

ЗАЈЕДНИЧКИ СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ МАСТЕР АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА ЕРОЗИЈА ЗЕМЉИШТА И ПРЕВЕНЦИЈА ОД БУЈИЧНИХ ПОПЛАВА

УВОДНА ТАБЕЛА

Назив студијског програма:	Ерозија земљишта и превенција од бујичних поплава
Високошколска установа у којој се изводи студијски програм:	Универзитет у Београду, Шумарски факултет Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду
Образовно – научно/образовно – уметничко поље:	Техничко-технолошке науке
Научна, стручна или уметничка област:	Биотехничке науке
Врста студија:	Мастер академске студије
Обим студија изражен ЕСПБ бодовима:	60
Назив дипломе:	Мастер инжењер шумарства
Дужина студија:	1 година
Година у којој је започела реализација студијског програма:	-
Година када ће започети реализација студијског програма (ако је програм нов):	2020
Број студената који студира по овом студијском програму:	-
Планирани број студената који ће се уписати на овај студијски програм:	40
Датум када је програм прихваћен од стране одговарајућег тела (навести ког):	01-2040/1 од 15.07.2020. Сенат УБ 8/16-01-008/20-020 од 15.07.2020. Сенат УНИ 04-29/24 од 11.12.2020. Сенат УНС
Језик на коме се изводи студијски програм:	Српски језик
Година када је програм акредитован:	-
Web адреса на којој се налазе подаци о студијском програму:	https://www.setof.org/ ; http://www.sfb.bg.ac.rs/ ; http://polj.uns.ac.rs/ ; https://www.znrfak.ni.ac.rs/

Структура студијског програма

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

Заједнички студијски програм мастер академских студија „Ерозија земљишта и превенција од бујичних поплава“ развијен је у оквиру Ерасмус+K2 пројекта „Ерозија земљишта и превенција од бујичних поплава: развој курикулума на универзитетима држава Западног Балкана (SETOF)“. У развоју и реализацији студијског програма учествује пет универзитета: Универзитет у Београду, Универзитет у Новом Саду и Универзитет у Нишу (Носиоци програма) и Универзитет у Бањој Луци и Универзитет у Сарајеву (Партнерске организације), који чине Конзорцијум студијског програма.

Према усвојеној структури заједнички студијски програм траје једну годину, односно 2 семестра са укупно 60 ЕСПБ бодова. Заједнички студијски програм мастер академских студија има четири обавезна и два изборна које студенти бирају из укупно понуђених 12 предмета. Наставни процес се одвија помоћу предавања, вежби, семинарских радова, испита, студијско-истраживачког рада, стручне праксе и израде мастер рада. Курикулум студијског програма са листом обавезних и изборних предмета са оквирним садржајем налази се на сајту пројекта <https://www.setof.org/> и сајтовима носилаца програма <http://www.sfb.bg.ac.rs/>; <http://polj.uns.ac.rs/>; <https://www.znrfak.ni.ac.rs/>. Бодовна вредност сваког предмета, као и мастер рада, исказана је у складу са европским системом преноса бодова (ЕСПБ).

У току првог семестра студенти слушају обавезне и изборне предмете и савладавају предиспитне и испитне активности предвиђене силабусима тих предмета. Активности предвиђене мастер студијским програмом у току другог семестра су студијско-истраживачки рад, стручна пракса и израда и одбрана мастер рада.

Сви партнери у Конзорцијуму учествују у одржавању наставних активности. Обавезни и изборни предмети су структурирани као заједнички предмети (joint course) на чијем развоју силабуса и спровођењу наставних активности учествују наставници са два или више универзитета. Стручну праксу организују и наставници из партнерских институција а студијско-истраживачки рад и израду мастер рада студенти обављају са изабраним ментором (професором са неког од универзитета).

Наставне активности у првом семестру одржавају се на Универзитету у Београду, а један део наставних активности и на Универзитету у Новом Саду и Универзитету у Нишу (настава из појединих предмета). Обавезе предвиђене структуром студијског програма у другом семестру се обављају у виду консултација и студенти су дужни да их обављају са професорима на сваком од универзитета, чланица Конзорцијума.

Студенти се пријављују на заједнички студијски програм мастер академских студија на основу заједничког конкурса који расписују универзитети Носиоци програма и који ће бити објављен на интернет адресма тих универзитета.

Услов за упис на мастер академске студије су завршене основне академске студије са остварених најмање 240 ЕСПБ или завршене интегрисане, односно мастер академске студије са остварених најмање 300 ЕСПБ из образовно-научног поља техничко-технолошких и природно-математичких наука.

Студенти који успешно заврше мастер академске студије Ерозија земљишта и превенција од бујичних поплава добијају академски назив – мастер инжењер шумарства, а у дипломи је садржан назив – ерозија земљишта и превенција од бујичних поплава.

Сврха студијског програма

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

Природни ресурси су у условима динамичког технолошког развоја изложени бројним процесима деградације. Деградиција земљишта, посебно физичка деградација чији најизражајнији облик је ерозија, представља значајан проблем за очување ресурса и има велики негативан ефекат на привредни и друштвени развој државе. Област контроле ерозије земљишта и заштите од бујичних поплава није укључена у студијске процесе на свим шумарским факултетима или другим сродним факултетима универзитета у Србији и Босни и Херцеговини. Потреба за већим знањима будућих инжењера из ове области довела је до споразума универзитета у Србији и Босни и Херцеговини о развоју и спровођењу заједничког студијског програма мастер академских студија.

Сврха заједничког студијског програма мастер академских студија је да се повећањем знања и вештина завршених инжењера ефикасно решавају проблема из области заштите земљишта од ерозије и бујичних поплава на регионалном нивоу. Завршени студенти овог мастер студијског програма имаће усаглашен приступ за решавање проблема контроле ерозионих процеса и заштите од бујичних поплава на ширем подручју Балкана.

Заједнички студијски програм Ерозија земљишта и превенција од бујичних поплава оспособљава студенте за решавање питања из различитих области пројектовања, одбране од природних непогода, истраживања и анализе деградације земљишта, као и социо-економских и организационих аспеката заштите природних ресурса.

Након мастер академских студија студенти стичу звање мастер инжењер шумарства – а у додатку дипломе - заштита од ерозије и превенција од бујичних поплава.

Заједнички студијски програм мастер академских студија оспособљава студенате за самостално обављање истраживачких, пројектантских и извођачких послова и задатака у области заштите земљишта од разних облика деградације, са посебним освртом на заштиту од ерозије земљишта и бујичних поплава, мелиорације деградираних подручја и конзервацију земљишта. Сврха овог студијског програма је да будући мастер инжењери буду ефикасни у тимском раду у истраживачким или развојним пројектима и да показују способност за управљање и доношење самосталних и тимских пословних одлука у овој области.

Циљеви студијског програма

Студијски програм има јасно дефинисане циљеве.

Заједнички студијски програм мастер академских студија Ерозија земљишта и превенција од бујичних поплава има за циљ оспособљавање студената да кроз теоријску и практичну наставу стекну знања, способности и вештине за решавање проблема заштите земљишта од ерозије и бујичних поплава.

Заједнички студијски програм мастер академских студија настао је реализацијом пројекта Ерасмус+K2 „Ерозија земљишта и превенција од бујичних поплава: развој курикулума на универзитетима Западног Балкана“ и има за циљ оспособљавање дипломираних мастер инжењере за самосталну анализу и решавање комплекса проблема у вези са заштитом земљишта од деградације и предузимањем мера за заштиту од бујичних поплава на подручју Србије и Босне и Херцеговине. У условима динамичког технолошког развоја, природни ресурси, а посебно земљиште и вода, изложени су бројним процесима деградације, који негативно утичу на њихово коришћење и одрживост. За решавање ових проблема неопходан је интегрисани приступ који обухвата фундаменталне анализе утицаја свих активности на животну средину и основне економске процене, обезбеђује оптимално коришћење и заштиту природних ресурса, уз адекватне системе управљања. Основни циљеви заједничког студијског програма мастер академских студија су:

- оспособљавање студената са интегрисаним знањима и вештинама за професионално обављање послова из области заштите земљишта од ерозије и превенције од бујичних поплава на принципима интегралног управљања сливним подручјима;
- стицање знања потребних за решавање проблема деградације земљишта и вода и њиховог коришћења на принципима одрживог развоја,
- оспособљавање студената за практичну примену стеченог знања за заштиту земљишта од деградације и одбрану од бујичних поплава кроз израду пројеката и извођење радова, као и примену метода базираних на инфомрационим системима,
- изградња академске мреже за едукацију и истраживање у области заштите земљишта од ерозије и бујичних поплава на регионалном нивоу,
- ефективни трансфер стечених знања завршених мастер студената за повећање компетентности инжењера у пракси.

Осим наведеног, циљ заједничког студијског програма је да завршени мастер инжењери стекну знање које ће им омогућити индивидуалан и тимски рад на свим пословима у наведеној области. Завршетком мастер академских студија студенти стичу право на наставак образовања на докторским студијама на универзитетима у државама које организују овај студијски програм, као и на универзитетима у свету.

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.

Савладавањем заједничког студијског програма мастер академских студија Ерозија земљишта и превенција од бујичних поплава студенти стичу знања која ће им омогућити да обављају послове и задатке на пројектовању и извођењу радова на заштити земљишта од ерозије и бујичних поплава.

Мастер студијски програм треба да омогући студентима да након завршених студија поседују знање, вештине, развијене способности а тиме да имају и компетенције да:

- самостално решавају практичне и теоријске проблеме у области ерозије земљишта и заштите од бујичних поплава;
- имају темељно познавање и разумевање конкретне проблематике у оквиру заштите земљишта од ерозије и бујичних поплава и начин њиховог решавања, на националном и на регионалном нивоу;
- врше избор и примену решења, на основу познавања природних и техничких наука у области заштите земљишта и вода, као и природних ресурса са њима повезаним;
- самостално формулишу, анализирају, планирају и решавају проблеме у складу са еколошким принципима који повезују друштво са природном животном средином за обострану корист;
- пројектују одрживе система заштите земљишта од ерозије и бујичних поплава, као и системе за управљање сливовима, планирање и извођење радова у овој области;
- могу да се укључе у реализацију међународних пројеката који се односе на глобални концепт одрживог управљања природним ресурсима;
- могу да реализују развој нових технологија и поступака у оквирима заштите земљишта од ерозије и бујичних поплава, и да разумеју и користе најсавременија знања у конкретној области;
- ефикасно примене знања појединачно, у тиму и у мултидисциплинарним тимовима, уз способност учења током читавог живота;
- ефикасно комуницирају на принципима професионалне етичности са инжењерском заједницом и друштвом у целини, и
- примене информационо комуникационе технологије (посебно геоинформационе).

Мастер инжењери завршетком овог студијског програма добијају право на наставак образовања на докторским студијама шумарства или у оквиру других научних области у пољу техничко-технолошких наука.

После завршетка заједничког студијског програма мастер инжењери се могу запошљавати у истраживачким центрима, школама и факултетима, комерцијалним компанијама, јавним предузећима у области шумарства, пољопривреде и заштите природе, водопривредним предузећима, владиним организацијама као министарствима и агенцијама, локалним органима и општинама и др, као и на другим пословима на којима се тражи овај степен образовања.

Табела 1. Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Ред ни број	Шифр а	Назив	Се м.	Активна настава				О с т.	Е С П Б	Обаве зни/ Избор ни О/И	Тип предмета
				П	В	Д О Н	С И Р/ П И Р				
ПРВА ГОДИНА (ПРВИ СЕМЕСТАР)											
ЕРОЗИЈА ЗЕМЉИШТА И ПРЕВЕНЦИЈА ОД БУЈИЧНИХ ПОПЛАВА											
1	20.ER 2101	Деградација земљишта и вода	I	3	2				5	Обаве зни	Теоријско - методолошки
2	20.ER 2102	Заштита земљишта од ерозије	I	3	2				6	Обаве зни	Теоријско - методолошки
3	20.ER 2103	Превенција од бујичних поплава	I	2	3				6	Обаве зни	Стручно- апликативни
4	20.ER 2104	Интегрално управљање бујичним сливовима	I	3	2				5	Обаве зни	Теоријско - методолошки
5	20.ER 2111	Мелиорације земљишта	I	2	2				4	Избор ни	Стручно- апликативни
6	20.ER 2112	Конзервација крашких терена	I	2	2				4	Избор ни	Стручно- апликативни
7	20.ER 2113	Адаптација на климатске промене	I	2	2				4	Избор ни	Стручно- апликативни
8	20.ER 2114	Управљање пројектима за заштиту природних ресурса	I	2	2				4	Избор ни	Стручно- апликативни
9	20.ER 2115	Одрживо управљање земљишним ресурсима	I	2	2				4	Избор ни	Научно - стручни
10	20.ER 2116	Биомелиорације голети	I	2	2				4	Избор ни	Стручно- апликативни
11	20.ER 2116	Геоинформационе технологије	I	2	2				4	Избор ни	Стручно- апликативни
12	20.ER 2121	Управљање ризицима од природних катастрофа	I	2	2				4	Избор ни	Научно - стручни
13	20.ER 2122	Деградација земљишта и услуге екосистема	I	2	2				4	Избор ни	Теоријско - методолошки
14	20.ER 2123	Мониторинг бујичних токова и систем ране најаве	I	2	2				4	Избор ни	Стручно- апликативни
15	20.ER 2124	Одлучивање у заштити земљишта од ерозије и бујица	I	2	2				4	Избор ни	Теоријско - методолошки
16	20.ER 2125	Модел деградације земљишта и вода	I	2	2				4	Избор ни	Научно - стручни
17	20.ER 2126	Мелиорације деградираних шума	I	2	2				4	Избор ни	Стручно- апликативни
Укупно часова (предавања+вежбе, ДОН, остали часови) и ЕСПБ на години									30		

Укупно часова активне наставе на години				28			30				
ДРУГИ СЕМЕСТАР (ЗАВРШНА ГОДИНА)											
18	20.ER 2201	Студијски истраживачки рад	II				10		7	Изборни	Научно - стручни
19	20.ER 2202	Стручна пракса	II					6	3	Обавезни	Стручно-апликативни
20	20.ER 2203	Израда мастер рада	II				10	2	12	Обавезни	Научно - стручни
21	20.ER 2204	Мастер рад	II					2	8	Обавезни	Научно - стручни
Укупно часова (предавања+вежбе, ДОН, СИР/ПИР, остали часови) и ЕСПБ на години							20	10	30		
Укупно часова активне наставе на години				30				60			
Укупно часова активне наставе, остали часови и бодова за све године студија				58							

[Табела 2. Спецификација предмета](#)

[Табела 3. Листа наставника који учествују у реализацији студијског програма](#)

Ред. број	Презиме, средње слово, име	Звање
1	Драговић М. Нада	редовни професор
2	Златић Д. Миодраг	редовни професор
3	Ристић У. Ратко	редовни професор
4	Тодосијевић М. Мирјана	ванредни професор
5	Вулевић З. Тијана	доцент
6	Радован Б. Савић	редовни професор
7	Атила Ф.Бездан	ванредни професор
8	Бошко Д.Благојевић	ванредни професор
9	Милица Д. Вранешевић	ванредни професор
10	Слободан Ј.Милутиновић	редовни професор
11	Снежана Б. Живковић	редовни професор
12	Дејан М.Васовић	доцент
13	Татјана Д.Голубовић	ванредни професор
14	Маријана Б.Каповић Соломун	професор по позиву
15	Бранислав Н.Цвјетковић	предавач ван радног односа
16	Југослав Б. Брујић	професор по позиву
17	Мухамед Бајрић	професор по позиву
18	Ћемал Вишњић	професор по позиву
19	Емира Хукић	предавач ван радног односа