

**СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ОСНОВНИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА
ПЕЈЗАЖНА АРХИТЕКТУРА**

УВОДНА ТАБЕЛА

Назив студијског програма:	Пејзажна архитектура
Високошколска установа у којој се изводи студијски програм:	Универзитет у Београду - Шумарски факултет
Образовно – научно/образовно – уметничко поље:	Техничко – технолошко поље
Научна, стручна или уметничка област:	Биотехничке науке
Врста студија:	Основне академске студије
Обим студија изражен ЕСПБ бодовима:	240 ЕСПБ
Назив дипломе:	Дипломирани инжењер пејзажне архитектуре
Дужина студија:	4 године
Година у којој је започела реализација студијског програма:	Реализација актуелног студијског програма је започела 2014/2015.
Година када ће започети реализација студијског програма (ако је програм нов):	-
Број студената који студира по овом студијском програму:	65
Планирани број студената који ће се уписати на овај студијски програм:	60
Датум када је програм прихваћен од стране одговарајућег тела (навести ког):	Сенат Универзитета у Београду одлука 06 Број: 61201-3937/3-19 од 13.11.2019.
Језик на коме се изводи студијски програм:	Српски
Година када је програм акредитован:	Претходни програм је акредитован 2013. године
Web адреса на којој се налазе подаци о студијском програму:	www.sfb.bg.ac.rs

Структура студијског програма

Студијски програм садржи елементе утврђене законом (који се детаљно исказују у одговарајућим стандардима)

Назив студијског програма:

ПЕЈЗАЖНА АРХИТЕКТУРА – основне академске студије

Циљ студијског програма је оспособљавање компетентних кадрова из области пејзажне архитектуре са јединственом способношћу да учествују у изради просторних и урбанистичких планова, пејзажнорархитектонских пројеката, пословима у изградњи и одржавању пејзажноархитектонских објеката и заштити природних добара. Студијски програм оспособљава кадрове да имплементирају еколошке принципе у у различитим привредним и организацијама које управљају природним ресурсима, пружају саветодавне услуге или у владиним агенцијама. Циљ студијског програма је усклађен са принципима Болоњске декларације односно стандардима јединственог академског простора Европе, као и са општим, друштвеним и привредним захтевима земље.

Исходи процеса учења у оквиру предложеног студијског програма су засновани на дескрипторима квалификација, односно захтевима и препорукама Међународне федерације пејзажних архитеката (IFLA) за образовање у овој стручној, научној и уметничкој области:

(http://europe.iflaonline.org/index.php?option=com_content&view=article&id=40&Itemid=48), затим Европског удружења школа пејзажне архитектуре (ECLAS), као и на одговарајућем Европском оквиру квалификација. Такође, и на захтевима међународних и националних струковних удружења за постизање исхода процеса учења односно оспособљавања дипломираних стручњака са усвојеним знањима, вештинама и компетенцијама потребним за рад у пракси пејзажне архитектуре.

Стручни назив након завршених студија: На основу Правилника о листи стручних, академских и научних назива које је утврдио Национални савет („Сл. гласник РС, бр. 30/2007, 112/2008, 72/2009, 81/2010, 39/2011, 54/2011, 53/2017, 114/2017 и 52/2018), који је усклађен са релевантним међународним класификацијама образовних профила и научних дисциплина и Националним оквиром квалификација стручни односно академски назив је: дипломирани инжењер пејзажне архитектуре (скраћено: дипл. инж. пејз. арх.).

Услови за упис студијског програма су прецизирани Статутом Факултета и ближе Конкурсом.

Дужина трајања студија је осам семестара, односно четири школске године – 240 ЕСПБ. Студенти имају радну, производну и организационо-технолошку праксу који су дефинисани као студијске активности.

Студијски програм чини 48 предмета, од тога су 37 предмета обавезни. На 11 изборних позиција понуђен је 31 изборни предмет. Структура студија је заједничка и јединствена, без изборних модула, са изборним предметима који укупно учествују у програму са 20,42%.

Према типу предмета задовољена је структура захтевана стандардима акредитације. Изборне позиције дефинисане су типом предмета, чиме је омогућено да сви студенти који заврше студијски програм имају исти проценат према типу предмета.

Од видова активне наставе студијским програмом су обухваћени: предавања, вежбе и други облици наставе – ДОН (лабораторијске вежбе, рад у студију – студио и сл.). Студијским програмом су предвиђени и: теренска настава, практичан рад, професионална пракса и стручне екскурзије. Просечно активне наставе у току школске године остварује се 790,5 часова, при чему предавања учествују са 50,20%. У укупној заступљености висок проценат учешћа имају лабораторијске вежбе и рад у студију – студио због специфичности материје, која се обрађује на курсевима, која захтева менторски рад са студентима у малим групама, али и због постизања квалитетније наставе. Дефинисани су и предуслови за упис предмета (књига предмета Пејзажна архитектура), начин избора предмета из других студијских програма као и услови за прелазак са других студијских програма у оквиру истих или сродних области студија прописани су општим

актом Универзитета (**ПРАВИЛНИК** о мобилности студената и преношењу ЕСПБ бодова, <https://bg.ac.rs/files/sr/univerzitet/univ-propisi/PravilnikOMobilnostiIPrenosenjuESPB.pdf>). Такође и Правилником о студијама и студирању (члан 54) у коме се дефинише да се на Факултету може вршити преношење бодова између различитих студијских програма, а да су критеријуми и услови преноса бодова прописују се општим актом - одлуком, коју доноси Наставно научно веће Факултета, у складу са општим актом Универзитета тј. споразумом потписаним са другом високошколском установом.

На студијском програму Пејзажна архитектура успостављен је склад између наставних метода, исхода учења и критеријума оцењивања. Настава је оријентисана ка учењу студената, а систем оцењивања је заснован на мерењу исхода учења који опредељују садржај наставног програма и његову организацију. Обухваћеност сваког програмског исхода учења у оквиру обавезних предмета на студијском програму Пејзажна архитектура испуњена је у потпуности. Веза између наставе, исхода учења и провере знања омогућава да укупан процес учења буде транспарентнији и за студенте садржајнији. У погледу наставе уочљива је динамичка равнотежа између наставних метода, са једне стране, и провере знања, са друге. С обзиром да је провера знања покретачка сила, битна је врста учења и у складу са њом одређени су задаци за проверу знања тако да помогну студентима у постизању постављених исхода учења. Пракса је показала да студенти уче оно за шта верују да ће бити предмет провере знања, а не све оно што спада у наставни програм. С тога је на студијском програму приоритет развој наставе којој је циљ разумевање.

Сврха студијског програма

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

Опис (највише 500 речи)

Опис:

Студијски програм *основних академских студија Пејзажна архитектура* Шумарског факултета Универзитета у Београду је целовит и усклађен са принципима Болоњске декларације и научно утемељен са циљем да:

- 1) обезбеди интерактивну наставу која се одвија у складу са комбинацијом биолошких, еколошких, просторних, инжењерских и уметничких дисциплина;
- 2) студентима пренесе основне принципе примењених наука, инжењеринга и примењене уметности који су потребни за усавршавање током читавог живота и за континуиран професионални успех;
- 3) код студената развија креативне способности и свест о факторима који утичу на начин планирања, пројектовања, производње и заштите украсних биљака; као и утицају на унапређење животне средине, изградње (подизања) и одржавања (неговања) зелених површина (простора),
- 4) обезбеди висококвалификоване стручњаке са јединственом способношћу да учествују у изради просторних и урбанистичких планова, пејзажноархитектонских пројеката, пословима у изградњи и одржавању пејзажноархитектонских објеката и
- 5) оспособљава кадрове да имплементирају еколошке принципе у различитим привредним и организацијама које управљају природним ресурсима, пружају саветодавне услуге или у владиним агенцијама.

Сврха студијског програма је **образовање студената за рад у области пејзажне архитектуре** за послове:

- Планирања предела и система отворених градских простора, рекреативних и туристичких подручја и подручја заштите природе,
- Мониторинга и рада на решавању проблема везаних за заштиту природе и животне средине,

- Израде пејзажноархитектонских пројеката вртова, паркова, отворених простора града, рекреативних подручја и вртно-архитектонских елемената,
- Пејзажног инжењеринга на изградњи (подизању) и одржавању (неговању) зелених површина (простора) и
- Производње садног материјала за потребе пејзажног уређења простора, као и заштите украсних биљака.

Циљеви студијског програма

Студијски програм има јасно дефинисане циљеве.

Опис (највише 500 речи)

Циљ студијског програма је усклађен са основним задацима и циљевима високошколске установе као и са захтевима тржишта рада, привредног развоја, а дефинисан је квалификацијским оквиром за оспособљавање кадрова за све послове из области **пејзажне архитектуре** (у складу са првим степеном академских студија), што подразумева:

- Стицање компетенција и академских вештина за рад у пракси пејзажне архитектуре,
- Развој креативних способности за обављање послова у пејзажној архитектури,
- Стицање практичних вештина за обављање послова у пејзажној архитектури,
- Овладавање савременим методама и техникама на пољу деловања у пејзажној архитектури,
- Стварање друштвено корисних професионалаца и личности са одговорним односом према животној средини и природним ресурсима Србије, као и према развоју културе, привреде и друштва у целини и
- Стицање знања која подразумевају право на наставак образовања на мастер академским студијама.

Компетенције дипломираних студената

Савладавањем студијског програма студент стиче опште и предметно-специфичне способности које су у функцији квалитетног обављања стручне, научне и уметничке делатности. Опис квалификације која произилази из студијског програма мора одговарати одређеном нивоу националног оквира квалификација.

Опште и предметно-специфичне компетенције дипломираних студената студијског програма Пејзажна архитектура подразумевају стечена знања и вештине за рад у пракси пејзажне архитектуре, као и право за наставак образовања на мастер студијама.

Овај студијски програм је планиран тако да задовољава акредитационе захтеве Националне комисије за акредитацију, а да његовим завршетком студенти:

- Имају способност да користе стручну литературу;
- Имају способност да примене знања и професионално приступе смишљању и одбрани аргумената и решавању проблема на основу анализе, предвиђања и синтезе инжењерства на биолошким, еколошким, просторним и естетским принципима;
- Имају знања у областима студирања које се заснива на иновативном наставном плану и програму који се усредсређује на системско размишљање, прецизну анализу, пројектовање као и друге активности у оквиру струке развоја критичког и самокритичког мишљења и

приступа за наставак усавршавања на мастер и докторским студијама, тј. спремност за рад и учење током читавог живота;

- Развијају способности које су неопходне за наставак стручног усавршавања на мастер и специјалистичким академским студијама у оквиру подручја биотехничких наука, дела техничких наука, поља уметности и ИМТ дисциплина у земљи; као и на факултетима у иностранству;
- Могу да о свом раду и резултатима рада обавештавају стручну и ширу јавност и
- Могу да се укључе у предузетничке активности.

Опис исхода учења: Исходи учења на студијском програму Пејзажна архитектура су базирани на дескрипторима квалификација, односно захтевима и препорукама Међународне федерације пејзажних архитеката (IFLA) за образовање у овој научној области као и на одговарајућем Европском оквиру квалификација. Такође, активно се прате захтеви међународних и националних струковних удружења. Стога су исход учења дипломирани инжењери пејзажне архитектуре који учествују у решавању важних проблема из области планирања и уређења предела, пејзажноархитектонског пројектовања, пејзажног инжењеринга (изградње и одржавања објеката пејзажне архитектуре), производње садног материјала, заштите украсних биљака, организацији предузећа која се баве овим делатностима као и у решавању различитих проблема животне средине а све у складу са потребама друштва и уз поштовање принципа одрживог развоја.

Дипломирани инжењери пејзажне архитектуре могу се запослити 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. Такође, дипломирани инжењери пејзажне архитектуре могу се бавити и самосталном делатношћу и предузетничким пословима.

Кандидати који заврше основне академске студије на студијском програму "ПЕЈЗАЖНА АРХИТЕКТУРА" стичу академски назив (на основу Правилника о листи стручних, академских и научних назива које је утврдио Национални савет („Сл. гласник РС, бр. 30/2007, 112/2008, 72/2009, 81/2010, 39/2011, 54/2011, 53/2017, 114/2017 и 52/2018), који је усклађена са релевантним међународним класификацијама образовних профила и научних дисциплина и Националним оквиром квалификација): дипломирани инжењер пејзажне архитектуре (дипл. инж. пејз. арх.).

Табела 1. Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Редн број j	Шифра	Назив	Сем.	Активна настава			Ост.	ЕСП Б	Обавезни/ Изборни	
				П	В	ДОН				
ПРВА ГОДИНА										
1.	19.ŠU1101	Математика са статистиком		1	3	3	0	0	5	Обавезни
2.	20.PA1102	Нацртна геометрија		1	2	0	3	0	5	Обавезни
3.	20.PA1103	Цртање		1	1	0	3	0	4	Обавезни
4.	20.PA1104	Примењена геоморфологија са хидрогеологијом		1	2	2	0	0	4	Обавезни
5.	20.PA1105	Историја вртне уметности		1	2	0	1	0	4	Обавезни
6.	20.PA1110	Изборна позиција 1 (бира се 1 од 3)		1	2	0-2	0	0	4	
		20.PA1111	Екоклиматологија	1	2	2	0	0	4	Изборни
		20.PA1112	Основе екологије и заштите животне средине	1	2	2	0	0	4	Изборни
		19.ŠU1121	Социологија и животна средина	1	2	0	0	0	4	Изборни
7.	20.PA1120	Изборна позиција 2 (бира се 1 од 4)		1	3-4	0	0	0	4	
		20.PA1121	Енглески језик 1	1	4	0	0	0	4	Изборни
		19.ŠU1113	Немачки језик 1	1	3	0	0	0	4	Изборни
		19.ŠU1114	Француски језик 1	1	3	0	0	0	4	Изборни
		19.ŠU1112	Руски језик 1	1	3	0	0	0	4	Изборни
8.	20.PA1201	Педологија		2	3	0	3	0	6	Обавезни
9.	20.PA1202	Хортикултурна ботаника		2	3	0	3	0	7	Обавезни
10.	20.PA1203	Пејзажноархитектонска графика		2	2	0	3	0	5	Обавезни
11.	20.PA1204	Елементи пејзажноархитектонског пројектовања 1		2	2	0	3	0	5	Обавезни
12.	20.PA1210	Изборна позиција 3 (бира се 1 од 3)		2	2	0-1	0-1	0	3	
		20.PA1211	Основе урбане хортикултуре	2	2	0	1	0	3	Изборни
		20.PA1212	Основе пејзажног инжењеринга	2	2	1	0	0	3	Изборни
		20.PA1213	Простор у пејзажној архитектури: планирање и пројектовање	2	2	0	1	0	3	Изборни

13.	20.PA1220	Изборна позиција 4 (бира се 1 од 4)		2	3-4	0	0	0	4	
		20.PA1221	Енглески језик 2	2	4	0	0	0	4	Изборни
		19.ŠU1213	Немачки језик 2	2	3	0	0	0	4	Изборни
		19.ŠU1214	Француски језик 2	2	3	0	0	0	4	Изборни
		19.ŠU1212	Руски језик 2	2	3	0	0	0	4	Изборни
Укупно часова (предавања/вежбе + ДОН/ остали часови) и бодови на години					30-32	25-27		0	60	
Укупно часова активне наставе на години					55-59					
ДРУГА ГОДИНА										
14.	20.PA1301	Елементи пејзажноархитектонског пројектовања 2		3	2	0	3	0	6	Обавезни
15.	20.PA1302	Екофизиологија биљака		3	2	0	3	0	6	Обавезни
16.	20.PA1303	Урбана екологија		3	2	0	2	0	5	Обавезни
17.	20.PA1304	Урбанизам		3	2	0	2	0	4	Обавезни
18.	20.PA1305	Основе геодизајна		3	1	0	3	0	4	Обавезни
19.	20.PA1306	Декоративна дендрологија		3	3	0	3	0	0	Обавезни
20.	20.PA1401	Цвећарство		4	3	2	0	0	5	Обавезни
21.	20.PA1402	Пројектовање вртова		4	2	0	3	0	5	Обавезни
22.	20.PA1403	Урбани дизајн		4	1	0	3	0	5	Обавезни
23.	20.PA1410	Изборна позиција 5 (бира се 1 од 2)		4	2	0	2	0	5	
		20.PA1411	Ликовна истраживања отворених простора	4	2	0	2	0	5	Изборни
		20.PA1412	Пејзажно-инжењерска техника	4	2	0	2	0	5	Изборни
-	20.PA1306	Декоративна дендрологија		4	3	0	3	0	12	Обавезни
24.	20.PA1405	Радна пракса		4	0	0	0	6	3	Обавезни
Укупно часова (предавања/вежбе + ДОН/ остали часови) и бодови на години					23	29		6	60	
Укупно часова активне наставе на години					52					
ТРЕЋА ГОДИНА										
25.	20.PA1501	Болести украсних биљака		5	3	0	2	0	5	Обавезни
26.	20.PA1502	Вегетација предела		5	2	2	0	0	5	Обавезни
27.	20.PA1503	Дизајн биљкама		5	2	0	3	0	4	Обавезни
28.	20.PA1504	Пејзажноархитектонско пројектовање 1		5	2	0	3	0	6	Обавезни
29.	20.PA1505	Производња садног материјала		5	3	0	2	0	5	Обавезни

30.	20.PA1510	Изборна позиција 6 (бира се 1 од 3)		5	2-3	0-2	0-2	0	5	
		20.PA1511	Еколошки инжењеринг у пејзажној архитектури	5	2	2	0	0	5	Изборни
		20.PA1512	Фитотехнологије у пејзажној архитектури	5	2	0	2	0	5	Изборни
		20.PA1513	Историја и теорија пејзажне архитектуре	5	3	0	1	0	5	Изборни
31.	20.PA1601	Пејзажно архитектонско пројектовање 2		6	2	0	2	0	5	Обавезни
32.	20.PA1602	Предеона екологија		6	1	0	3	0	4	Обавезни
33.	20.PA1603	Размножавање дрвенастих биљака		6	2	0	2	0	4	Обавезни
34.	20.PA1604	Подизање и неговање травњака		6	2	0	2	0	5	Обавезни
35.	20.PA1610	Изборна позиција 7 (бира се 1 од 2)		6	3	2	0	0	5	
		19.ŠU1202	Геодезија и ГИС	6	3	2	0	0	5	Изборни
		20.PA1612	Диверзитет и очување станишта	6	3	2	0	0	5	Изборни
36.	20.PA1620	Изборна позиција 8 (бира се 1 од 2)		6	2	0-1	0-1	0	4	
		20.PA1621	Оплемењивање украсних биљака	6	2	1	0	0	4	Изборни
		20.PA1622	Естетика пејзажа	6	2	0	1	0	4	Изборни
37.	20.PA1605	Производна пракса		6	0	0	0	6	3	Обавезни
Укупно часова (предавања/вежбе + ДОН/ остали часови) и бодови на години					26-27	25-26		6	60	
Укупно часова активне наставе на години					52					
ЧЕТВРТА ГОДИНА										
38.	20.PA1701	Хортикултурна ентомологија		7	3	0	2	0	5	Обавезни
39.	20.PA1702	Пејзажноархитектонско пројектовање 3		7	2	0	3	0	5	Обавезни
40.	20.PA1703	Цвећарство ентеријера		7	2	2	0	0	4	Обавезни
41.	20.PA1704	Подизање и неговање зелених површина 1		7	3	0	2	0	6	Обавезни
42.	20.PA1705	Планирање и уређивање предела		7	2	0	3	0	0	Обавезни
43.	20.PA1710	Изборна позиција 9 (бира се 1 од 3)		7	2	0-2	0-2	0	5	
		20.PA1711	Производња травних	7	2	2	0	0	5	Изборни

			тепиха							
		20.PA1712	Зелене површине посебне намене	7	2	2	0	0	5	Изборни
		20.PA1713	Интегрална заштита биљака у пејзажној архитектури	7	2	0	2	0	5	Изборни
44.	20.PA1801	Економика и организација у пејзажној архитектури		8	3	2	0	0	6	Обавезни
45	20.PA1802	Подизање и неговање зелених површина 2		8	3	0	2	0	5	Обавезни
-	20.PA1705	Планирање и уређивање предела		8	2	0	3	0	11	Обавезни
46.	20.PA1810	Изборна позиција 10 (бира се 1 од 2)		8	2	0-2	0-2	0	5	
		20.PA1811	Реконструкција зелених површина	8	2	0	2	0	5	Изборни
		20.PA1812	Управљање биолошким инвазијама	8	2	2	0	0	5	Изборни
47.	20.PA1820	Изборна позиција 11 (бира се 1 од 3)		8	2	0-1	0-1	0	5	
		20.PA1821	Учешће јавности у области пејзажне архитектуре	8	2	1	0	0	5	Изборни
		20.PA1822	Савремена пејзажна архитектура	8	2	0	1	0	5	Изборни
		20.PA1823	Технологија производње цвећа	8	2	1	0	0	5	Изборни
48.	20.PA1803	Технолошко-организациона пракса		8	0	0	0	6	3	Обавезни
Укупно часова (предавања/вежбе+ДОН/ остали часови) и бодови на години					26	24		6	60	
Укупно часова активне наставе на години					50					
Укупно часова активне наставе, остали часови и бодови за све године студија					209-213			18	240	

Табела 2. Спецификација предмета

Табела 3. Листа наставника који учествују у реализацији студијског програма

Ред. број	Презиме, средње слово, име	Звање
1.	Бабић П. Виолета	ванредни професор
2.	Бједов Р. Ивана	ванредни професор
3.	Васиљевић Б. Невена	ванредни професор
4.	Вукмировић М. Милена	доцент
5.	Галечић М. Невенка	доцент
6.	Главендекић М. Милка	редовни професор
7.	Голубовић-Ћургуз В. Весна	редовни професор
8.	Ћунисијевић-Бојовић М. Данијела	ванредни професор
9.	Илић Д. Драгана	наставник страних језика
10.	Јакшић Р. Смиљана	доцент
11.	Јанић Ж. Милорад	ванредни професор
12.	Јовић С. Биљана	доцент
13.	Кнежевић Н. Милан	редовни професор
14.	Марић М. Ненад	доцент
15.	Марковић М. Марија	ванредни професор
16.	Митровић С. Слободанка	редовни професор
17.	Нешић М. Марија	доцент
18.	Никић Н. Зоран	редовни професор
19.	Нонић Ж. Марина	доцент
20.	Обратов-Петковић Д. Драгица	редовни професор
21.	Оцокољић Р. Мирјана	редовни професор
22.	Петров Л. Ђурђа	доцент
23.	Петровић Ж. Јована	доцент
24.	Путник В. Милена	доцент
25.	Радић П. Борис	ванредни професор
26.	Скочајић Љ. Дејан	доцент
27.	Скочајић М. Драгана	доцент
28.	Ставретовић Ђ. Ненад	редовни професор
29.	Стојановић Х. Надежда	доцент
30.	Томићевић-Дубљевић Т. Јелена	редовни професор
31.	Ћоровић Т. Драгана	доцент
32.	Шијачић-Николић Т. Мирјана	редовни професор
33.	Бјелић Р. Никола	доцент
34.	Ичин С. Корнелија	редовни професор
35.	Јелић, М., Сретен	ванредни професор
36.	Полилло О. Маша	предавач
37.	Тошић С. Бобан	предавач ван радног односа
38.	Тодоровић П. Душан	предавач ван радног односа
39.	Раданов Радичев Ј. Срђан	предавач ван радног односа