 2 6	Изборна група предмета 3 6	Изборна група предмета 4, 5 и 6 6							Организација производње у преради дрвета (3+3) ПД 4731 7	Пројектовање предузећа за прераду дрвета (3+3) ПД 4835 5									
4																	Основи економије (2+0) ПД 1104 2	Хемија дрвета (3+3) ПД 1209 6	Страни језик 1 Енглески 1 ПД 11/2Е Руски 1 ПД 11/2Р Немачки 1 ПД 11/2Н Француски 1 ПД 11/2Ф (4+0)	Страни језик 2 Енглески 2 ПД 23/4Е Руски 2 ПД 23/4Р Немачки 2 ПД 23/4Н Француски 2 ПД 23/4Ф (4+0) 4	Изборна група предмета 7 и 8 5				
5																						Страни језик 1 Енглески 1 ПД 11/2Е Руски 1 ПД 11/2Р Немачки 1 ПД 11/2Н Француски 1 ПД 11/2Ф (4+0) 8	Страни језик 2 Енглески 2 ПД 23/4Е Руски 2 ПД 23/4Р Немачки 2 ПД 23/4Н Француски 2 ПД 23/4Ф (4+0) 4	Завршни рад ПД 4837 5	
6	Познавање материјала (3+3) ПД 2312 7	Хидротерм- ичка обрада дрвета (3+3) ПД 2418 7																							Фурнири и слојевите плоче (3+3) ПД 3522 7
7									Техничка физика (3+3) ПД 1102 8	Примењена инжењерска графика (3+3) ПД 1207 7	Елементи регулационе технике у дрвној индустрији (2+3) ПД 2313 7	Изборни предмет 1 6	Страни језик 2 Енглески 2 ПД 23/4Е Руски 2 ПД 23/4Р Немачки 2 ПД 23/4Н Француски 2 ПД 23/4Ф (4+0) 4	Завршни рад ПД 4837 5											
8			Хемија (3+3) ПД 1103 8	Анатомија дрвета (3+3) ПД 1208 8	Елементи регулационе технике у дрвној индустрији (2+3) ПД 2313 7	Изборни предмет 2 6	Изборна група предмета 3 6	Изборна група предмета 4, 5 и 6 6							Организација производње у преради дрвета (3+3) ПД 4731 7	Пројектовање предузећа за прераду дрвета (3+3) ПД 4835 5									
9																	Основи економије (2+0) ПД 1104 2	Хемија дрвета (3+3) ПД 1209 6	Страни језик 1 Енглески 1 ПД 11/2Е Руски 1 ПД 11/2Р Немачки 1 ПД 11/2Н Француски 1 ПД 11/2Ф (4+0)	Страни језик 2 Енглески 2 ПД 23/4Е Руски 2 ПД 23/4Р Немачки 2 ПД 23/4Н Француски 2 ПД 23/4Ф (4+0) 4	Изборна група предмета 7 и 8 5				
10																						Страни језик 1 Енглески 1 ПД 11/2Е Руски 1 ПД 11/2Р Немачки 1 ПД 11/2Н Француски 1 ПД 11/2Ф (4+0) 8	Страни језик 2 Енглески 2 ПД 23/4Е Руски 2 ПД 23/4Р Немачки 2 ПД 23/4Н Француски 2 ПД 23/4Ф (4+0) 4	Завршни рад ПД 4837 5	
11	Познавање материјала (3+3) ПД 2312 7	Хидротерм- ичка обрада дрвета (3+3) ПД 2418 7																							Фурнири и слојевите плоче (3+3) ПД 3522 7
12									Техничка физика (3+3) ПД 1102 8	Примењена инжењерска графика (3+3) ПД 1207 7	Елементи регулационе технике у дрвној индустрији (2+3) ПД 2313 7	Изборни предмет 1 6	Страни језик 2 Енглески 2 ПД 23/4Е Руски 2 ПД 23/4Р Немачки 2 ПД 23/4Н Француски 2 ПД 23/4Ф (4+0) 4	Завршни рад ПД 4837 5											
13			Хемија (3+3) ПД 1103 8	Анатомија дрвета (3+3) ПД 1208 8	Елементи регулационе технике у дрвној индустрији (2+3) ПД 2313 7	Изборни предмет 2 6	Изборна група предмета 3 6	Изборна група предмета 4, 5 и 6 6							Организација производње у преради дрвета (3+3) ПД 4731 7	Пројектовање предузећа за прераду дрвета (3+3) ПД 4835 5									
14																	Основи економије (2+0) ПД 1104 2	Хемија дрвета (3+3) ПД 1209 6	Страни језик 1 Енглески 1 ПД 11/2Е Руски 1 ПД 11/2Р Немачки 1 ПД 11/2Н Француски 1 ПД 11/2Ф (4+0)	Страни језик 2 Енглески 2 ПД 23/4Е Руски 2 ПД 23/4Р Немачки 2 ПД 23/4Н Француски 2 ПД 23/4Ф (4+0) 4	Изборна група предмета 7 и 8 5				
15																						Страни језик 1 Енглески 1 ПД 11/2Е Руски 1 ПД 11/2Р Немачки 1 ПД 11/2Н Француски 1 ПД 11/2Ф (4+0) 8	Страни језик 2 Енглески 2 ПД 23/4Е Руски 2 ПД 23/4Р Немачки 2 ПД 23/4Н Француски 2 ПД 23/4Ф (4+0) 4	Завршни рад ПД 4837 5	
16	Познавање материјала (3+3) ПД 2312 7	Хидротерм- ичка обрада дрвета (3+3) ПД 2418 7																							Фурнири и слојевите плоче (3+3) ПД 3522 7
17									Техничка физика (3+3) ПД 1102 8	Примењена инжењерска графика (3+3) ПД 1207 7	Елементи регулационе технике у дрвној индустрији (2+3) ПД 2313 7	Изборни предмет 1 6	Страни језик 2 Енглески 2 ПД 23/4Е Руски 2 ПД 23/4Р Немачки 2 ПД 23/4Н Француски 2 ПД 23/4Ф (4+0) 4	Завршни рад ПД 4837 5											
18			Хемија (3+3) ПД 1103 8	Анатомија дрвета (3+3) ПД 1208 8	Елементи регулационе технике у дрвној индустрији (2+3) ПД 2313 7	Изборни предмет 2 6	Изборна група предмета 3 6	Изборна група предмета 4, 5 и 6 6							Организација производње у преради дрвета (3+3) ПД 4731 7	Пројектовање предузећа за прераду дрвета (3+3) ПД 4835 5									
19																	Основи економије (2+0) ПД 1104 2	Хемија дрвета (3+3) ПД 1209 6	Страни језик 1 Енглески 1 ПД 11/2Е Руски 1 ПД 11/2Р Немачки 1 ПД 11/2Н Француски 1 ПД 11/2Ф (4+0)	Страни језик 2 Енглески 2 ПД 23/4Е Руски 2 ПД 23/4Р Немачки 2 ПД 23/4Н Француски 2 ПД 23/4Ф (4+0) 4	Изборна група предмета 7 и 8 5				
20																						Страни језик 1 Енглески 1 ПД 11/2Е Руски 1 ПД 11/2Р Немачки 1 ПД 11/2Н Француски 1 ПД 11/2Ф (4+0) 8	Страни језик 2 Енглески 2 ПД 23/4Е Руски 2 ПД 23/4Р Немачки 2 ПД 23/4Н Француски 2 ПД 23/4Ф (4+0) 4	Завршни рад ПД 4837 5	
21	Познавање материјала (3+3) ПД 2312 7	Хидротерм- ичка обрада дрвета (3+3) ПД 2418 7																							Фурнири и слојевите плоче (3+3) ПД 3522 7
22									Техничка физика (3+3) ПД 1102 8	Примењена инжењерска графика (3+3) ПД 1207 7	Елементи регулационе технике у дрвној индустрији (2+3) ПД 2313 7	Изборни предмет 1 6	Страни језик 2 Енглески 2 ПД 23/4Е Руски 2 ПД 23/4Р Немачки 2 ПД 23/4Н Француски 2 ПД 23/4Ф (4+0) 4	Завршни рад ПД 4837 5											
23			Хемија (3+3) ПД 1103 8	Анатомија дрвета (3+3) ПД 1208 8	Елементи регулационе технике у дрвној индустрији (2+3) ПД 2313 7	Изборни предмет 2 6	Изборна група предмета 3 6	Изборна група предмета 4, 5 и 6 6							Организација производње у преради дрвета (3+3) ПД 4731 7	Пројектовање предузећа за прераду дрвета (3+3) ПД 4835 5									
24																	Основи економије (2+0) ПД 1104 2	Хемија дрвета (3+3) ПД 1209 6	Страни језик 1 Енглески 1 ПД 11/2Е Руски 1 ПД 11/2Р Немачки 1 ПД 11/2Н Француски 1 ПД 11/2Ф (4+0)	Страни језик 2 Енглески 2 ПД 23/4Е Руски 2 ПД 23/4Р Немачки 2 ПД 23/4Н Француски 2 ПД 23/4Ф (4+0) 4	Изборна група предмета 7 и 8 5				
25																						Страни језик 1 Енглески 1 ПД 11/2Е Руски 1 ПД 11/2Р Немачки 1 ПД 11/2Н Француски 1 ПД 11/2Ф (4+0) 8	Страни језик 2 Енглески 2 ПД 23/4Е Руски 2 ПД 23/4Р Немачки 2 ПД 23/4Н Француски 2 ПД 23/4Ф (4+0) 4	Завршни рад ПД 4837 5	
26	Познавање материјала (3+3) ПД 2312 7	Хидротерм- ичка обрада дрвета (3+3) ПД 2418 7																							Фурнири и слојевите плоче (3+3) ПД 3522 7
27									Техничка физика (3+3) ПД 1102 8	Примењена инжењерска графика (3+3) ПД 1207 7	Елементи регулационе технике у дрвној индустрији (2+3) ПД 2313 7	Изборни предмет 1 6	Страни језик 2 Енглески 2 ПД 23/4Е Руски 2 ПД 23/4Р Немачки 2 ПД 23/4Н Француски 2 ПД 23/4Ф (4+0) 4	Завршни рад ПД 4837 5											
28			Хемија (3+3) ПД 1103 8	Анатомија дрвета (3+3) ПД 1208 8	Елементи регулационе технике у дрвној индустрији (2+3) ПД 2313 7	Изборни предмет 2 6	Изборна група предмета 3 6	Изборна група предмета 4, 5 и 6 6							Организација производње у преради дрвета (3+3) ПД 4731 7	Пројектовање предузећа за прераду дрвета (3+3) ПД 4835 5									
29																	Основи економије (2+0) ПД 1104 2	Хемија дрвета (3+3) ПД 1209 6	Страни језик 1 Енглески 1 ПД 11/2Е Руски 1 ПД 11/2Р Немачки 1 ПД 11/2Н Француски 1 ПД 11/2Ф (4+0)	Страни језик 2 Енглески 2 ПД 23/4Е Руски 2 ПД 23/4Р Немачки 2 ПД 23/4Н Француски 2 ПД 23/4Ф (4+0) 4	Изборна група предмета 7 и 8 5				
30																						Страни језик 1 Енглески 1 ПД 11/2Е Руски 1 ПД 11/2Р Немачки 1 ПД 11/2Н Француски 1 ПД 11/2Ф (4+0) 8	Страни језик 2 Енглески 2 ПД 23/4Е Руски 2 ПД 23/4Р Немачки 2 ПД 23/4Н Француски 2 ПД 23/4Ф (4+0) 4	Завршни рад ПД 4837 5	

Тумачења: • Бела поља – обавезни предмети, сива поља – изборни предмети; • Ознака (3+3) означава број часова предавања и број часова вежби; • Ознака 1101 означава: прва цифра је број године; друга цифра је број семестра; трећа и четврта цифра је редни број предмета на студијском програму. • Самостална цифра је број ЕСПБ; • Сви предмети осим страног језика су једносеместрални, са највише 6 часова недељно.

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ 1:

ПДИ231 Основи електротехнике у дрвној индустрији (2+1)

ПДИ232 Методе презентације (2+1)

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ 2:

ПДИ241 Модификација дрвета (2+1)

ПДИ242 Примењена статистика (2+1)

ИЗБОРНА ГРУПА ПРЕДМЕТА 3:

ПДИ35А/Г1 Дизајн (2+2)

ПДИ35А2 Увод у методско пројектовање (2+2)

ПДИ35Б1 Основи хемијске прераде дрвета (2+2)

ПДИ35Б2 Енергетика у дрвној индустрији (2+2)

ПДИ35В1 Операциона истраживања (2+2)

ПДИ35В2 Сигурност на раду (2+2)

ПДИ35Г2 Економетријски методи у пословном одлучивању (2+2)

ИЗБОРНА ГРУПА ПРЕДМЕТА 4, 5, 6:

ПДИ36А1 Организација простора (2+2)

ПДИ36А/Б2 Дрво у грађевинарству (2+2)

ПДИ36А3 Пројектовање намештаја (2+2)

ПДИ36А/Б4 Технолошка својства дрвета (2+2)

ПДИ36Б1 Лепљење у финалној преради дрвета (2+2)

ПДИ36Б3 Аерозагађење из процеса прераде дрвета (2+2)

ПДИ36В1 Студија рада (2+2)

ПДИ36В2 Управљање променама (2+2)

ПДИ36В/Г3 Управљање квалитетом у дрвној индустрији (2+2)

ПДИ36В4 Управљање развојем предузећа за прераду дрвета (2+2)

ПДИ36Г1 Пословне финансије (2+2)

ПДИ36Г2 Маркетинг у преради дрвета (2+2)

ПДИ36Г4 Пословно право (2+2)

ИЗБОРНА ГРУПА ПРЕДМЕТА 7, 8:

ПДИ48А1 Пројектовање ентеријера (2+1)

ПДИ48А/Б2 Тапацирани намештај (2+1)

ПДИ48А/В/Г3 Менаџмент у преради дрвета (2+1)

ПДИ48Б1 Композити на бази дрвета (2+1)

ПДИ48Б3 Нанотехнологије у преради дрвета (2+1)

ПДИ48В1 Управљање пројектима и
инвестицијама у преради дрвета (2+1)

ПДИ48Г1 Електронско пословање у преради дрвета (2+1)

ПДИ48Г2 Финансијска тржишта (2+1)

Тумачења:

Ознака ПДИ231 означава: ПД – област Прерада дрвета; И – Изборни предмет; прва цифра је број године; друга цифра је број семестра; трећа цифра је редни број изборног предмета у семестру у оквиру усмерења А, Б, В или Г, бројеви у загради представљају недељни фонд часова.

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ – Услови

Студент приликом избора предмета поштује услове – препоруке које траже поједина усмерења (А, Б, В, Г), у Додатку дипломе му се уписује назнака усмерености заједно са листом предмета које је слушао. При том листа предмета у групи означава усмереност: група А – **Пројектовање намештаја и ентеријера**; група Б – **Технологије дрвета**; група В – **Менаџмент у преради дрвета** и група Г – **Маркетинг и пословање предузећа у преради дрвета**.



5.1.3. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ЗА ПЕЈЗАЖНУ АРХИТЕКТУРУ И ХОРТИКУЛТУРУ

Основне студије: 4 године (8 семестара, 240 ЕСПБ).

Услови за упис на студије: Завршена средња школа и положен пријемни испит.

Циљ студијског програма **основних академских студија ПЕЈЗАЖНА АРХИТЕКТУРА И ХОРТИКУЛТУРА** је оспособљавање кадрова за рад у пракси пејзажне архитектуре и хортикултуре, као и стицање права за наставак образовања на мастер студијама.

Компетенције студената обухватају следеће области:

- Рад у тимовима за планирање система отворених простора, рекреативних и туристичких подручја и заштите природе;
- Самостални или тимски рад на пројектовању вртова, отворених простора зеленила и рекреације, паркова, вртно-парковских објеката и опреме;
- Организација производње садница украсног дрвећа, жбуња и цвећа за потребе пејзажног и хортикултурног уређења;
- Организација радова на подизању различитих категорија зелених простора;
- Организација радова на неговању и заштити зеленила;
- Заштита украсних биљака од болести и штеточина, током производног процеса и на различитим категоријама зелених простора и
- Рад на пословима заштите природе и животне средине.

Кандидати који заврше основне академске студије моћи ће да раде на пословима обраде планова и пројеката, или као руководиоци појединих фаза извођења радова на градилишту, односно као руководиоци производње украсних биљака у расадницима и стакленицима.

Академски назив по завршетку основних студија: дипломирани инжењер шумарства првог степена – област пејзажна архитектура и хортикултура.

Могућности запошљавања:

У дирекцијама за уређење града, у планерским и урбанистичким организацијама, у пројектним бироима, грађевинским фирмама, комуналним предузећима за одржавање градског зеленила, гробљима, у расадницима и стакленицима на пословима производње украсног биљног материјала, приватним предузећима за уређење вртова, у garden центрима, у заводима и службама заштите природе и животне средине, националним парковима, туристичким организацијама, научним и образовним институцијама, инспекцијским службама и сл.

I година

Шифра	НАЗИВ ПРЕДМЕТА	I	ЕСПБ	II	ЕСПБ	ТЕРЕН (дана)	ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ
ПАХ1101	Математика	3+3	5				Изборни предмет 1: ПАХ1105А Петрографија са геологијом (2+2) ПАХ1105Б Шумарска еоклиматологија (3+1) ПАХ1105В Социологија (2+0)
ПАХ1102	Нацртна геометрија	3+3	7				
ПАХ1103	Цртање	2+3	6				
ПАХ1104	Хемија	2+2	4				
	Изборни предмет 1		4				
	Страни језик	4+0		4+0	8		
ПАХ1207	Хортикултурна ботаника			3+3	7		
ПАХ1208	Педологија			3+3	7		
ПАХ1209	Историја вртне уметности			2+2	6		
ПАХ1210	Елементи пејзажно-архитектонског пројектовања 1			2+4	6		
							Страни језик: ПАХ1106А Енглески ПАХ1106Б Руски ПАХ1106В Француски ПАХ1106Г Немачки

II година

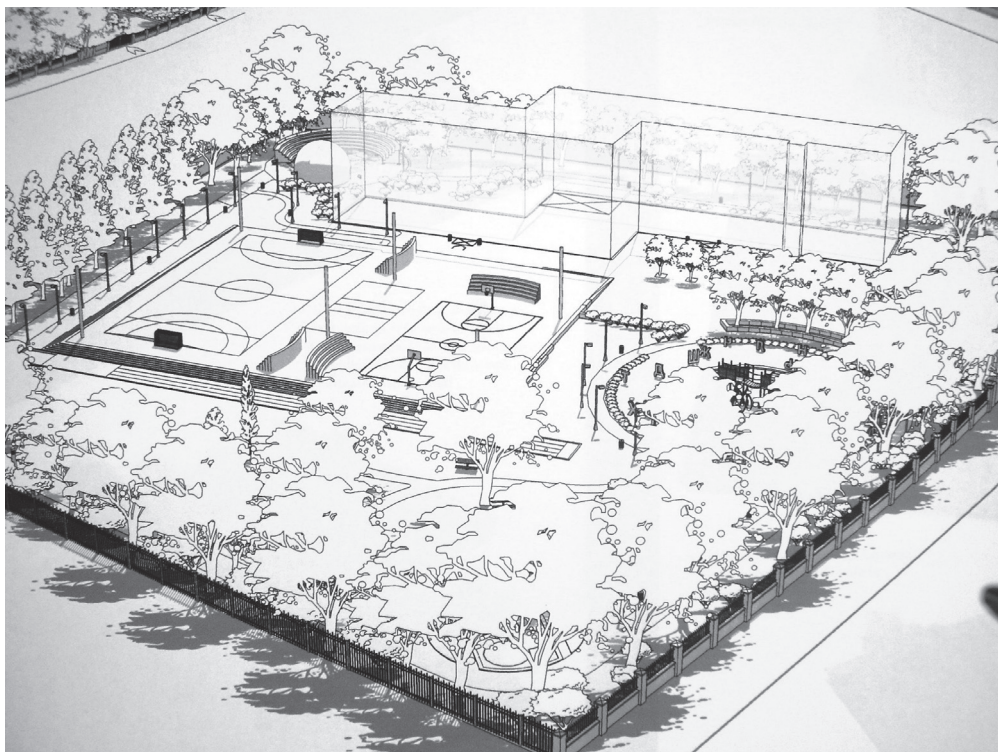
Шифра	НАЗИВ ПРЕДМЕТА	III	ЕСПБ	IV	ЕСПБ	ТЕРЕН (дана)	ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ
ПАХ2311	Физиологија биљака	3+2	5				Изборни предмет 2: ПАХ2313А Елементи пејз. арх. пројектовања 2 (2+3) ПАХ2313Б Лековите и ароматичне биљке (2+2)
ПАХ2312	Заштита животне средине у пејзажној архитектури и хртикултури	3+1	5				
	Изборни предмет 2		6				
ПАХ2314	Цвећарство	3+3		3+3	12		
ПАХ2315	Декоративна дендрологија	3+3		3+3	12		Изборни предмет 3: ПАХ2418А Инжењерска графика (2+3) ПАХ2418Б Сликање (2+3) ПАХ2418В Примењена геоморфологија (2+3)
ПАХ2416	Пројектовање вртова			2+3	6		
ПАХ2417	Основе урбанизма			2+3	5		
	Изборни предмет 3				6		
ПАХ2419	Теренска настава 1			0+3	3	14	

III година

Шифра	НАЗИВ ПРЕДМЕТА	V	ЕСПБ	VI	ЕСПБ	ТЕРЕН (дана)	ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ
ПАХ3520	Штеточине украсних биљака	3+3	6				Изборни предмет 4 и 5: ПАХ3521/2А Историја пејзажне архитектуре (2+3) ПАХ3521/2Б
	Изборни предмет 4		5				
ПАХ3522	Изборни предмет 5		5				
ПАХ3523	Производња садног материјала	3+3		3+3	11		ПАХ3628/9Б Исхрана биљака (2+2)
ПАХ3524	Пејзажно архитектонско пројектовање 1	1+3		1+3	11		ПАХ3521/2В Вегетација пејзажа (2+3) ПАХ3521/2Г Еколошки инжињеринг у ПАиХ (2+3)
ПАХ3525	Теренска настава 2			0+2	2	7	Изборни предмет 6 и 7: ПАХ3628/9А Технологија производње цвећа (2+3) Оплемењивање украсних биљака (3+2) ПАХ3628/9В Естетика пејзажа (2+3) ПАХ 3628/9Г Геодезија и ГИС (3+3)
ПАХ3626	Предеона екологија			2+3	5		
ПАХ3627	Подизање и неговање травњака			2+2	5		
	Изборни предмет 6				5		
	Изборни предмет 7				5		

IV година

Шифра	НАЗИВ ПРЕДМЕТА	VII	ЕСПБ	VIII	ЕСПБ	ТЕРЕН (дана)	ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ
ПАХ4730	Болести украсних биљака	3+2	6				Изборни предмет 8 и 9: ПАХ4731/2А Производња травних тепиха (2+3) ПАХ4731/2Б Пејзажно архитектонско пројектовање 2 (1+3) ПАХ4731/2В Зелене површине посебне намене (2+3)
	Изборни предмет 8		5				
	Изборни предмет 9		5				
ПАХ4733	Подизање и неговање зелених површина	3+3		3+3	13		Изборни предмет 10: ПАХ4836А Управљање пројектима у ПА (2+3) ПАХ4836Б Интегрална заштита биљака и фитофармација (2+3)
ПАХ4734	Планирање и уређивање предела	2+3		2+3	13		
ПАХ4735	Теренска настава 3				2	7	
	Изборни предмет 10				5		
ПАХ4837	Економика и организација у ПАиХ			3+3	6		
ПАХ4838	Професионална пракса			0+6	5	21	



5.1.4. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ЗА ЕКОЛОШКИ ИНЖЕЊЕРИНГ У ЗАШТИТИ ЗЕМЉИШНИХ И ВОДНИХ РЕСУРСА

Основне студије: 4 године (8 семестара, 240 ЕСПБ).

Услови за упис на студије: Завршена средња школа и положен пријемни испит.

Циљ: Основни циљ Студијског програма је оспособљавање кандидата за анализу и решавање комплекса проблема у вези са природним ресурсима (земљиште, флора и вегетација, вода). У том оквиру посебан значај имају водни ресурси брдско планинских подручја који су веома важни за друштвени и привредни развој Србије у 21 веку. Поред тога веома су значајни и земљишни ресурси брдско-планинског подручја као база за производњу биолошки безбедне хране у незагађеној природној средини. Очување водних и земљишних ресурса мора бити усклађено и са развојем шумских екосистема.

На основним и мастер академским студијама „Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса“, студенти се оспособљавају за управљање сливовима (ерозионим подручјима) с биолошко--еколошког, техничког и привредног становишта. У току основних студија студенти ће се оспособити за извршавање радних задатака на пројектовању и извођењу противерозионих радова.

Компетентност која се стиче завршетком ових студија је потпуна оспособљеност за послове дипломираних инжењера првог степена у области еколошког инжењеринга: сви стручни теренски послови на пошумљавањима, производњи садног материјала за пошумљавање, примени техника и стандардних технологија у заштити земљишта и вода, пре свега, од процеса ерозије и бујичних токова, стручне радове на мелиорацији и уређењу земљишта и уређењу бујичних водотока. Дипломирани инжењери овог степена студија су оспособљени за индивидуални рад у приватном предузетништву у области заштите земљишта и вода, као и за тимски рад за све остале послове у шумарству, водопривреди, заштити природе и животне средине, за сегмент заштите земљишта и вода.

Дипломирани инжењер шумарства првог степена – област еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса, је припремљен за стручно усавршавање кроз разне семинаре и радионице током свог рада, а у редовним студијама у потпуности је оспособљен за наставак студија на Шумарском факултету у дипломским академским студијама из области еколошког инжењеринга, а уз одређене услове, могу се укључити на друге студијске програме на Шумарском факултету или на студије сродних факултета биотехничких наука.

Академски назив по завршетку основних студија: дипломирани инжењер шумарства првог степена – област еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса.

I година

Шифра	Назив предмета	I	ЕСПБ	II	ЕСПБ	Теренска настава (дана)	Изборни предмети
ЕИЗ1101	Математика	3+3	5				II семестар Изборни предмет 1 ЕИЗ1211А Основи заштите животне средине (3+3) ЕИЗ1211Б Физиологија биљака (2+3) Страни језик: ЕИЗ1107А Енглески ЕИЗ1107Б Француски ЕИЗ1107В Немачки ЕИЗ1107Г Руски
ЕИЗ1102	Петрографија са геологијом	2+2	4				
ЕИЗ1103	Нацртна геометрија	3+3	7				
ЕИЗ1104	Хемија	2+2	4				
ЕИЗ1105	Шумарска еоклиматологија	3+1	4				
ЕИЗ1106	Основи социологије	2+0	3				
ЕИЗ1107	Страни језик	4+0		4+0	6		
ЕИЗ1208	Ботаника			3+3	7	1	
ЕИЗ1209	Дендрологија			3+3	7	1	
ЕИЗ1210	Основи геодезије са ГИС-ом			3+3	7	4	
	Изборни предмет 1				4		
ЕИЗ1212	Теренска настава				2	6	

Студент од понуђених изборних предмета бира један

II година

Шифра	Назив предмета	III	ЕСПБ	IV	ЕСПБ	Теренска настава (дана)	Изборни предмети
ЕИ32312	Шумарска фитоценологија	3+2	5			1	III семестар Изборни предмет 2 ЕИ32316А Типологија шума (2+2) ЕИ32316Б Информатика (2+2)
ЕИ32313	Хидрогеологија са геоморфологијом	3+4	7			2	
ЕИ32314	Шумарска педологија	4+4	8			2	
ЕИ32315	Техничка механика	2+2	4				
	Изборни предмет 2		6				
ЕИ32417	Материјали у противерозионим радовима			4+4	7	1	IV семестар Изборни предмет 3 ЕИ32419А Заштита флористичког диверзитета (3+3) ЕИ32419Б Инжењерска графика (2+3)
ЕИ32418	Основи геотехнике у бујичарству			4+4	7	2	
	Изборни предмет 3				6		
	Изборни предмет 4				6		
ЕИ32421	Теренска настава				4	10	
							Изборни предмет 4 ЕИ32420А Физика земљишта (3+3) ЕИ32420Б Статистика (3+3)

Студент од понуђених изборних предмета бира један у 3. семестру и два у 4. семестру

III година

Шифра	Назив предмета	V	ЕСПБ	VI	ЕСПБ	Теренска настава (дана)	Изборни предмети
ЕИ33521	Екологија гајења шума	3+2	6			1	V семестар Изборни предмет 5 ЕИ33525А Аерозагађења и шумски екосистеми (3+3) ЕИ33525Б Позајмишта и резерве материјала (3+3)
ЕИ33522	Хидраулика са хидрологијом	3+4	8			1	
ЕИ33523	Бујични токови и ерозија 1	3+3	7			2	
ЕИ33524	Механизација у противерозионим радовима	2+2	4			1	VI семестар Изборни предмет 6 ЕИ33628А Управљање наносом (3+3) ЕИ33628Б Ризици природних катастрофа (3+3) ЕИ33525В Заштита биља (3+3) Изборни предмет 7 ЕИ33629А Водопривреда брдско-планинских подручја (2+3) ЕИ33629Б Заштита вода (2+3)
	Изборни предмет 5		5				
ЕИ33623	Бујични токови и ерозија 2			3+4	7	3	
ЕИ33626	Конзервација земљишта			3+3	7	3	
ЕИ33627	Семенарство и расадничарство			2+2	4	1	
	Изборни предмет 6				4		
	Изборни предмет 7				4		
ЕИ33630	Теренска настава				4	15	

Студент од понуђених изборних предмета бира један у 5. семестру и два у 6. семестру

IV година

Шифра	Назив предмета	VII	ЕСПБ	VIII	ЕСПБ	Теренска настава (дана)	Изборни предмети
ЕИ34730	Шумске мелиорације 1	3+3	7			2	VII семестар Изборни предмет 8 ЕИ34734А Просторно уређење ерозионих подручја (2+2) ЕИ34734Б Рекултивација јаловишта (2+2) VIII семестар Изборни предмет 9 ЕИ34837А Земљиште и технике биоинжењеринга (2+2) ЕИ34837Б Заштита шума (2+2)
ЕИ34731	Коришћење водних екосистема шумских подручја	3+3	6			1	
ЕИ34732	Мелиорације земљишта	3+4	6			1	
ЕИ34733	Пројектовање у бујичарству	3+4	6			2	
	Изборни предмет 8		4				
ЕИ34830	Шумске мелиорације 2			3+3	6	2	
ЕИ34835	Организација ПЕ радова			4+3	6	1	
ЕИ34836	Економика заштите природних ресурса			4+3	6	1	
	Изборни предмет 9				3		
ЕИ34838	Теренска настава				4	12	
ЕИ34839	Завршни рад			6	6		

Студент од понуђених изборних предмета бира један

5.2. МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (*MASTER*)

Студијски програм мастер академских студија Шумарског факултета траје једну годину (два семестра) на којима студенти стичу 60 ЕСПБ. Организован је као јединствен студијски програм из 4 области: шумарство, прерада дрвета, пејзажна архитектура и хортикултура и еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса, са модулима. За сваки модул дат је модел учешћа обавезних и изборних предмета, теренска настава, фонд часова и број ЕСПБ за сваки предмет и мастер рад.

После завршетка мастер академских студија (*master*), кандидати стичу академско звање **мастер инжењер шумарства (*master*) другог степена**, из следећих области: шумарство, прерада дрвета, пејзажна архитектура и хортикултура и еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса.

Поступак пријаве, израде и одбране мастер рада (MSc), на мастер академским студијама, регулисан је одговарајућим правилником.

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ МАСТЕР АКАДЕМСКИХ (MASTER) СТУДИЈА ШУМАРСКОГ ФАКУЛТЕТА (60 ЕСПБ)

ОБЛАСТ	МОДУЛ	ОБЛАСТ	МОДУЛ
ШУМАРСТВО	Гајење шума, биљна производња, заштита и екологија	ПЕЈЗАЖНА АРХИТЕКТУРА И ХОРТИКУЛТУРА	Пејзажна архитектура
	Економика и организација шумарства		Пејзажна хортикултура
	Планирање газдовања шумама		Пејзажни инжењеринг
	Коришћење шумских и ловних ресурса		
ПРЕРАДА ДРВЕТА	Технологије за прераду дрвета – примарна прерада дрвета	ЕКОЛОШКИ ИНЖЕЊЕРИНГ У ЗАШТИТИ ЗЕМЉИШНИХ И ВОДНИХ РЕСУРСА	Заштита водних ресурса брдско-планинских подручја
	Технологије за прераду дрвета – финалана прерада дрвета		
	Технологије за прераду дрвета – хемијско-механичка прерада дрвета		
	Технологије за прераду дрвета – машине и уређаји у преради дрвета		
	Технологије за прераду дрвета – заштита дрвета		
	Обликовање производа од дрвета		
	Трговина дрветом и економика прераде дрвета		Деградација и заштита ресурса земљишта
	Организација, управљање и пројектовање предузећа у преради дрвета		

5.2.1. ОБЛАСТ: ШУМАРСТВО

По завршетку мастер студија, од мастер инжењера се очекује:

- да показују знање и разумевање које је засновано и наставља се на знање и разумевање стечено током првог циклуса (основних) студија, а односи се на најшири концепт одрживог управљања шумама;
- стечено знање им омогућава оригиналност у развоју и примени идеја, често у истраживачком контексту, а у основним областима екологије шума и дивљачи, заштите шума, семенарства и расадничке производње, гајења шума, коришћења шума, ловства, интегралног планирања газдовања шумама и шумарске политике и економије;
- могу да примене стечено знање и разумевање у пракси газдовања шумама, заштите и коришћења укупних потенцијала шума у шумским подручјима, као и да приступе решавању проблема у новим и непознатим ситуацијама у оквиру ширег (или мултидисциплинарног) контекста повезаног са одрживим управљањем шумама и на тој основи заштитом животне средине у целини;
- поседују способност да интегришу знање и носе се са комплексношћу, доносе одлуке на основу ограничених и непотпуних информација што је посебно карактеристично за шумске екосистеме као недефинисане и чије су карактеристике најчешће делом познате, узимајући у обзир друштвене и етичке последице примене знања или доношења одлука;
- да своја знања могу да интегришу са знањима из других дисциплина и области;
- да своје закључке, као и знање и аргументе иза којих стоје, могу да саопште стручној јавности јасно и без двосмислености и
- да поседују вештину учења која им омогућује даље образовање, преваходно самостално.

После завршетка студија кандидати добијају академско звање – **мастер инжењер шумарства другог степена – област шумарство** (одговара степену *Master – MSc*), а у додатку дипломе им се уноси назнака о специјализацији.

Могућност запошљавања је директно условљена компетенцијама мастер инжењера шумарства. С тим у вези, могућност запошљавања је у:

- научно-истраживачким организацијама,
- јавним предузећима,
- пројектантским организацијама,
- министарствима и
- лиценцираним струковним организацијама за пружање интелектуалних услуга у шумарству и другим комплементарним структурама.

Област: Шумарство

Р. бр.	Предмети	Фонд часова недељно I семестар	Фонд часова недељно II семестар	ЕСПБ
1	Обавезни 1	3+0		3
2.	Обавезни 2	3+2		6
3.	Обавезни 3	3+2		6
4.	Обавезни 4	3+2		6
5.	Обавезни 5	3+2		6
6.	Изборни 1	3+0		3
7.	M1201 Студијски и истраживачки рад			10
8.	M11202 Стручна пракса			5
9.	M11203/M11206/M11209/M11212 Мастер рад			15

ЛИСТА ИЗБОРНИХ МОДУЛА

Модул 1. Гајење шума, биљна производња, заштита и екологија			
Р. бр.	ОБАВЕЗНИ ПРЕДМЕТИ	Р. бр.	ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ
1.	M11101 Методологија истраживања у шумарству-планирање експеримената	1.	M11106А Моделовање и ГИС у гајењу шума
2.	M11102 Гајење шума по намени	2.	M11106Б Конзервација и усмерено коришћење шумских генетских ресурса
3.	M11103 Индустриска производња шумског и лековитог биља	3..	M11106В Фитофармација
4.	M11104 Интегрална заштита шума	4.	M11106Г Типолошко картирање и типови шума Србије
5.	M11105 Еколошка класификација шума и шумских станишта		

Модул 2. Економика и организација шумарства			
Р. бр.	ОБАВЕЗНИ ПРЕДМЕТИ	Р. бр.	ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ
1.	M11101 Методологија истраживања у шумарству-планирање експеримената	1.	M11112А Инвестиције у шумарству
2.	M11108 Економика шумарства	2.	M11112Б Маркетинг шумских производа
3.	M11109 Организација и менаџмент предузећа у шумарству	3.	M11112В Шумарска политика Србије и законодавство
4.	M11110 Трговина шумским производима	4.	M11112Г Предузетништво у шумарству
5.	M11111 Шумарска политика	5.	M11112Д Управљање заштићеним природним добрима

Модул 3. Планирање газдовања шумама			
Р. бр.	ОБАВЕЗНИ ПРЕДМЕТИ	Р. бр.	ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ
1.	M11101 Методологија истраживања у шумарству-планирање експеримената		
2.	M11114 Планирање газдовања шумама	1.	M11118A Просторна анализа у планирању газдовања шумама
3.	M11115 Инвентура шума		
4.	M11116 Основе моделовања раста шума	2.	M11118B Примена аерофотограметрије и даљинске детекције у инвентури шума
5.	M11117 Еколошке основе планирања газдовања шумама	3.	M11118Б Продукциони програми у функцији оптимизације газдовања шумама

Модул 4. Коришћење шумских и ловних ресурса			
Р. бр.	ОБАВЕЗНИ ПРЕДМЕТИ	Р. бр.	ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ
1.	M11101 Методологија истраживања у шумарству-планирање експеримената		
2.	M11120 Коришћење недрвних шумских производа	1.	M11124А Коришћење вода у шумским подручјима
3.	M11121 Отварање шума	2.	M11124Б Шумско грађевинарство
4.	M11122 Планирање газдовања ловиштима	3.	M11124В Усклађивање шумског и ловног газдовања
5.	M11123 Шумска биомаса за енергију		

5.2.2. ОБЛАСТ: ПРЕРАДА ДРВЕТА

Мастер студије из области прераде дрвета реализују се у оквиру 8 модула и то: Технологије за прераду дрвета – примарна прерада дрвета, Технологије за прераду дрвета – финална прерада дрвета, Технологије за прераду дрвета – хемијско-механичка прерада дрвета, Технологије за прераду дрвета – машине и уређаји у преради дрвета, Технологије за прераду дрвета – заштита дрвета, Обликовање производа од дрвета, Трговина дрветом и економика прераде дрвета и Организација, управљање и пројектовање предузећа у преради дрвета.

Студенти мастер студија слушају један заједнички предмет (Наука о дрвету) и опредељују се за један од понуђених модула у оквиру којих слушају још по три изборна предмета и израђују и бране мастер (MSc) рад.

После завршетка студија кандидати добијају титулу – **мастер инжењер шумарства другог степена – област прерада дрвета** (одговара степену *Master- MSc*), а у додатку дипломе им се уноси назнака о специјализацији.

Студијски програм мастер академских студија-*master* прераде дрвета организован је тако да инжењерима пружа могућност специјализације у оквиру осам подручја у зависности од њихових жеља, афинитета и потреба. Оваква организација мастер студија омогућава да мастер инжењер за прераду дрвета у потпуности буде оспособљен за обављање сложених послова у процесима примарне, финалне, хемијско-механичке прераде дрвета и производње намештаја. Стручна оспособљеност мастер инжењера за прераду дрвета омогућава им рад у свим предузећима која се баве прерадом дрвета, производњом намештаја, научно-истраживачким институцијама, у предузећима која се баве консултантским услугама у подручју развоја и унапређења производа од дрвета, пројектовања производних процеса, анализа и истраживања тржишта производа од дрвета, као и обављање послова образовања у средњим стручним школама, спољнотрговинском промету производа од дрвета и заступништву.

Наведене квалификације мастер инжењера за прераду дрвета омогућавају им наставак стручног усавршавања на специјалистичким и докторским студијама унутар подручја биотехничких наука као и на факултетима у иностранству са којима Шумарски факултет има потписан споразум о сарадњи.

Приликом уписа студенти бирају један од понуђених модула.

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ МАСТЕР СТУДИЈА ПРЕРАДЕ ДРВЕТА



ЗАЈЕДНИЧКИ ПРЕДМЕТ



МОДУЛИ

↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
Модул 5. Технологије за прераду дрвета – Примарна прерада дрвета	Модул 6. Технологије за прераду дрвета – Финална прерада дрвета	Модул 7. Технологије за прераду дрвета – Хемијско- механичка прерада дрвета	Модул 8. Технологије за прераду дрвета – Машине и уређаји за прераду дрвета	Модул 9. Технологије за прераду дрвета – Заштита дрвета	Модул 10. Обликовање производа од дрвета	Модул 11. Трговина дрветом и економика прераде дрвета	Модул 12. Организација, управљање и пројектовање предузећа у преради дрвета

МОДЕЛ МОДУЛА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА – ПРЕРАДА ДРВЕТА

Р. бр.	Предмети	Фонд часова I семестар	ЕСПБ	Фонд часова II семестар	ЕСПБ
1.	Заједнички предмет (M212 Наука о дрвету)	2+2	6		
2.	Изборни предмет 1	3+3	8		
3.	Изборни предмет 2	3+3	8		
4.	Изборни предмет 3	3+3	8		
5.	M11202 Стручна пракса			/	5
6.	M1201 Студијски и истраживачки рад			20	10
7.	M223A/Б/В/Г/Д/Ђ/Е/Ж Мастер рад			/	15

СПИСАК ПРЕДМЕТА У ОКВИРУ МОДУЛА И ИЗБОРНИХ ГРУПА

Заједнички предмет: Наука о дрвету	Модул 5: Технологије за прераду дрвета – примарна прерада дрвета	
	M211A1	Испитивање својстава дрвета
	M211A2	Испитивања производа примарне прераде дрвета
	M211A3	Сушење дрвета
	M211A4	Квалитет сировине и пиланских производа
	M211A5	Квалитет сировине, фурнира и производа од фурнира
	Модул 6: Технологије за прераду дрвета – финална прерада дрвета	
	M211B1	Технологија дрвних производа у грађевинарству и дрвне галантерије
	M211B2	Површинска обрада дрвета у екстеријеру
	M211B3	Дрвне конструкције у ентеријеру
	M211B4	Обезбеђење квалитета финалних производа од дрвета
	M211B5	Аутоматизација процеса лакирања
	Модул 7: Технологије за прераду дрвета – хемијско-механичка прерада дрвета	
	M211B1	Моделовање својстава композита од уситњеног дрвета
	M211B2	Теоријски основи адхезије дрвета и композита од уситњеног дрвета
	M211B3	Методе карактеризације композита од уситњеног дрвета
	M211B4	Методе карактеризације хемијских компоненти дрвета и влакана
	M211B5	Производи екстракције и дестилације дрвета
	Модул 8: Технологије за прераду дрвета – машине и уређаји у преради дрвета	
	M211G1	Системи аутоматског управљања у дрвној индустрији
	M211G2	Интеракција обрадног и алатног материјала у преради дрвета – специфичности машинске обраде масивног дрвета и композита на бази дрвета
	M211G3	Машине за обраду дрвета са компјутерском нумеричком контролом
	M211G4	Неконвенционалне технологије у преради дрвета
	Модул 9: Технологије за прераду дрвета – заштита дрвета	
	M211D1	Ентомологија ксилофага
	M211D2	Патологија дрвета-лигниколне гљиве
	M211D3	Заштита дрвета
	M211D4	Заштита конструкција и дрвета у ентеријеру
	M211D5	Заштита споменика културе и збирки од дрвета
	Модул 10: Обликовање производа од дрвета	
	M211T1	Обликовање производа од дрвета
	M211T2	Опремање ентеријера
	M211T3	Дрвне конструкције у ентеријеру
	M211T4	Историја дизајна намештаја
	M211T5	Обезбеђење квалитета финалних производа од дрвета
	Модул 11: Трговина дрветом и економика прераде дрвета	
	M211E1	Међународни маркетинг производа од дрвета
	M211E2	Економика предузећа у преради дрвета
	M211E3	Развојна политика прераде дрвета
	M211E4	Тржиште производа од дрвета
	M211E5	Менаџмент малог предузећа
	Модул 12: Организација, управљање и пројектовање предузећа у преради дрвета	
	M211J1	Управљање базним процесима у преради дрвета
	M211J2	Менаџмент малог предузећа
	M211J3	Управљање технологијом у преради дрвета
	M211J4	Организација производње у преради дрвета
	M211J5	Организација рада у преради дрвета
	M211J6	Производни системи у преради дрвета

5.2.3. ОБЛАСТ: ПЕЈЗАЖНА АРХИТЕКТУРА И ХОРТИКУЛТУРА

Циљ студијског програма **мастер академских студија (*master*) из области „ПЕЈЗАЖНА АРХИТЕКТУРА И ХОРТИКУЛТУРА“** је оспособљавање кадрова за све послове из области Пејзажне архитектуре и хортикултуре.

Услови за упис на студије: Завршене основне академске студије (240 ЕСПБ) из пејзажне архитектуре и хортикултуре као и сродних области што је регулисано одређеним Правилником. Квоте за упис на изборна подручја – модуле и услови биће дефинисани расписом конкурса и у складу са одређеним Правилником.

Студије су организоване у трајању од годину дана, односно 2 семестра (60 ЕСПБ) и то кроз структуру изборних подручја од којих се свако подручје састоји од једног изборног модула. Кандидати се опредељују за изборно подручје избором једног изборног модула матичног подручја.

Академски назив по завршетку студија: После завршетка мастер академских студија (*master*), кандидати стичу академско звање **мастер инжењер шумарства другог степена (*master*) – област пејзажна архитектура и хортикултура.**

Завршетком мастер студија из области **Пејзажне архитектуре и хортикултуре**, мастер инжењери стичу теоријска и практична знања и вештине које их квалификују за рад на местима одговорних руководиоца и стручних експерата у различитим областима, зависно од завршеног модула. Поред тога, завршетком мастер академских студија обезбеђују се предуслови за наставак образовања на докторским студијама.

Модул **Пејзажна архитектура** квалификује мастер стручњаке за рад на одговорним пословима у области заштите животне средине, заштите природе, планирања, урбанизма, пројектовања, извођења радова, рад у комуналним службама, инспекцијским службама и другим одговарајућим предузећима, организацијама и институцијама.

Завршетком овог модула обезбеђују се предуслови за стицање права на лиценце одговорног Планера, Урбанисте, Пројектанта и Извођача радова.

Модул **Пејзажни инжењеринг** квалификује мастер стручњаке за рад на одговорним пословима у области управљања зеленилом града, заштите животне средине, заштите природе, пројектовања, извођења радова, управљања комуналним службама, инспекцијским службама и другим одговарајућим предузећима, организацијама и институцијама.

Завршетком овог модула обезбеђују се предуслови за стицање права на лиценце одговорног Пројектанта и Извођача радова.

У оквиру модула **Пејзажна хортикултура** стичу се знања за послове одговорних руководиоца у расадницима и стакленицима, односно стручне послове и експертизе у области производње и заштите биљака, промета семенског и садног материјала, као и за инспекцијске послове, послове одржавања зеленила и сл., у одговарајућим предузећима, организацијама и институцијама.

Област: Пејзажна архитектура и хортикултура

Р. бр.	Предмети	Фонд часова недељно I семестар	ЕСПБ	Фонд часова недељно II семестар	ЕСПБ
1.	Обавезни 1	3+0	6		
2.	Обавезни 2	3+3	8		
3.	Обавезни 3	3+3	8		
4.	Изборни 1	3+3	8		
5.	M1201 Студијски и истраживачки рад			20	10
6.	M11202 Стручна пракса				5
7.	M31203/M31206/M31209 Мастер рад			/	15

Листа изборних модула

Модул 13: Пејзажна архитектура			
Шифра	ОБАВЕЗНИ ПРЕДМЕТИ	Шифра	ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ
M31101	Методологија истраживања у пејзажној архитектури и хортикултури	M31104A	Управљање пределима
M31102	Културни предео	M31104Б	Историја и конзервација у ПА
M31103	Пејзажни дизајн	M31104В	Отворени градски простори

Модул 14: Пејзажна хортикултура			
Шифра	ОБАВЕЗНИ ПРЕДМЕТИ	Шифра	ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ
M31101	Методологија истраживања у пејзажној архитектури и хортикултури	M31108A	Дизајн биљкама
M31106	Технологија производње украсних биљака	M31108Б	Заштита флористичког диверзитета
M31107	Економика у пејзажној хортикултури	M31108В	Заштита украсних биљака

Модул 15: Пејзажни инжењеринг			
Шифра	ОБАВЕЗНИ ПРЕДМЕТИ	Шифра	ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ
M31101	Методологија истраживања у пејзажној архитектури и хортикултури	M31112A	Травњаци спортских и рекреативних објеката
M31110	Реконструкција зелених површина	M31112Б	Украсни култивари дрвенастих биљака
M31111	Управљање зеленилом града	M31112В	Рекултивација оштећених земљишта у ПА и Х
		M31112Г	Урбана екологија

5.2.4. ОБЛАСТ: ЕКОЛОШКИ ИНЖЕЊЕРИНГ У ЗАШТИТИ ЗЕМЉИШНИХ И ВОДНИХ РЕСУРСА

Мастер инжењер (*master*) у области еколошког инжењеринга у заштити земљишних и водних ресурса, оспособљен је за послове веће сложености као: послови одговорног пројектанта радова на заштити земљишта и вода од деградације, а пре свега од ерозије, објеката за заштиту од бујичних поплава, мелиорација и конзервације земљишта и вода, рекултивације и ревитализације деградираних терена и сл.; послови одговорног руководиоца радова на изградњи објеката за заштиту земљишта и вода од деградације, а пре свега од ерозије, објеката за заштиту од бујичних поплава, мелиорација и конзервације земљишта и вода, рекултивације и ревитализације деградираних терена и сл. Концепција мастер студија је таква да развија компетенцију и способност за управљање и доношење самосталних и тимских стручних (пословних) одлука, као и способност укључивања у докторске студије и научне токове струке.

Академски назив по завршетку мастер академских студија: мастер инжењер шумарства другог степена (*master*) – област еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса.

Могућности запошљавања:

Мастер инжењери са овим степеном образовања могу се запошљавати у комерцијалним компанијама, јавним предузећима, водопривредним предузећима, истраживачким центрима, школама и факултетима, владиним организацијама као и министарствима и агенцијама, локалним органима и општинама и др., на пословима где се траже квалификације мастер инжењера.

Област: Еколошки инжињеринг у заштити земљишних и водних ресурса

Р. бр.	Шифра	Предмети	Број часова I семестар	ЕСПБ	Број часова II семестар	ЕСПБ
1.	M41101	Глобалне промене и деградација земљишта и вода	3+2	5		
2.	M41102	Политика и управљање одрживим развојем земљишног простора	3+2	5		
3.		Предмет 1	3+2	6		
4.		Предмет 2	2+3	5		
5.		Предмет 3	2+2	5		
6.		Изборни предмет	2+2	4		
7.	M1201	Студијски и истраживачки рад				10
8.	M11202	Стручна пракса				5
9.	M41203/ M41206	Мастер рад (MSc)				15

Листа изборних модула:

Модул 16: Заштита водних ресурса брдско-планинских подручја			
Шифра	ОБАВЕЗНИ ПРЕДМЕТИ	Шифра	ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ
M41103	Водни ресурси у БПП	M41106A	Анализа ризика од деградације природних ресурса
M41104	Заштита водних ресурса од наноса	M41106Б	Реонизација зона ризика
M41105	Управљање пројектима за заштиту природних ресурса	M41106B	Бионжењерски материјали у заштити земљишта и вода
		M41106Г	Заштита и еколошко коришћење вода фреатске издани

Модул 17: Деградација и заштита ресурса земљишта			
Шифра	ОБАВЕЗНИ ПРЕДМЕТИ	Шифра	ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ
M41109	Модел деградације земљишта	M41112A	Шумски пољезащитни појасеви
M41110	Шумска хидрологија	M41112Б	Ефекти система биолошке заштите
M41111	Системи агрошумарства		

5.2.5 МЕЂУНАРОДНЕ MASTER СТУДИЈЕ У ОКВИРУ ПРОЈЕКТА FOPER

(Forest Policy and Economics Education and Research)

Циљеви пројекта FOPER су јачање капацитета модерне шумарске политике и економике у области образовања, научно-истраживачког рада и обуке, пре свега, у земаљама југоисточне Европе. Успостављен је септембра 2004. године. Овај регион је богат шумским ресурсима и има дугу традицију у шумарству и образовању у области шумарства. Међутим, током дугог периода изолације регион није у потпуности пратио развој модерне шумарске политике и шумарске економике.

Имплементација првог *Master* програма је почела почетком 2007. године. Пројекат финансира Министарство иностраних послова Финске и Европски шумарски институт, као донацију земљама региона. Пројекат се имплементира од стране групе партнера. Европски шумарски институт (ЕФИ), са седиштем у Joensuu-у (Финска) је задужен за координацију пројекта. Други међународни партнери су ЕФИ Пројектни центар INNOFORCE који се налази на Универзитету природних ресурса и примењених наука (BOKU) у Бечу; Универзитет у Joensuu-у; Silva Network и Универзитет уједињених нација. Партнери из подручја југоисточне Европе су пет шумарских факултета (Сарајево, Бања Лука, Београд, Скопје и Тирана), као и три шумарска института (Јастребарско, Београд, Тирана). *Master* програм је дефинисан тако да представља заједничке студије пет универзитета (односно шест шумарских факултета у оквиру ових универзитета), а настава се изводи на **два факултета по ротирајућем систему**. Ова ротација је почела половином фебруара 2007. године на Шумарском факултету Универзитета у Сарајеву (први и половина другог семестра), а настављена је на Шумарском факултету Универзитета у Београду (половина другог и трећи семестар). У току четвртог семестра, кандидати раде *master* рад на матичним факултетима. Заједничке *master* студије се одржавају током целе године, тако да се ради о редовном студирању. Језик студија на Мастер програму је енглески. Настава се изводи по **twining** систему.

Имајући у виду позитивно искуство стечено током првог циклуса студија, током јесени 2010. године, студије ће се наставити уписом друге генерације студената по истим принципима, у оквиру пројекта FOPER II.

5.3. СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ДОКТОРСКИХ СТУДИЈА

1. Докторске студије на Универзитету у Београду – Шумарском факултету (у даљем тексту: *Факултет*) трају шест семестара и носе 180 ЕСПБ бодова.

2. На Факултету се организују и изводе докторске студије из наука за које је Факултет матичан.

3. Докторске студије може уписати лице које је завршило:

- основне студије и стекло звање дипломираног инжењера (VII-1 степен) према прописима који су важили до ступања на снагу Закона о високом образовању, са најмање просечном оценом 8 (осам) и познавањем најмање једног страног језика релевантног за научну област у којој се пријављује докторска дисертација, у мери да се може користити страном литературом;
- мастер академске студије (*master*) са најмање 300 ЕСПБ и стекло звање мастер инжењер другог степена (*master*), са најмање просечном оценом 8 (осам) на основним и мастер академским студијама и познавањем најмање једног страног језика релевантног за научну област у којој се пријављује докторска дисертација, у мери да се може користити страном литературом.

Ради рангирања кандидата, Факултет може организовати пријемни испит, у складу са одлуком Наставно-научног већа. Испуњеност услова проверава комисија од два члана, коју именује декан.

4. Изузетно, на докторске студије може се уписати и лице које је завршило друге универзитетске основне, односно мастер академске студије (*master*) из биотехничких и других наука, ако испуњава захтеве из тачке 3. и под условом да положи одређене испите из програма студија из области за које је матичан Шумарски факултет, које одреди Наставно-научно веће, на предлог катедре.

5. Циљ докторских студија је да се:

- студент докторских студија (у даљем тексту: *кандидат*) обучи за научно-истраживачки рад;

- прошири и продуби знање, посебно у области у којој ће обављати научно истраживање и
- изради квалитетна докторска дисертација, као самостална монографска обрада одређене теме.

6. Приликом конкурисања студент бира једну од области и изборну групу у оквиру јединственог студијског програма докторских студија. Изборне групе су дефинисане по јединственим критеријумима универзитета. У оквиру студијског програма докторских студија Шумарског факултета студенти су у могућности да изаберу десет изборних група, и то:

Област	Изборна група
ШУМАРСТВО	Заштита шума
	Економика и организација шумарства
	Семенарство, расадничарство и пошумљавање
	Планирање газдовања шумама
ПРЕРАДА ДРВЕТА	Трговина дрветом и економика прераде дрвета
	Намештај и производи од дрвета
	Хемијско-механичка прерада дрвета
	Машине и уређаји у преради дрвета
ПЕЈЗАЖНА АРХИТЕКТУРА И ХОРТИКУЛТУРА	Пејзажна архитектура и хортикултура
ЕКОЛОШКИ ИНЖЕЊЕРИНГ У ЗАШТИТИ ЗЕМЉИШНИХ И ВОДНИХ РЕСУРСА	Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса

Након уписа првог семестра, кандидат прелиминарно пријављује тему докторске дисертације, а Наставно-научно веће му на предлог руководиоца докторских студија одређује ментора, по правилу из реда професора, водећи рачуна о равномерном оптерећењу наставника и о жељи кандидата.

7. Настава се изводи у првом и другом семестру и обухвата:

7.1. Методологију научно-истраживачког рада;

7.2. Технике НИР (планирање експеримената, усмена презентација, компјутерски подржане технике, интернет извори из пријављене области, писање научног рада и сл.) и

7.3. Три предмета из уже научне области у којој се ради докторска дисертација, односно из сродне уже научне области, у договору са ментором.

8. Уже научне области из тачке 7.3. утврђује Сенат Универзитета, на предлог Наставно-научног већа Факултета.

9. Завршна оцена из предмета из тачке 7. формира се на основу предиспитних резултата, у складу са студијским програмом, и резултата испита, при чему испит доноси 60 %. Испити се полажу појединачно, после одслушане наставе. Кандидат који не положи испит, има право да га полаже још једном, по истеку рока од шест месеци.

10. У другом семестру, у сарадњи са ментором, кандидат припрема пројекат докторске дисертације, брани семинарски рад и почиње са активношћу лабораторијски и експериментални рад, статистичко моделовање и сл.

11. У трећем семестру кандидат брани пројекат докторске дисертације пред комисијом од три наставника коју именује Наставно-научно веће, на предлог руководиоца докторских студија. Наставља активност лабораторијски и експериментални рад и пише научне радове.

12. У четвртном семестру кандидат реферише о напретку истраживања, пише научни рад, пријављује тему докторске дисертације и наставља лабораторијски и експериментални рад.

13. За упис у пети семестар докторских студија кандидат је дужан да испуни следеће услове:

- да положи све прописане испите;
- да одбрани студијским програмом прописане семинарске радове и
- да објави најмање два научна рада (у националним и међународним часописима, или на националним и међународним скуповима), од којих ни један није у претежном делу део оцењеног семинарског рада на докторским студијама. Руководилац докторских студија може, на предлог ментора, одобрити упис петог семестра и када је научни рад прихваћен за објављивање, али још није изашао из штампе. Листу водећих националних часописа у којима се научни радови студена-

та докторских студија објављују утврђује Наставно-научно веће, на предлог катедри.

14. У пети семестар докторских студија може се уписати и лице које је завршило академске специјалистичке студије из области за које је матичан Шумарски факултет, које:

- познаје најмање један страни језик релевантан за научну област у којој се пријављује докторска дисертација, у мери да се може користити страном литературом и
- ако је објавило најмање два научна рада, од којих ни један није део завршног рада на специјалистичким студијама, односно у претежном делу део оцењеног семинарског рада на тим студијама.

Право на упис у пети семестар има и лице које је завршило последипломске студије, у складу са прописима који су важили до ступања на снагу Закона о високом образовању («Службени гласник РС», бр. 76/05), уколико испуни додатне услове које утврди Наставно-научно веће, на предлог руководиоца докторских студија, као и уколико познаје најмање један светски језик у мери да се може користити страном литературом, а објавило је најмање два научна рада, који не представљају део радова предвиђених као додатни услов.

Испуњеност услова проверава комисија од три члана, коју именује декан.

15. У пети семестар докторских студија може се уписати и лице које је положило све испите на последипломским магистарским студијама из наука за које је Факултет матичан, али није одбранило магистарски рад, које:

- познаје најмање један страни језик релевантан за научну област у којој се пријављује докторска дисертација, у мери да се може користити страном литературом;
- ако је објавило најмање два научна рада, од којих ни један није у претежном делу део оцењеног семинарског рада на магистарским студијама.

Испуњеност услова проверава комисија од три члана, коју именује декан.

16. У петом и шестом семестру кандидат ради на тексту дисертације и испуњава активности предвиђене студијским програмом.

17. Одбрани докторске дисертације приступа се по овери шестог семестра и након публикаовања једног научног рада у међународном часопису са CSI листе. Докторска дисертација треба да представља изворан и самосталан научни рад, који доприноси развоју научне мисли, а који је по

методологији обраде и степену доприноса науци подесан за утврђивање способности кандидата да као самостални истраживач делује у области наука за које је Факултет матичан.

Активности на докторским студијама носе следеће вредности ЕСПБ бодова:

1. година		2. година		3. година	
1. семестар	2. семестар	3. семестар	4. семестар	5. семестар	6. семестар
Д11001 Методологија НИР-а	Изборни предмет 3 из УНО	Д13009 Одбрана пројкта дисертације	Д14013 Реферисање о напретку истраживања	Д15017 Учешће у настави на основним студијама или Д15021 Учешће у сегменту пројекта које финансира МНТР Србије	Д16021 Рад на тексту дисертације 2
8 ЕСПБ	8 ЕСПБ	6 ЕСПБ	6 ЕСПБ	8 ЕСПБ	8 ЕСПБ
Д12003 Технике НИР-а	Д12006 Лабораторијски и експериментални рад, статистичко моделирање 1	Д13010 Лабораторијски и експериментални рад, статистичко моделирање 2	Д14014 Лабораторијски и експериментални рад, статистичко моделирање 3	Д15018 Лабораторијски и експериментални рад, статистичко моделирање 4	Д16024 Израда докторске дисертације
6 ЕСПБ	8 ЕСПБ	8 ЕСПБ	8 ЕСПБ	8 ЕСПБ	14 ЕСПБ
Изборни предмет 1 из УНО	Д12007 Израда пројекта докторске дисертације	Д13011 Публиковање научног рада 1 у домаћем часопису	Д14015 Пријава дисертације	Д15019 Учешће на међународном научном скупу са рефератом	Д16023 Рад на припреми одбране дисертације
8 ЕСПБ	8 ЕСПБ	8 ЕСПБ	8 ЕСПБ	8 ЕСПБ	8 ЕСПБ
Изборни предмет 2 из УНО	Д12008 Семинарски рад	Д14016 Учешће на домаћем научном скупу са рефератом	Д13012 Публиковање научног рада 2 у водећем домаћем часопису 8 ЕСПБ	Д15020 Рад на тексту дисертације 1	
8 ЕСПБ	6 ЕСПБ	8 ЕСПБ	8 ЕСПБ	6 ЕСПБ	8 ЕСПБ
30 ЕСПБ	30 ЕСПБ	30 ЕСПБ	30 ЕСПБ	30 ЕСПБ	30 ЕСПБ

УНО- Ужа научна област

УКУПНО: 180 ЕСПБ

Листа изборних предмета:

- Д11002Ш01 Фитофармација
- Д11002Ш02 Примењена зоологија
- Д11002Ш03 Шумска микологија
- Д11002Ш04 Економика шумарства
- Д11002Ш05 Организација и пословање у шумарству
- Д11002Ш06 Трговина шумских производа
- Д11002Ш07 Физиологија биљака
- Д11002Ш08 Шумарска генетика са оплемењивањем биљака
- Д11002Ш09 Упоредна анатомија дрвета
- Д11002ПД01 Производња намештаја и производа од дрвета
- Д11002ПД02 Хемија дрвета
- Д11002ПД03 Плоче и композити на бази дрвета
- Д11002ПД04 Међународна трговина дрветом и производима од дрвета
- Д11002ПД05 Друштвени маркетинг и менаџмент извоза производа од дрвета
- Д11002ПД06 Системи аутоматског управљања и прераде дрвета
- Д11002ПД07 Енергетика дрвне индустрије
- Д11002ПАХ01 Биљни материјал за посебне намене
- Д11002ПАХ02 Биљни материјал у ПАХ
- Д11002ЕИ01 Транспортни и седиментациони процеси у бујичним сливовима
- Д11002ЕИ02 Методе мониторинга земљишта, ерозионих и бујичних процеса
- Д11002ЕИ03 Социо-демографски аспекти заштите природних ресурса
- Д11002ЕИ04 Проучавање бујичних сливова и бујичних токова
- Д11002Ш11 Шумска фитопатологија
- Д11002Ш12 Шумарска ентомологија
- Д11002Ш13 Болести и штеточине украсних биљака
- Д11002Ш14 Инвестиције у инфраструктуру у шумарству
- Д11002Ш15 Шумарска политика и законодавство
- Д11002Ш16 Управљање шумским ресурсима
- Д11002Ш17 Плантаже лековитог, ароматичног и зачинског биља

- Д11002Ш18 Семенарство, расадничарство и пошумљавање
- Д11002Ш19 Штеточине и болести шумског биља
- Д11002ПД11 Квалитет сушења дрвета
- Д11002ПД12 Адхезивни системи у преради дрвета
- Д11002ПД13 Карактерисање производа екстракције и дестилације
- Д11002ПД14 Међународно тржиште производа од дрвета
- Д11002ПД15 Глобализација и маркетинг производа од дрвета
- Д11002ПД16 Машине и уређаји у преради дрвета
- Д11002ПАХ11 Спортске и рекреационе површине
- Д11002ПАХ12 Вегетација пејзажа
- Д11002ПАХ13 Фитомедицина у ПАХ
- Д11002ЕИ11 Квалитет, загађивање и заштита земљишта
- Д11002ЕИ12 Моделирање хидролошких и псамолошких процеса у бујичним сливовима
- Д11002ЕИ13 Хидролошки и псамолошки ефекти противерозионих радова
- Д11002Ш21 Заштита шума
- Д11002Ш22 Биолошка заштита шума
- Д11002Ш23 Заштита дрвета
- Д11002Ш24 Полутанти шумских екосистема и мониторинг здравственог стања шума
- Д11002Ш25 Предузетништво и управљање пројектима у шумарству
- Д11002Ш26 Промет и продаја шумских производа
- Д11002Ш27 Управљање маркетингом у шумарству
- Д11002Ш28 Оплемењивање биљака и биотехнологија
- Д11002Ш29 Плантажно шумарство
- Д11002Ш30 Пошумљавања
- Д11002Ш31 Стратешко планирање у шумарству
- Д11002Ш32 Типологија шума
- Д11002Ш33 Премаер стабала и шумских састојина
- Д11002Ш34 Савремене технологије у инвентури шума
- Д11002Ш35 Динамика раста стабала и шумских састојина
- Д11002Ш36 Биоиндикација виталности шума на основу карактеристика прираста стабала и састојина - дендрохронологија

- Д11002ПД21 Површинска обрада финалних производа од дрвета
 Д11002ПД22 Карактеризација хемијских компоненти микроскопских и суб-микроскопских елемената дрвног ткива
 Д11002ПД23 Менаџмент у преради дрвета
 Д11002ПД24 Трошкови и калкулације у дрвнотехнолошким процесима
 Д11002ПД25 Интеракција обрадног и алатног материјала у преради дрвета
 Д11002ПАХ21 Интегрална заштита урбаног зеленила
 Д11002ПАХ22 Управљање пројектима у пејзажној архитектури
 Д11002ЕИ21 Интегрисано управљање водним и земљишним ресурсима
 Д11002ЕИ22 Фиторемедијација
 Д11002ЕИ23 Оптимизација радова на заштити природних ресурса
 Д11002ЕИ24 Оцена ризика и несигурности у заштити природних ресурса
 Д11002ПАХ23 Екофизиологија украсних биљака
 Д11002ПАХ24 Управљање пределима
 Д11002ЕИ25 Интеракција земљишта и вода фреатске издани
 Д11002ЕИ26 Еко-инжењерски материјали у заштити земљишних и водних ресурса

20. Поступак оцене и одбране докторске дисертације уређује се правилником о докторским студијама који доноси Наставно-научно веће Факултета.

21. Одбраном докторске дисертације кандидат стиче научни степен доктора биотехничких наука.

22. Факултет ће објављивати конкурс за упис на докторске студије и уписивати студенте на основу испуњености стандарда Националног савета за високо образовање за поједине научне области за које је Факултет матичан.

5.4 СПЕЦИЈАЛИСТИЧКЕ СТУДИЈЕ

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ АКАДЕМСКИХ СПЕЦИЈАЛИСТИЧКИХ СТУДИЈА ИЗ ТРГОВИНЕ ДРВЕТОМ И ПРОИЗВОДИМА ОД ДР- ВЕТА ШУМАРСКОГ ФАКУЛТЕТА (60 ЕСПБ)

1. Предмет изучавања и потребе за стручним кадровима из области маркетинга и трговине производа од дрвета

Предмет изучавања у оквиру ових специјалистичких студија су послови трговине дрветом и производима од дрвета. Актуелна кретања на међународном тржишту производа од дрвета у много већој мери утичу на раст цена сировина него на раст цена финалних производа. Ово налаже знатно већу ефикасност искоришћавања сировина и смањење свих трошкова у сфери промета производа од дрвета што, пред стручне кадрове који се баве пословима трговине производима од дрвета поставља све сложеније задатке. Они се крећу од послова везаних за истраживање домаћег и иностраних тржишта до реализације конкретних послова у унутрашњој и спољној трговини. Детаљније описано реч је о следећим пословима:

- праћење актуелног стања на домаћем и међународном тржишту производа од дрвета у смислу: продаје дрвета, токова трговине дрветом, царинских и ванцаринских баријера за производе од дрвета, захтева за сертификатима и квалитетом, примене европских (ЕН) и ИСО стандарда за производе од дрвета, цена и сл.,
- успостављање пословних контаката, преговарање и закључивање уговора са домаћим и компанијама из иностранства,
- формирање потребне документације за пријем и отпрему робе,
- осигурање робе,
- транспорт, складиштење и шпедиција робе,
- царињење робе,
- наплата робе,

- праћење законске регулативе из области промета у земљи и иностранству,
- креирање и реализација стратегија извоза дрвета и производа од дрвета,
- праћење кретања на домаћем и међународном финансијском тржишту и
- друге напред ненаведене послове из ове области.

Овако сложене послове у сфери трговине производима од дрвета не могу успешно да обављају кадрови који располажу само знањем стеченим на основним студијама. Стога постоје захтеви компанија у преради дрвета и промету производа од дрвета за стручним кадровима – специјалистима за област трговине дрветом и производима од дрвета.

2. Циљ студија

Основни циљ извођења програма специјалистичких студија је оспособљавање кадрова са завршеним факултетом за компетентно и професионално бављење пословима из области трговине дрветом и производима од дрвета. Остваривање овог циља допринело би повећању конкурентности и ефикасности пословања компанија које се баве производњом и прометом производа од дрвета па, самим тим, и повећању нето девизног прихода не само ових компанија већ, у значајној мери, и привреде Србије. Ово из разлога што производи од дрвета имају значајно учешће у друштвеном производу и извозу Србије. У 2004. години њихово учешће у извозу Србије износило је 5,6 %.

3. Упис

На специјалистичке студије се могу уписати кандидати са остварених 300 ЕСПБ.

4. Наставни план

Наставни план специјалистичких студија за трговину дрветом и производима од дрвета чине предмети који својим садржајем у потпуности покривају сва потребна знања за послове у трговини робама и услугама у преради дрвета. Кандидати ће након завршетка ових студија бити оспособљени да самостално, стручно и ефикасно обављају све послове који се јављају у сфери трговине производима од дрвета. У оквиру предвиђених

предмета планиране су посете водећим компанијама за производњу, извоз, шпедицију као и банкама и царини у циљу упознавања са конкретним пословима из области трговине производима од дрвета у тим компанијама и институцијама. Након обављених предавања, кандидати ће имати *једнонедељну стручну праксу у Италији* ради упознавања са радом најзначајнијих компанија из области производње, извоза и увоза намештаја, резане грађе и других производа од дрвета.

Специјалистичке студије трају годину дана односно два семестра.

Наставни план ових специјалистичких студија обухвата следеће предмете:

Ред.број	Шифра предмета	Назив предмета	Семестар	Часови активне наставе			ЕСПБ
				Предавања	Вежбе	Студијски и истраживачки рад (СИР)	
1.	СПД01	<u>Међународно тржиште производа од дрвета</u>	XI	3	2	3	8
2.	СПД02	<u>Међународно пословно право</u>	XI	2	2	2	8
3.	СПД03	<u>Међународни маркетинг производа од дрвета</u>	XI	3	2	7	8
		Изборни блок 1					
4.	СПДИ4	<u>Изборни предмет 1</u>	XII	2	2	2	6
5.	СПДИ5	<u>Изборни предмет 2</u>	XII	2	2	3	6
6.	СПДИ6	<u>Изборни предмет 3</u>	XII	2	2	0	6
		Укупно на години студија		14	12	17	
7.		Студијска пракса у Италији	XII				8
8.		Завршни рад	XII				10

Студент бира три са листе од шест понуђених предмета.

Листа изборних предмета:

1. Пословне комуникације и вештина преговарања
2. Пословна етика
3. Енглески језик у пословној комуникацији
4. Стратешки и иновациони менаџмент у преради дрвета
5. Међународне пословне финансије
6. Тржиште дрвне биомасе

4.1. Извођење наставе

Настава се изводи по блоковима. Један блок садржи 5 дана наставе. Блок почиње петком у 16,00 часова, а завршава се у уторком у 16,00 часова.

5. Полагање испита и израда специјалистичког рада

Испити се полажу на Шумарском факултету након предавања и урађених семинарских радова. Испит се састоји из јавне одбране семинарског рада и усменог дела испита кандидата (код оних предмета из којих се ради семинарски рад) односно усменог испита код предмета где не постоји семинарски рад. Кандидати су обавезни да ураде најмање два семинарска рада из предмета у оквиру Наставног плана са конкретним проблемима из праксе. Термини испита одређују се у договору кандидата, предметног наставника и руководиоца овог курса специјалистичких студија. Након полагања свих испита студент стиче право израде **специјалистичког рада**.

Тему специјалистичког рада предлаже студент уз консултације са ментором. Ментор се одређује из реда наставника који учествују у настави. Пре почетка рада на изради специјалистичког рада студент, на основу личних опредељења, врши консултације са руководиоцем курса у вези ментора, теме и садржаја специјалистичког рада. Специјалистички рад представља самостални стручни рад студента специјалистичких студија.

Процедура пријаве и одбране Специјалистичког рада дефинисана је Законом о Универзитету, Статутом Шумарског факултета и Правилником о изради и одбрани специјалистичког рада.



6. МЕЂУНАРОДНА САРАДЊА

Међународна сарадња се остварује кроз заједничке студије, учешће професора са других Факултета у изради и одбрани докторских дисертација, кроз заједничке пројекте (TEMPUS, WOCAT, FOPER, Програм за развој сектора шумарства Србије и др.) и учешћем експерата са Факултета у међународним организацијама и стручним телима (FAO, IUFRO, UNESCO, Timber Committee и др.). У току последњих неколико година потписано је више билатералних уговора о сарадњи са факултетима из Европе и Руске Федерације, и Резолуцију европских шумарских факултета и школа (2009), којим се ближе одређују међусобни односи.

Од школске 2008/09 године два студента *master* студија из Трговине дрветом и економике прераде дрвета имају могућност боравка три месеца ради похађања *master* студија на Конзорцијуму за универзитетске студије Универзитета из Трста са седиштем у Порденонеу. У исто време два студента Конзорцијума из Италије имају могућност боравка и похађања мастер курса из Трговине дрветом и економике прераде дрвета на Шумарском факултету у Београду у оквиру билатералног Споразума о размени студената између ова два факултета.



7. НАУЧНО – ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Факултет обавља наставну и научно-истраживачку делатност, угледно и огледно газдовање шумама, као повезане и међусобно условљене целине, кроз своје организационе јединице: катедре, кабинете, центар за наставно-научне објекте, институте, службе и друге организационе облике у оквиру Факултета. Сарађује са домаћим научним, стручним организацијама из области биотехничких наука, као и факултетима из иностранства. Од оснивања, Шумарски факултет је био носилац или учесник у бројним истраживачким пројектима.

7.1. ЦЕНТАР ЗА НАСТАВНО – НАУЧНЕ ОБЈЕКТЕ (ЦННО)

Центар за наставно-научне објекте обједињује, организује и руководи радом:

Наставне базе „Гоч“ (шуме, шумски расадник, пилана, комплекс објеката за пружање услуга исхране и смештаја студената и ученика);

Наставне базе „Мајданпечка домена“ (шуме, пилана, шумски расадник, објекти за пружање услуга исхране и смештаја студената и ученика) и

Центра за производњу украсних биљака.

Намена наставних база је остваривање програма и плана наставе из основних академских, мастер академских, специјалистичких и докторских студија за потребе Факултета и других чланица Универзитета и обухвата:

- школску праксу, теренску наставу и производну праксу;
- практичан рад са студентима;
- научна истраживања из домена делатности Факултета;
- угледно и огледно газдовање шумама на начелима савремене шумарске науке;
- формирање центра за обуку у области шумарства, прераде дрвета, пејзажне архитектуре и хортикултуре, еколошког инжењеринга и заштите животне средине.

У оквиру наставних база, Факултет организује и обезбеђује поред наставе, научно-истраживачког и другог рада, пружање услуга у исхрани и смештају студената и ученика за време извођења наставе.



8. БИБЛИОТЕКА

БИБЛИОТЕКА Шумарског факултета представља посебну јединицу која служи потребама наставе и научно-истраживачког рада. Фонд библиотеке чини преко 60.000 библиотечких јединица, са преко 15.000 наслова књига и око 1.000 наслова часописа.

Информације о библиотеци могу се наћи и на интернет адреси www.sfb.rs (линк «Библиотека»).

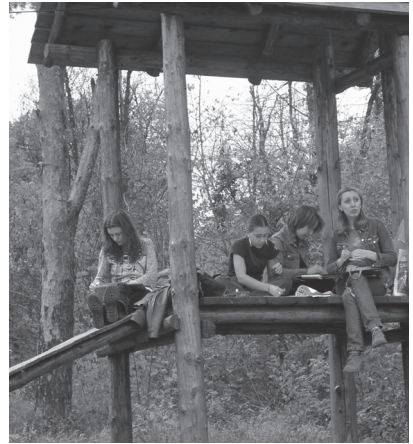


9. ИЗДАВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Први уџбеници су одштампани 1927. године. До сада је објављено преко 700 наслова уџбеника, скрипти, практикума, приручника и монографија. Од 1950. године Факултет издаје Гласник Шумарског факултета, који излази два пута годишње. Часопис објављује научне радове из области шумарства, прераде дрвета, пејзажне архитектуре и хортикултуре и еколошког инжењеринга у заштити земљишних и водних ресурса. Факултет издаје и часопис Прерада дрвета од 2003. године који објављује научне и стручне радове из области шумарства и прераде дрвета.

Потребна литература за студије може се купити у Скриптарници факултета.





10. СТУДЕНТСКИ ЖИВОТ

На Шумарском факултету је основан Студентски парламент у складу са Законом о високом образовању и Статутом Факултета. Студентски парламент је орган преко којег студенти остварују своја права и штите своје интересе на Факултету. Студенти, на овај начин, имају своје представнике у свим органима Факултета који доносе битне одлуке за живот и начин студирања студената на Факултету. Органи Факултета у којима учествују представници Студентског парламента су: Савет Факултета, Наставно-научно веће, Већа одсека, различите комисије итд. Студентски парламент бирају студенти са свих студијских програма који се реализују на Факултету, први пут уписани у школску годину у којој се врши избор. Представници за Студентски парламент се бирају непосредно, тајним гласањем. Избори су одржани први пут 10. 04. 2007. године. Студентски парламент чини 21 члан студената са свих студијских програма и година. Члан Студентског парламента је и студент продекан који има највећу улогу у комуникацији између студената и управе факултета. У оквиру својих активности студентски парламент сарађује са другим факултетима, вишим школама, студентским домовима, као и са свим самосталним студентским организацијама. Студентски парламент остварује сарадњу са стручним и научним организацијама у циљу што успешнијег остваривања постављених циљева и задатака: ефикаснији и квалитетнији образовни и научни систем, побољшање студирања, побољшање стандарда студената, бољу међуфакултетску сарадњу и др.

Организације студената на Шумарском факултету су: Академски клуб младих истраживача, Планинарско друштво Оморика, Ловачка секција, Спортска секција, Новинарска секција, Брежа, Фото Кино клуб, Савез студената, Студентска унија и др.

Студентски парламент Шумарског факултета настоји да своје активности усмерава у правцу побољшања услова студирања на Шумарском факултету.



11. ОСТАЛЕ АКТИВНОСТИ ФАКУЛТЕТА

Факултет је учествовао у активностима Покрета горана Србије, акцијама пошумљавања, уређења простора и реализацији 35 еколошких кампова.

Значајно је и учешће студената на сајмовима и стручним манифестацијама на којима су добили бројна признања и награде од чега се посебно издвајају:

ВЕЛИКА ЗЛАТНА МЕДАЉА, Ивани Мирић за сто ОНЕ, Новосадски сајам – салон намештаја и опреме за ентеријере АМБИЈЕНТА, 2005.

ВЕЛИКА ЗЛАТНА МЕДАЉА, Владану Миловановићу за комоду ВЛАД, Новосадски сајам – салон намештаја и опреме АМБИЈЕНТА, 2005.

ДИПЛОМА ЗА ДОБАР ДИЗАЈН, Ивани Мирић за сто ОНЕ, Привредна комора Војводине, 2005.

ПОХВАЛНИЦА ULUPUDS-A, Кристини Радосављевић за сто PYROCUBE, Београдски сајам намештаја, 2005.

НАГРАДА „EAST DESIGN“, Александру Благојевићу за хоклицу TRIPOD, 2005.

ПРВА НАГРАДА АГЕНЦИЈЕ ЗА ДРВО, Марији Манојловић за клупу GREENWOOD, Београдски сајам намештаја, 2006.

ЗЛАТНИ КЉУЧ, робна група – намештај за седење, Марији Манојловић за клупу GREENWOOD, Београдски сајам намештаја, 2006.

ЗЛАТНИ КЉУЧ, робна група – намештај за седење, Александру Благојевићу за столицу LAGANCA и хоклицу TRIPOD, Београдски сајам намештаја, 2006.

ЗЛАТНИ КЉУЧ, робна група – намештај за седење, Николи Петковићу за столицу BOOMERANG, Београдски сајам намештаја, 2006.

ЗЛАТНИ КЉУЧ, робна група – намештај за седење, Урошу Витасу за сто/клубу KONTRAST, Београдски сајам намештаја, 2006.

ДИПЛОМА ЗА КВАЛИТЕТАН НАСТУП И ЕСТЕТСКИ ИЗГЛЕД ИЗЛОЖБЕНОГ ПРОСТОРА – штанд, Београдски сајам намештаја, 2006. (Идејно решење Никола Петковић).

НАГРАДА ЗА ДОБАР ДИЗАЈН, Николи Петковићу за столицу BOOMERANG, Привредна Комора Београда, 2007.

НАГРАДА ЗА НАЈБОЉИ ПРОЈЕКАТ, Милице Јовић за посуду TAU, Салон намештаја KUBO, Belgrade Design Week, 2007.

НАГРАДА ЗА НАЈБОЉИ РАД СА РАДИОНИЦЕ, Марији Бјелаковић за послужавник ШАХ, Салон намештаја KUBO, Belgrade Design Week, 2007.

ПОХВАЛА ЗА ИЗУЗЕТАН РАД, Кристини Радосављевић за хоклицу TRIGAMI, Салон намештаја KUBO, Belgrade Design Week, 2007.

ПОХВАЛА ЗА ИЗУЗЕТАН РАД, Емиру Бећирагићу за столицу TWEENY, Салон намештаја KUBO, Belgrade Design Week, 2007.

ПОХВАЛА ЗА ИЗУЗЕТАН РАД, Јелени Зечевић за торбу-хоклицу MAG BAG, Салон намештаја KUBO, Belgrade Design Week, 2007.

ЗЛАТНИ КЉУЧ, робна група Репроматеријали – Немањи Алексићу, за иновацију клизног и котрљајућег окова за кофичицу CROSSROADS, Београдски сајам намештаја, 2007.

ЗЛАТНИ КЉУЧ, робна група Намештај за седење – Урошу Витасу, за оригинално иновативно конструктивно решење фотеље MIES ROLO, Београдски сајам намештаја, 2007.

ПРВА НАГРАДА АГЕНЦИЈЕ ЗА ДРВО – на конкурс за дизајн намештаја у категорији студената, Урошу Витасу за фотељу MIES ROLO, Београдски сајам намештаја, 2007.

ТРЕЋА НАГРАДА АГЕНЦИЈЕ ЗА ДРВО – на конкурс за дизајн намештаја у категорији студената, Саши Самарџићу за рад ZIG-ZAG, Београдски сајам намештаја, 2007.

ДИПЛОМА ЗА КВАЛИТЕТАН ПРОИЗВОД – робна група Намештај за опремање просторија за младе, Александру Благојевићу, за табуле PIPNI, Емиру Бећирагићу за столицу TWEENY, Александру Стаменовићу за клупу HARMONICA.

СПЕЦИЈАЛНО ПРИЗНАЊЕ ULUPUDS-A за истраживачки рад и изведене прототипове мобилијара од дрвета, Милице Јовић за посуду TAU, Марији Бјелаковић за послужавник ШАХ, Александру Благојевићу за табуле PIPNI; Александру Стаменовићу за клупу HARMONICA, Емиру Бећирагићу за столицу TWEENY, Јелени Зечевић за торбу-хоклицу MAG BAG, Кристини Радосављевић за хоклицу TRIGAMI,

Немањи Алексићу за комоду CROSSROADS и сталак за магацине PAPERBENCH, Урошу Витасу за фотељу MIES ROLO, Саши Самарцићу за рад ZIG-ZAG, Бојану Црногаћи за рад СИК-САК, Студентима треће године за моделе од фурнира на тему SFERA, и Николи Петковићу за визуелни идентитет изложбе, Београдски сајам намештаја, 2007.

ДИПЛОМА САВЕЗА ПРОНАЛАЗАЧА СРБИЈЕ за успешно излагање иновација, Николи Петковићу за столицу/хоклицу BOOMERANG, Александру Благојевићу за столице LAGANCA и табуре PIPNI, Емиру Бећиразићу за столицу TWEENY, Урошу Витасу за столицу MIESROLO и сто/клуку KONTRAST, Бизнис База, Београдски сајам, 2007.

НАГРАДА ЗА ДОБАР ДИЗАЈН, Милице Јовић за чинију TAU, Привредна комора Београда, 2008.

XIV Салон Урбанизма у Нишу, 2005.: Категорија Студентски радови, Актуелна продукција, **III награда**, "Принципи Нојеве барке", аутори Никола Пановић и Јелена Поповић.

I Салон пејзажне архитектуре, Београд, 2005.: **Плакета у категорији студенских радова**, „Urban Construction – pazi ciklis“, аутори „Cityscape“ (Надежда Перишић, Весна Фрканић, Јелена Пантелић, Богдан Обрадовић и Светлана Милутиновић).

Награда за најистакнутији рад у области студентско-истраживачких радова „Smiles 07 International Student Conference“, Факултет за туризам и спорт-TIMS, Нови Сад, 2007.; Ивана Благојевић, „Национални парк Тара као спој живота, одрживог развоја и животне средине“.

II Салон пејзажне архитектуре, Београд, 2007.: **Плакета у категорији студенских радова**, „Atom“, аутори: Марко Јовић, Драгана Чавловић, Милена Петаковић, Маја Вујиновић и Славко Глишовић.

Award on Student competition „Growing Up Green“, Kongeparken, Stavanger, Norway 2008; Authors: Radmila Mirčetić, Marija Mitrović, Jovana Mihajlović and Dragana Romić.

Award on International garden festival „Ponte de Lima 2010“, Ponte de Lima, Portugal 2010. "Butterfly Effect" Authors: Dragana Čavlović, Marko Jović, Maja Vujinović, Milena Petaković and Slavko Glišović.

Награда Привредне коморе Београда за најбољи дипломски рад Ивани Благојевић: **Значај лимеса средњег подунавља, визуелизација и уређење простора који га окружује**, Привредна комора Београд 2010.

КОНТАКТИ

Адреса

Универзитет у Београду
Шумарски факултет
Кнеза Вишеслава 1
11030 Београд, Србија

Телефони

Централа: + 381 11 30 53 800, + 381 11 35 53 122

Деканат: +381 11 30 53 988

Факс: +381 11 25 45 485

E-mail: office@sfb.rs

Web: www.sfb.rs

Информације о Факултету, студијама и библиотеци
могу се наћи на интернет адреси
www.sfb.rs

Детаљнија обавештења у вези са студијама могу се
добити у Служби за наставу и студентска питања.

Телефони

+ 381 11 30 53 812 или +381 11 30 53 854