

СТАНДАРДИ И УПУТСТВА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА I И II СТЕПЕНА

Увод

Стандард 1. Структура студијског програма

Стандард 2. Сврха студијског програма

Стандард 3. Циљеви студијског програма

Стандард 4. Компетенције дипломираних студената

Стандард 5. Курикулум

Стандард 6. Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма

Стандард 7. Упис студената

Стандард 8. Оцењивање и напредовање студената

Стандард 9. Наставно особље

Стандард 10. Организациона и материјална средства

Стандард 11. Контрола квалитета

Блок табела 5.1. Студијски програм са изборним подручјем-модулима



УВОДНА ТАБЕЛА

Назив студијског програма	Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса
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	Мастер академске студије (МАС)
Обим студија изражен ЕСПБ бодовима	60 ЕСПБ
Стручни назив, скраћеница	Мастер инжењер шумарства - област Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса
Дужина студија	2 семестара
Година у којој је започела реализација студијског програма	2014/2015
Година када ће започети реализација студијског програма (ако је програм нов)	
Број студената који студира по овом студијском програму	
Планирани број студената који ће се уписати на овај студијски програм (ово је број студената за који се програм акредитује, и који улази у све обрачуне)	30
Датум када је програм прихваћен од стране одговарајућег тела (навести ког)	Наставно-научно веће Шумарског факултета одлука бр.
Језик на коме се изводи студијски програм (обавезно навести ако се програм изводи и на другом језику)	српски
Година када је програм акредитован	2013
Web адреса на којој се налазе подаци о студијском програму	www.sfb.bg.ac.rs

Стандард 1. Структура студијског програма

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

Шумарски факултет је усвојио структуру студија студијских програма 4+1+3 године. Према усвојеној структури мастер академске студије трају једну годину, односно 2 семестра са укупно 60 ЕСПБ бодова.

Мастер академске студије у области еколошког инжењеринга у заштити земљишних и водних ресурса су организоване кроз три модула:

- Модул 1- Заштита водних ресурса брдско-планинских подручја,
- Модул 2 - Деградација и заштита ресурса земљишта,
- Модул 3 – Управљање одрживим развојем деградираних подручја.

Модули мастер академских студија еколошког инжењеринга у заштити земљишних и водних ресурса имају пет обавезних предмета од којих је један заједнички предмет за сва три модула. Мастер студијски програм, односно модули имају и одређени број изборних предмета на основу којих студенти проширују знања на изабраном усмерењу. Наставни процес се на овом студијском програму одвија помоћу предавања, вежби, семинарских радова, колоквијума, испита, студијско истражовачког рада, стручне праксе и мастер рада. Мастер рад се ради заједно са студијско истраживачким радом у другом семестру, са темом из области изабраног модула и има 15 ЕСПБ.

Листа обавезних и изборних студијских подручја, односно предмета, са оквирним садржајем се налази у оквиру Курикулума студијског програма мастер академских студија (<http://www.sfb.bg.ac.rs/studijски-programi/master-studije/studijски-programi/ekoloski-inzenjering-u-zastiti-zemljiisnih-i-vodnih-resursa/>) који је доступан на сајту Факултета. Бодовна вредност сваког предмета је исказана у складу са европским системом преноса бодова (ЕСПБ).

Услов за упис на мастер академске студије еколошког инжењеринга у заштити земљишних и водних ресурса су завршене основне академске студије са остварених 240 ЕСПБ бодова на Шумарском факултету или сличним студијским програмима других факултета, односно универзитета у земљи и иностранству са којима су програми овог факултета усклађени. За прелазак или упис са других студијских програма у оквиру истих или сродних области студија студенти полажу диференцијалне испите предвиђене актима Факултета.

После завршетка студија кандидати добијају стручни, односно, академски назив - мастер инжењер шумарства, за област еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса. Кандидати који заврше мастер академске студије на студијском програму Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса 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, 53/17 и 88/17): мастер инжењер шумарства (маст. инж. шум.), а у додатку дипломи је садржан назив области – еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса.

Прилози за стандард 1:

Прилог 1.1. Публикација установе (у штампаном или електронском облику, сајт институције).

Стандард 2. Сврха студијског програма

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

У условима динамичког технолошког развоја, земљиште и вода као стратешки, критични и ограничени природни ресурси, изложени су бројним процесима деградације, који угрожавају њихово коришћење.

Сврха студијског програма академских мастер студија је да продуби везу између еколошких/биолошких наука и конвенционалног инжењеринга за решавање проблема деградације ресурса земљишта и вода, њихово оптимално коришћење на принципима одрживог развоја. Мастер програм из области еколошког инжењеринга се бави различитим питањима у пројектовању, истраживањима и анализама широког спектра биолошких/еколошких и хидролошких система, одбране од природних непогода, социо-економским и организационим аспектом заштите природних ресурса.

Основне области овог мастер студијског програма су: Заштита водних ресурса брдско-планинских подручја, Деградација и заштита ресурса земљишта и Управљање одрживим развојем деградираних подручја. Наставни план и програм је базиран на принципима конвенционалног инжењеринга и чврсте повезаности са еколошким наукама.

Након завршених мастер академских студија студенти стичу звање мастер инжењер шумарства у

области еколошког инжењеринга у заштити земљишних и водних ресурса.

Студијски програм мастер академских студија еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса оспособљава студената за самостално обављање истраживачких, пројектантских и извођачких послова и задатака у области заштите земљишних и водних ресурса 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 области заштите земљишних и водних ресурса.

Прилози за стандард 2:

Прилог 1.1. Публикација установе (у штампаном или електронском облику, сајт институције).

Стандард 3. Циљеви студијског програма

Студијски програм има јасно дефинисане циљеве.

Циљ студијског програма мастер академских студија Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса је оспособљавање студената са интегрисаним научним и стручним знањима, разумевањем и вештинама за компетентно и професионално обављање пословима из ове области. У току студија студенти стичу интегрисана теоријска и практична знања која представљају основу за развијање критичког мишљења у решавању проблема: заштите водних ресурса брдско-планинских подручја, деградације и заштите ресурса земљишта и управљања одрживим развојем деградираних подручја.

Студијски програм мастер академских студија Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса оспособљава дипломиране мастер инжењере за самосталне анализе и решавање комплекса проблема у вези са земљиштем и водама као основним природним ресурсима од којих зависи целокупни развој друштва. У условима динамичког технолошког развоја, земљишта и воде као стратешки природни ресурси, изложени су бројним процесима деградације, који угрожавају њихово коришћење. 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. За такав приступ решавању ових проблема се оспособљавају мастер инжењери овог студијског програма. Основни циљеви студијског програма су:

- Продубљивање везе између еколошких/биолошких наука и инжењеринга за решавање проблема деградације земљишних и водних ресурса и њихово оптимално коришћење на принципима одрживог развоја
- Разумевање различитих питања у пројектовању и анализи широког спектра биолошких/еколошких и хидролошких система
- Одређивање метода за оцену деградације земљишних ресурса као и адекватних инжењерских техника у санацији проблема.

Осим наведеног, студенти се овим студијским програмом оспособљавају за развој и примену савремених стручно-научних достигнућа у области еколошког инжењеринга и стичу права на наставак образовања на докторским студијама у свету или у земљи. Такође, након завршених мастер студија стичу право на даље професионално усавршавање – полагање стручног испита и стицање лиценци 375 (одговорни пројектант објеката за уређење бујица и заштиту од ерозије и мелиорација шумских и пољопривредних површина) и 473 (одговорни извођач радова на изградњи објеката за уређење бујица и за заштиту од ерозије као и на мелиорацији шумског и пољопривредног земљишта).

Прилози за стандард 3:

Прилог 1.1. Публикација установе (у штампаном или електронском облику, сајт институције).

Стандард 4. 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.

У току мастер академских студија Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса студенти стичу знања која ће им омогућити да обављају послове и задатке одговорног пројектанта и

извођача радова на заштити земљишта и вода од различитих облика деградације (пре свега, физичких, хемијских облика деградације), и ерозије водом и ветром.

На основу дефинисаних циљева, очекивани исходи учења су:

- избор и примена решења, на основу познавања природних, биолошко-еколошких и техничких наука, у области заштите земљишних и водних ресурса, као и природних ресурса са њима повезаним;
- опис, формулисање, анализа, планирање и решавање проблема у складу са еколошким принципима који повезују друштво са природном животном средином за обострану корист;
- пројектовање одрживих система заштите земљишта и вода од деградације, на принципима еколошког инжењеринга, или појединих компоненти система за управљање сливовима, планирање и извођење радова у области заштите земљишта и вода;
- примена информационих технологија у решавању проблема из области земљишних и водних ресурса;
- ефикасна примена знања појединачно, у тиму и у мултидисциплинарним тимовима, уз способност учења током читавог живота;
- ефикасна комуниција на принципима професионалне етичности са инжењерском заједницом и друштвом у целини.

Мастер инжењери савладавањем овог студијског програма стичу општа знања и вештине, као и предметно-специфичне квалификације које су у функцији квалитетног обављања стручних и научних достигнућа у области еколошког инжењеринга за поједине области, зависно од изабраног модула. Завршетком овог студијског програма добијају право на наставак образовања на докторским студијама шумарства или у оквиру других научних области биотехничких наука.

После завршетка овог 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. Такође, стичу право на даље професионално усавршавање – полагање стручног испита и стицање лиценци.

Прилози за стандард 4:

Прилог 4.1. Додатак дипломи.

Стандард 5. Курикулум

Курикулум студијског програма садржи листу и структуру обавезних и изборних предмета и модула и њихов опис. Основна изборност уметничких студија уграђена је у главни предмет.

Мастер академске студије Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса се одвија у трајању од једне школске године, односно два семестра – 60 ЕСПБ. Укупан предвиђен број за упис на овај студијски програм је до 30 студената у складу са кадровским и просторним капацитетима, као и друштвеним и привредним потребама земље.

Студије овог програма организоване су кроз три модула: модул 1- Заштита водних ресурса брдско-планинских подручја, модул 2 - Деградација и заштита ресурса земљишта и модул 3 – Управљање одрживим развојем деградираних подручја. Студенти при упису се опредељују за модул-изборну групу. Сваки модул, према условима за акредитацију, има одређен број студената, и то: модул 1-10 студената, модул 2-10 студената и модул 3-10 студената. У оквиру сваког модула студенти слушају до пет обавезних предмета, односно до три изборна предмета. У структури студијског програма на мастер академским студијама заступљени су научно и стручно-апликативне предмети са 74,44% и теоријско-методолошки са 25,56%.

Сви модули имају обавезан студијски истраживачки рад (10 ЕСПБ) и обавезан завршни дипломски (мастер) рад (15 ЕСПБ). Такође, сви изборни модула, односно области имају обавезан практичан рад и праксу (5 ЕСПБ) као и један заједнички обавезан предмет (5 ЕСПБ). Практичан рад се изводи у оквиру наставних предмета уз учешће наставника и сарадника и у оквиру стручне праксе. Практичан рад укупно има 150 сати активне наставе.

Књига предмета је доступна студентима на јавној интернет страни Факултета и студенти су упознати на почетку године са планом и распоредом наставе у складу са Статутом.

Институција гарантује висок квалитет наставе у складу са савременом методиком наставе која укључује савремене технологије и интерактивност. Такође, просечно оптерећење наставника (2,06 часова активне наставе недељно) и сарадника (1,30) обезбеђује висок стандард квалитета у раду са студентима. Специфичан рад са студентима у виду туторског рада са мањим групама или појединачно са сваким студентом у оквиру лабораторијских вежби, такође обезбеђује висок квалитет рада који је у складу са добром европском праксом. Већи број наставника и сарадника ангажованих на предавањима и вежбама кроз јединство различитости и отворене размене мишљења са студентима у току решавања различитих проблема који су предмет рада на модулима нужно доводи до високог квалитета наставног процеса.

Табеле и Прилози за стандард 5:

Табела 5.1. Распоред предмета по семестрима и годинама студија.

Табела 5.1 а. Распоред предмета по семестрима и годинама студија за основне струковне студије (ОСС), специјалистичке струковне студије (ССС) и основне академске студије (ОАС).

Табела 5.1б. Распоред предмета по семестрима и годинама студија за студије другог степена студија: МАС, МСС и САС.

Табела 5.1в. Распоред предмета по семестрима и годинама студија за интегрисане студије

Табела 5.2. Спецификација предмета.

Табела 5.2.а. Књига предмета - студијски програм (назив програма)

Табела 5.3. Изборна настава на студијском програму.

Табела 5.4. Листа предмета на студијском програму првог нивоа, по типу предмета: (Академско-општеобразовни предмети, Теоријско-методолошки предмети, Научно, односно уметничко стручни, Стручно апликативни и Стручни, односно уметничко-стручни предмети)

Извештај 1. Извештај о структури студијског програма (овај извештај следи из електронског формулара и формира се након уноса и обрачуна свих података у електронском формулару) формулара).

Блок табела 5.1. Студијски програм са изборним подручјем-модулима.

Прилог 5.1. Књига предмета (у документацији и на сајту институције).

Прилог 5.2. Одлука о прихватању студијског програма од стране стручних органа високошколске установе.

Прилог 5.3. Програм научноистраживачког односно уметничко истраживачког рада (уз захтев за акредитацију студијског програма другог степена, мастер академских студија).

Прилог 5.4. Решење о акредитацији научноистраживачке организације рада (уз захтев за акредитацију студијског програма другог степена, мастер академских студија).

Стандард 6. Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма

Студијски програм је усклађен са савременим светским токовима и стањем струке, науке и уметности у одговарајућем образовно-научном, односно уметничко-образовном пољу и упоредив је са сличним програмима на иностраним високошколским установама, а посебно у оквиру европског образовног простора.

Студијски програм мастер академских студија Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса је целовит и свеобухватан и усаглашен је са другим програмима високошколске установе и нуди студентима најновија сазнања из ове области. Студијски програм је усклађен и упоредив са сличним програмима на иностраним високошколским установама, а посебно у земљама окружењу и земљама у оквиру европског образовног простора, а уз формално и структурно усклађивање са стандардима за акредитацију.

Овај студијски програм базиран је на дескрипторима квалификација, односно захтевима и препорукама Европске федерације за образовање у овој научној области, на одговарајућем Европском оквиру квалификација и на основу препорука добијених од стране Европских и светских универзитета:

- University of Natural Resources and Applied Life Sciences, (BOKU Universität). Institute of Mountain Risk Engineering, Vienna, Austria (Универзитет за природне ресурсе и примењене животне науке, Институт за инжењеринг о планинским ризицима)-
<https://www.baunat.boku.ac.at/en/ian/lehrveranstaltungen/masterprogramme/master-mountain-risk-engineering-mre/> или <http://www.boku.ac.at/studienservices/studien/master-en/h066447/?selectedTypes=group>

- Czech University of Agriculture Prague, Faculty of Forestry and Environment (Чешки пољопривредни универзитет, Факултет за шумарство и животну средину) - www.czu.cz/en
- Magdeburg-Stendal University of Applied Sciences, Anhalt University of Applied Sciences in Köthen, Germany, Master in Ecological Engineering, (Универзитет примењених наука у саставу Универзитета за примењене науке у Котхену, Немачка) <https://www.hs-magdeburg.de/en/studies/masters-programmes/ecological-engineering.html>
- Државни Универзитет у Орегону, САД, је међу првима у своје програме студија, уврстио и основне академске студије из области еколошког инжењеринга, Undergraduate Programs: Department of Biological & Ecological Engineering Oregon State University - <http://bee.oregonstate.edu/>.

Прилози за стандард 6:

Прилог 6.1, 6.2, 6.3. Документација о најмање три акредитована инострана програма, са којим је програм усклађен.

Прилог 6.4. Pdf документ курикулума акредитованих иностраних студијских програма са којима је студијски програм усклађен (листа предмета).

Стандард 7. Упис студената

Мастер академских студија **Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса**

Високошколска установа у складу са друштвеним потребама и својим ресурсима уписује студенте на одговарајући студијски програм на основу успеха у претходном школовању и провере њиховог знања, склоности и способности.

На студијски програм мастер академских студија Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса предвиђено је да се упише 30 студената и то: на модул 1, Заштита водних ресурса брдско-планинских подручја – 10 студената, модул 2, Деградација и заштита ресурса земљишта -10 студената и модул 3, Управљање одрживим развојем деградираних подручја – 10 студената.

Шумарски факултет је усвојио студијски програм мастер академских студија Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса, на основу анализа извршених у припреми за акредитацију, тј. да располаже са довољно просторних, кадровских и других потребних капацитета. Такође, при доношењу одлуке о броју студената у обзир су узети критеријуми о друштвеној и привредној оправданости, као и критеријуми о рационалности, ефикасности и квалитету реализовања наставног процеса у складу са одредбама Закона о високом образовању.

У прву годину мастер академских студија Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса може се уписати лице које је завршило основне академске студије из области Еколошког инжењеринга у заштити земљишних и водних ресурса, остваривши најмање 240 ЕСПБ бодова, као и из сродних области, што је регулисано Правилником за упис и рангирање кандидата на мастер академским студијама. Редослед кандидата за упис у прву годину дипломских академских студија утврђује се на основу Правилника о условима за упис на мастер академске студије. Критеријуми који се узимају у обзир за рангирање су: општа просечна оцена на претходном нивоу студија, просечна оцена из групе обавезних предмета за поједине модуле, просечна оцена из групе изборних предмета за поједине модуле и дужина студирања претходног нивоа студија. Такође се вреднују: награде, додатно научно и стручно усавршавање у земљи и иностранству, објављени научни радови (у часописима и зборницима), учешће у извођењу практичне и теренске наставе, дипломски или завршни рад и учешће у научним пројектима.

На нивоу студијског програма формира се Комисија за пријем (рангирање) кандидата за овај студијски програм. Листа кандидата који су стекли услов за упис објављује се на web страници и огласној табли Факултета.

Страни држављани могу да се упишу на студијски програм под истим условима као и домаћи држављани, осим услова финансирања. Детаљне информације у вези са условима уписа налазе се на веб страници Шумарског факултета (www.sfb.bg.ac.rs).

Табеле и Прилози за стандард 7:

Табела 7.1. Преглед броја студената који су уписани на студијски програм у текућој и претходне две године.

Табела 7.2. Преглед броја студената који су уписани на студијски програм по годинама студија у текућој школској години.

Прилог 7.1. Конкурс за упис студената;

Прилог 7.2. Решење о именовању комисије за пријем студената.

Прилог 7.3. Услови уписа студената (извод из Статута институције, или други документ) - (прилози су исти као прилози који се дају у документацији за акредитацију установе, уз програм се прилажу само у електронској верзији). Институција је дужна да при упису на мастер студије води рачуна о претходно стеченим компетенцијама кандидата.

Стандард 8. Оцењивање и напредовање студената

Мастер академских студија **Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса**

Оцењивање студената врши се непрекидним праћењем рада студената и на основу поена стечених у испуњавању предиспитних обавеза и полагањем испита.

Сваки појединачни предмет у програму мастер академских студија Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса има одређени број ЕСПБ бодова које студент остварује испуњавањем предиспитних обавеза и полагањем испита. Студијским програмом је омогућено да студент по завршетку једногодишњих студија од два семестра оствари 60 ЕСПБ.

Рад студента у савлађивању појединог предмета континуирано се прати током наставе и изражава се у поенима. Испуњавањем предиспитних обавеза и полагањем испита студент може остварити 100 поена. Студијским програмом утврђена је сразмера поена стечених у предиспитним обавезама и на испиту. Од укупног броја поена, најмање 30, а највише 70 поена је предвиђено за активности у активnoj настави и провере знања у току семестра (колоквијуми, семинарски радови, пројекти, тестови и друге предиспитне обавезе). Интенција студијског програма је да студент оствари већи број поена у току предиспитних обавеза, односно кроз активну наставу. Успех студента на испиту изражава се оценама у складу са Законом. Факултет је дужан да води трајну евиденцију о положеним испитима. У евиденцију и индекс студента уносе се прелазне оцене, а оцена 5 (није положио) уписује се само у евиденцију.

На почетку сваке школске године, Факултет благовремено упознаје студенте са правима и обавезама, као и са организацијом наставе и испита. Упознавање студената са правима и обавезама врши се објављивањем на огласној табли, публикацијама, штампаним материјалима и у оквиру Веб странице Факултета.

Оцена на испиту се формира пондерисаним збиром броја поена остварених у свим облицима наставних обавеза и изражава се оценом од 5 (није положио) до 10 (одличан). Позитивна оцена се, по правилу, стиче уколико су све наставне обавезе оцењене позитивно. Студент има право приговора на оцену добијену на испиту, ако сматра да испит није обављен у складу са Законом и општим актом установе, најкасније у року од 36 сати од добијања оцене. За припрему испита студенти имају на располагању уџбенике, практикуме, збирке решених задатака, електронске садржаје, интернет, као и осталу литературу, коју наставници препоручују.

Табеле и Прилози за стандард 8:

Табела 8.1. Збирна листа поена по предметима које студент стиче кроз рад у настави и полагањем предиспитних обавеза као и на испиту.

Табела 8.2. Статистички подаци о напредовању студената на студијском програму.

Прилог 8.2. Књига предмета - (у документацији и на сајту институције).

Стандард 9. Наставно особље

Мастер академских студија Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса

За реализацију студијског програма обезбеђено је наставно особље са потребним научним, уметничким и стручним квалификацијама.

На студијском програму мастер академских студија Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса запослено је 14 (100%) наставника са пуним радним временом и 6 сарадника, док је 1 наставник ангажован са друге истраживачке установе.

Наставно особље чине :

- Наставници (доценти, ванредни професори, редовни професори),
- Сарадници (асистенти, асистенти са докторатом и сарадници у настави).

Већина наставника и сарадника ангажованих на студијском програму укључено је, поред мастер академских студија, и у наставу на основним академским студијама чиме је обезбеђен континуирани рад и праћење рада студената и развој курикулума кроз два нивоа студија, односно даље напредовање наставника и сарадника. Такође, већи број наставника је укључен у наставу на докторским студијама.

Наставници се бирају према критеријумима који су заједнички за техничко-технолошку групацију, узимајући у обзир специфичности ужих научних и уметничких области.

Подаци о наставницима и сарадницима (CV, избори у звања, референце) доступни су јавности преко сајта факултета, а налазе се у оквиру листе наставника и листе сарадника ангажованих на студијском програму.

Табеле и Прилози за стандард 9:

Табела 9. 0. Укупни подаци о наставном особљу у установи (листа се формира приликом уноса података у електронски формулар, установа је обавезна да у ову табелу унесе све податке који се траже).

Табела 9.1. Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужења у настави

Табела 9.1.а. Књига наставника - студијски програм.....(назив програма)

Табела 9.2. Листа ангажованих наставника са пуним радним временом на студијском програму/свим програмима/друга ВУ.

Табела 9.3. Листа наставника ангажованих са непуним радним временом на студијском програму/свим програмима/друга ВУ.

Табела 9.4. Листа осталих ангажованих наставника - допунски рад на студијском програму/свим програмима/друга ВУ.

Табела 9.5. Листа сарадника ангажованих са пуним радним временом на студијском програму/свим програмима/друга ВУ.

Табела 9.6. Листа сарадника ангажованих са непуним радним временом на студијском програму/свим програмима/друга ВУ.

Табела 9.7. Листа осталих ангажованих сарадника - допунски рад на студијском програму/свим програмима/друга ВУ.

Табела 9.8. Збирни преглед броја свих наставника по областима, и ужим научним или уметничким областима ангажованих на студијском програму/ свим програмима/друга ВУ.

Прилог 9.1. Изводи из електронске базе података (ЕБП) пореске управе републике Србије (ПУРС) са потписом и печатом и то у електронској и папирној форми уз Захтев.

Прилог 9.2. Уговори о раду, избори у звања, дипломе, сагласности, изјаве, МА и М1/М2, наставника са пуним радним временом на студијском програму/свим програмима/друга ВУ.

Прилог 9.3. Уговори о раду, избори у звања, дипломе, сагласности, изјаве, МА и М1/М2, наставника са непуним радним временом на студијском програму/свим програмима/друга ВУ.

Прилог 9.4. Уговори о ангажовању, избори у звања, дипломе, сагласности и изјаве, наставника - допунски рад на студијском програму/свим програмима/друга ВУ.

Прилог 9.5. Уговори о раду, избори у звања, дипломе, сагласности, изјаве, МА и М1/М2,

<p>сарадника са пуним радним временом на студијском програму/свим програмима/друга ВУ.</p> <p>Прилог 9.6. Уговори о раду, избори у звања, дипломе, сагласности, изјаве, МА и М1/М2, сарадника са непуним радним временом на студијском програму/свим програмима/друга ВУ.</p> <p>Прилог 9.7. Уговори о ангажовању, избори у звања, дипломе, сагласности и изјаве сарадника - допунски рад на студијском програму/свим програмима/друга ВУ.</p> <p>Прилог 9.6. Правилник о избору наставног особља на Установи.</p> <p>Прилог 9.7. Уговори о ангажовању наставника из иностранства на студијском програму;</p> <p>Прилог 9.8. Одлука Сената и Савета о избору гостујућег професора.</p> <p>Прилог 9.9. Доказ о боравку за стране држављане издат од надлежног органа.</p>
<p>Напомена:</p> <p>Треба доставити у посебном фолдеру Табеле и Прилоге за Високошколску установу и то:</p> <p>Стандард 6. Наставно особље (Табела 6.1 – 6.7 и Прилог 6.3 – 6.8).</p>

Стандард 10. Организациона и материјална средства

Мастер академских студија Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса

За извођење студијског програма обезбеђују се одговарајући људски, просторни, техничко-технолошки, библиотечки и други ресурси који су примерени карактеру студијског програма и предвиђеном броју студената.

Шумарски факултет Универзитета у Београду поседује адекватан простор и одговарајућу опрему који су неопходни за одвијање наставног процеса студијског програма мастер академских студија Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса. У складу са могућностима оснивача и сопственим средствима, факултет спроводи активности на побољшању услова рада (реновирању и адаптацији простора и набавци нове (савремене) опреме у складу са трендовима у области иновација истих. Факултет поседује велики амфитеатар (318 места), учионице, вежбаонице, компјутерске лабораторије, лабораторије за извођење наставе и центре. Лабораторије су опремљене за савременом апаратуром. Библиотека Шумарског факултета представља посебну организациону јединицу која служи потребама наставе и научно-истраживачког рада. Фонд библиотеке чини 75099 библиотечких јединица (1351 монографија, 24774 часописа и 2338 уџбеника), од којих је 260 наслова издање Шумарског факултета.

Део стручне праксе и практичне наставе се спроводи у оквиру Наставно научних база Шумарског факултета. Наставно – научну базу шумарског факултета чине: два огледна добра Гоч -Гвоздачка река површине 3.731 ha и Универзитетска Домена 2.073,41 ha у Мајданпеку. Шумски комплекс Гоч-Гвоздац је проглашен Специјалним резерватом природе II категорије, док је на подручју општине Мајданпек на површини од 15,25 ha проглашен Строги резерват природе Фељешана – Дебели Луг. Поред ових шумских комплекса студенти се обучавају и на подручју природног добра “ Арборетум Шумарског факултета“ на површини од 3,5 ha.

Табеле и Прилози за стандард 10:

Табела 10.1. Листа просторија са површином у високошколској установи у којој се изводи настава на студијском програму:

Табела 10.2. Листа опреме за извођење студијског програма.

Табела 10.3. Листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм.

Табела 10.4. Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму.

Табела 10.5. Покривеност обавезних предмета литературом (књигама, збиркама, практикумима..., које се налазе у библиотеци или их има у продаји.

Прилог 10.1. Доказ о власништву, уговори о коришћењу или уговори о закупу.

Прилог 10.2. Извод из књиге инвентара.

Прилог 10.3. Доказ о поседовању информационе технологије, броја интернет прикључака и сл. (ови прилози су исти као прилози који се дају у документацији за акредитацију установе, уз програм се прилажу само у електронској верзији).

Напомена:

Треба доставити у посебном фолдеру Табеле и Прилоге за Високошколску установу и то: **Стандард 9. Простор и опрема (Табела 9.1 – 9.3 и Прилог 9.1 – 9.2).**

Стандард 11. Контрола квалитета

Мастер академских студија **Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса**

Контрола квалитета студијског програма спроводи се редовно и систематично путем самовредновања и спољашњом провером квалитета.

Све предвиђене мере за обезбеђење квалитета студијских програма примењују се на сва три нивоа студија које Шумарски факултет реализује, а тиме и за мастер академске студије Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса. Циљеви овог студијског програма редовно и систематски се проверавају и, по потреби, редефинишу у складу са **Стратегијом** развоја Одсека за еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса, као и **мисијом** и **визијом** Шумарског факултета.

Факултет Статутом и правилницима (Правилник о обезбеђењу квалитета студијских програма, Правилник о обезбеђењу квалитета наставног процеса и вредновању студената Шумарског факултета, Правилник о самовредновању студијских програма наставе и услова рада Шумарског факултета) има дефинисане поступке за одобравање, праћење и контролу програма студија како од стране стручних тела унутар установе, тако и изван ње. Комисију за контролу квалитета редовно подноси извештај Наставно-научном већу Факултета о резултатима свога рада. Спроведеним Анкетама за контролу квалитета долази се до мишљења и сугестија студената о квалитету студијског програма, оптерећењу у савладавању програмских садржаја, квалитету наставног процеса, наставника, сарадника и др. На основу резултата анкета врши се корекција студијског програма у погледу квалитета свих релевантних фактора.

Табеле и Прилози за стандард 11:

Табела 11.1 Листа чланова комисије организационих јединица задужених за квалитет (Комисије за квалитет,...) на Установи.

Табела 11.2. Листа чланова Одбора за квалитет, ако постоји.

Прилог 11.1. Извештај о резултатима самовредновања Установе; Извештај о самовредновању студијског програма..

Прилог 11.2. Јавно публикован документ – Политика обезбеђења квалитета- Установе.

Прилог 11.3. Правилник о убеницима на Установи.

Прилог 11.4. Извод из Статута Установе којим се регулише оснивање и делокруг рада организационих јединица задужених за квалитет (комисије за квалитет...).