

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ

Број: 01-2/143

Датум: 28. септембар 2022. године
БЕОГРАД

На основу члана 58. Статута Универзитета у Београду-Шумарског факултета бр. 01-1/36 од 14. марта 2019. године, Наставно-научно веће Факултета на седници одржаној 28. септембра 2022. године, доноси следећу

О Д Л У К У

Утврђује се пречишћени текст Правилника о условима уписа и мерилима за рангирање кандидата за упис на мастер академске студије бр. 01-4140/1 од 29. маја 2014. године.

Правилник је дат у прилогу и саставни је део ове одлуке.

Одлуку доставити: Комисији за други степен студија, Служби за наставу и студентска питања, секретару Факултета, свим одсецима, декану, писарници.

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА
Проф. др Бранко Стајић



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ
Број: 01-2/143
Датум: 28. септембар 2022. године
БЕОГРАД

На основу (60) Методологије за израду подзаконских прописа („Сл. гласник РС“, бр.75/2010) и члана 58. Статута Универзитета у Београду-Шумарског факултета бр.01-1/36 од 14. марта.2019. године, а по указаној потреби, Правна служба Факултета припремила је пречишћени текст Правилника о условима уписа и мерилима за рангирање кандидата за упис на мастер академске студије број 01-4140/1 од 29. маја 2014. године, са одлукама о изменама и допунама Правилника: бр. 01-7729/1 од 24. септембра 2014, бр.01-2/158 од 29.јуна 2016, бр. 01-2/102 од 27. септембра 2017. и бр. 01-2/25 од 2 марта 2022. године, Наставно-научно веће на седници од 28.септембра 2022 године, утврђује:

ПРАВИЛНИК О УСЛОВИМА УПИСА И МЕРИЛИМА ЗА РАНГИРАЊЕ КАНДИДАТА ЗА УПИС НА МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

(ПРЕЧИШЋЕНИ ТЕКСТ)

Члан 1.

Овим правилником регулишу се услови за упис на мастер академске студије на Шумарском факултету, односно ближа мерила за рангирање кандидата и утврђивање редоследа кандидата на ранг листи за упис на мастер академске студије, на три студијска програма:

1. Шумарство
2. Технологије дрвета
3. Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса

Члан 2.

Сваки од студијских програма из члана 1. овог правилника је јединствен и траје два семестра (60 ЕСПБ).

Студијски програми који садрже више модула су: Шумарство 7 модула и Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса 3 модула. Студијски програм Технологије дрвета нема модуле.

Преглед модула по студијским програмима приказан је у табели 1.

Табела бр. 1: Модули мастер студија

Ознака модула	ШУМАРСТВО	Уписна квота (број студената)
М1	Гајење шума	8
М2	Биљна производња и конзервација шумских генетичких ресурса	7
М3	Заштита шума и украсних биљака	7
М4	Екологија шума, заштита и унапређивање животне средине	7
М5	Економика и организација шумарства	8
М6	Планирање газдовања шумама	12

M7	Коришћење шумских и ловних ресурса	12
	ТЕХНОЛОГИЈЕ ДРВЕТА	Уписна квота (број студената)
		58
Ознака модула	ЕКОЛОШКИ ИНЖЕЊЕРИНГ У ЗАШТИТИ ЗЕМЉИШНИХ И ВОДНИХ РЕСУРСА	Уписна квота (број студената)
M1	Заштита водних ресурса брдско-планинских подручја	10
M2	Деградација и заштита ресурса земљишта	10
M3	Управљање одрживим развојем земљишног простора	10

Уписне квоте студената и предвиђени број буџетских студената приказане су у табели 2.

Табела бр. 2: Уписне квоте и број буџетских студената

Студијски програм	Уписна квота (број студената)
Шумарство	61
Технологије дрвета	58
Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса	30

Члан 3.

На мастер академске студије може се уписати:

- лице које је завршило основне академске студије, остваривши најмање 240 ЕСПБ бодова.
- лице из земље и иностранства са завршеним основним студијама у трајању од најмање осам семестара по прописима који су важили до дана ступања на снагу Закона о високом образовању Републике Србије;
- Лице које је завршило основне академске студије, остваривши најмање 180 ЕСПБ бодова и мастер академске студије остваривши 120 ЕСПБ укупно 300 ЕСПБ бодова.

Лица која су завршила основне академске студије на нематичном факултету (остварено 240 или 300 ЕСПБ бодова) или други студијски програм Шумарског факултета рангирају се по истим критеријумима као и лица са матичног факултета која су завршила студије на студијском програму наведених области, с тим што полажу диференцијалне испите прописане у анексима Правилника за сваки од модула у оквиру студијског програма. Студенти са нематичних факултета и студенти са других студијских програма Шумарског факултета имају обавезу да диференцијалне испите положе као услов за упис II семестра (до 15.02.). Пре положених диференцијалних испита не могу полагати испите на мастер студијама нити пријавити тему мастер рада.

Члан 4.

Редослед кандидата за упис на мастер академске студије утврђује се на основу: опште просечне оцене остварене на претходно завршеним студијама, просечне оцене из групе обавезних предмета, просечне оцене из групе изборних предмета, дужине студирања претходног нивоа студија и додатно остварених резултата релевантних за модул који се уписује:

1. општа просечна оцена на претходном нивоу студија (максимално 50 поена тј. множењем опште просечне оцене коефицијентом 5);

2. просечна оцена из групе обавезних предмета за поједине модуле (максимално 20 поена), тј. множењем просечне оцене из групе обавезних предмета коефицијентом 2. Групу обавезних предмета чине обавезни предмети који се слушају на основним студијама и који су везани за изабрани модул. Начин рачунања просечне оцене на групи предмета приказан је у анексима који су саставни део Правилника;
 3. просечна оцена из групе изборних предмета за поједине модуле (максимално 10 поена). Групу изборних предмета чине сви изборни предмети који се слушају на основним студијама и који су везани за изабрани модул. Начин рачунања просечне оцене на групи изборних предмета приказан је у анексима који су саставни део Правилника;
 4. дужина студирања претходног нивоа студија - максимално 10 поена. За сваку годину дужег студирања умањује се 2 поена.
 - 4.1 За кандидате који су завршили студије по болоњском систему студирања, бодовање се врши на следећи начин:
 - 10 поена за дужину студирања до 4 године,
 - 8 поена за дужину студирања до 5 година,
 - 6 поена за дужину студирања до 6 година,
 - 4 поена за дужину студирања до 7 година,
 - 2 поена за дужину студирања до 8 година, почев од 1. октобра започете године студирања.
 - 4.2 За кандидате који су завршили студије по прописима који су важили до дана ступања на снагу актуелног Закона о високом образовању Републике Србије бодовање се врши на следећи начин:
 - 10 поена за дужину студирања до 5 година,
 - 8 поена за дужину студирања до 6 година,
 - 6 поена за дужину студирања до 7 година,
 - 4 поена за дужину студирања до 8 година,
 - 2 поена за дужину студирања до 9 година, почев од 1. октобра започете године студирања.
- Кандидатима који су током студија прешли са једног на други студијски програм, дужина студирања се рачуна од 1. октобра започете године студија генерације са којом су наставили студије.
5. додатно остварени резултати релевантни за модул који се уписује - максимално 10 поена.

Приликом пријаве кандидати су обавезни да доставе одговарајућа документа која потврђују остварене резултате. За кандидате који имају мање или једнако 10 поена, расподела поена ће се вршити линеарно. Уколико неко од пријављених кандидата оствари више од 10 поена, расподела поена ће се вршити пропорционално.

Вредновање остварених резултата релевантних за модуле из студијских програма: Шумарство, Технологије дрвета и Еколошког инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса је према следећим критеријумима:

5.1 награде.....број x 3

- (вреднују се остварене групне или индивидуалне награде Министарства за науку и технолошки развој, Министарства за просвету, награде Универзитета и награде Привредне коморе)
- 5.2 додатно научно и стручно усавршавање у земљи и иностранствуброј x 2
- 5.3 објављени радови бодују се према Правилнику о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача.....број x 2
- 5.4 учешће у извођењу практичне и теренске наставе.....број x 2
- 5.5 дипломски или завршни рад одбрањен из групе научно-стручних односно стручно-апликативних предмета који се бодују на модулу
..... број x 2
- 5.6 учешће у научним пројектима.....број x 1
- 5.7 стручни или уметнички радови.....број x 1
- 5.8 учешће у организацији домаћих и међународних скупова.....број x 1
- 5.3. чланство у домаћим и међународним студентским и стручним организацијама.....број x 1

Члан 5.

Приликом уписа кандидат бира један, два или три модула на које се пријављује на посебном обрасцу приликом уписа који предаје заједно са пријавом и осталом потребном документацијом, изузев на студијском програму за Технологије дрвета.

Рангирање кандидата се врши по студијским програмима на којима се прави заједничка ранг листа са које се попуњавају квоте по модулима, а бодовање се врши по критеријумима првог пријављеног модула. У случају да се после првог рангирања не попуни уписна квота на неком од модула, преостала места се попуњавају кандидатима који су тај модул пријавили као другу опцију, а ако ни тада нису попуњена сва места на модулу, приступа се попуњавању кандидатима који су тај модул пријавили као опцију 3.

Детаљније објашњење дато је у Анексима, који су саставни део овог правилника.

Измене у Анексима врше се на предлог већа одсека а које усваја ННБ Факултета.

Кандидат који испуњава услове да буде уписан на више модула у оквиру уписних квота тих модула може бити рангиран само на једном модулу и то само на оном коме је дао првенство избора приликом свог рангирања модула.

Члан 6.

Конкурс за упис студената на мастер академске студије за сваки студијски програм спроводи Комисија коју чине три члана из реда наставника и асистената. Комисију именује Наставно-научно веће, на предлог одговарајућег Већа одсека.

Комисија спроводи целокупан поступак уписа, даје мишљење о приговорима на ранг листу, саставља и објављује коначну ранг листу кандидата.

Члан 7.

Пречишћени текст Правилника ступа на снагу даном објављивања на огласној табли и web страни Факултета.



АНЕКСИ

Додатни услови за упис и мерила за утврђивање редоследа кандидата на модулима по студијским програмима:

1. Шумарство,
2. Технологије дрвета
3. Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса

ШУМАРСТВО

Након бодовања, формира се јединствена ранг листа у оквиру области, и то према првом избору кандидата. Кандидати се са јединствене ранг листе распоређују на модуле до испуњавања уписне квоте. У случају да се после првог рангирања не попуни уписна квота на било којем модулу, за преостала места приступа се рангирању кандидата који су приликом пријаве предметни модул означили као свој други избор, али се не врши ново бодовање, већ се кандидатима преносе бодови са јединствене ранг листе. Поступак рангирања се понавља све док се не попуни уписна квота на модулима.

Начин утврђивања просечне оцене на групи предмета: Просечна оцена из групе предмета се одређује као количник збира оцена и броја предмета.

Број бодова за групу изборних предмета се рачуна тако што се збир оцена на изборним предметима подели са укупним бројем предмета на модулу и заокружи на другу децималу.

Кандидати са других студијских програма Шумарског факултета, ако су на основним студијама слушали обавезни предмет/предмете не полажу диференцијални испит из тог или из тих предмета.

Модул 1 - Биљна производња и конзервација шумских генетичких ресурса

1. Група обавезних предмета по студијским програмима из 2008. и 2014. године (Болоња 2 и 3):
 - 1.1 Ш1102 Шумарска ботаника и анатомија дрвета (8 ЕСПБ),
 - 1.2 Ш1210 Физиологија биљака (3 ЕСПБ),
 - 1.3 Ш2314 Шумарска генетика (5 ЕСПБ),
 - 1.4 Ш3629 Семенарство, расадничарство и пошумљавање (7 ЕСПБ).
2. Група изборних предмета по студијским програмима из 2008. и 2014. године (Болоња 2 и 3):
 - 2.1 Ш1211Б Систематика лековитог биља (4 ЕСПБ),
 - 2.2 Ш2421А Оплемењивање биљака (4 ЕСПБ),
 - 2.3 Ш3630В Плантажно шумарство (2 ЕСПБ).
3. Кандидати који су завршили претходни ниво студија на нематичном факултету и кандидати са других студијских програма Шумарског факултета на модулу 1 полажу следеће диференцијалне испите:
 - 3.1 Ш1102 Шумарска ботаника и анатомија дрвета;
 - 3.2 Ш1210 Физиологија биљака;
 - 3.3 Ш2314 Шумарска генетика;
 - 3.4 Ш3629 Семенарство, расадничарство и пошумљавање.

Модул 2 - Коришћење шумских и ловних ресурса

1. Група обавезних предмета по студијском програму из 2008. године (Болоња 2):
 - 1.1 Ш2315 Механизација у шумарству (4 ЕСПБ),
 - 1.2 Ш2418 Шумска транспортна средства (8 ЕСПБ),
 - 1.3 Ш2420 Ловство са заштитом ловне фауне (7 ЕСПБ),
 - 1.4 Ш3526 Искоришћавање шума 1 и 2 (11 ЕСПБ).

1. Група обавезних предмета по студијском програму из 2014. године (Болоња 3):
 - 1.1 Ш2315 Механизација у шумарству (4 ЕСПБ),
 - 1.2 Ш2418 Шумска транспортна средства (8 ЕСПБ),
 - 1.3 Ш2420 Ловство са заштитом ловне фауне (7 ЕСПБ),
 - 1.4 Ш3528 Искоришћавање шума 1 и 2 (5 ЕСПБ),
 - 1.5 Ш3630 Коришћење недрвних шумских производа (2 ЕСПБ).

2. Група изборних предмета по студијском програму из 2008. године (Болоња 2):
 - 3.1 Ш2317Б Својства дрвета (4 ЕСПБ),
 - 3.2 Ш3527Б Екологија дивљачи (3 ЕСПБ),
 - 3.3 Ш3630А Шумска хидрологија (2 ЕСПБ) или Ш3630Б Заштита на раду у искоришћавању шума (2 ЕСПБ),
 - 3.4 Ш4838Б Основи механичке прераде дрвета (3 ЕСПБ),
 - 3.5 Ш4839А Хемијска прерада дрвета (3 ЕСПБ).

2. Група изборних предмета по студијском програму из 2014. године (Болоња 3):
 - 2.1 Ш2318Б Својства дрвета (4 ЕСПБ),
 - 2.2 Ш2423В Шумска хидрологија (4 ЕСПБ),
 - 2.3 Ш3529Б Коришћење ловне фауне (3 ЕСПБ),
 - 2.4 Ш3633А Заштита на раду у искоришћавању шума (2 ЕСПБ),
 - 2.5 Ш4739Г Основи механичке прераде дрвета (3 ЕСПБ),
 - 2.6 Ш4740Г Ихтиопотенцијали шумских екосистема (3 ЕСПБ).

3. Кандидати који су завршили претходни ниво студија на нематичном факултету и кандидати са других студијских програма Шумарског факултета на модулу 2 полажу следеће диференцијалне испите:
 - 3.1 Искоришћавање шума 1 и 2,
 - 3.2 Ловство са заштитом ловне фауне,
 - 3.3 Шумска транспортна средства,
 - 3.4 Екологија гајења шума и Гајење шума 1.

Модул 3 - Планирање газдовања шумама

1. Група обавезних предмета по студијским програмима из 2008. и 2014. године (Болоња 2 и 3):
 - 1.1 Ш1209 Геодезија и ГИС (7 ЕСПБ),
 - 1.2 Ш3523 Дендрометрија (7 ЕСПБ),
 - 1.3 Ш4731 Раст и производност шума (7 ЕСПБ),
 - 1.4 Ш4735 Планирање газдовања шумама (11 ЕСПБ).

2. Група изборних предмета по студијском програму из 2008. године (Болоња 2):
 - 2.1 Ш2317А Статистика (4 ЕСПБ),
 - 2.2 Ш1211А Информатика (4 ЕСПБ),
 - 2.3 Ш4734В Информациони системи у шумарству (2 ЕСПБ).

2. Група изборних предмета по студијском програму из 2014. године (Болоња 3):
 - 2.1 Ш2318А Статистика (4 ЕСПБ),
 - 2.2 Ш4739Б Информациони системи у шумарству (3 ЕСПБ),

- 2.3 Ш4740В Планирање управљања заштићеним подручјима (3 ЕСПБ),
- 2.4 Ш4844Б Продукција и прираст биомасе брзорастућих шума и шумских плантажа (4 ЕСПБ).

3. Кандидати који су завршили претходни ниво студија на нематичном факултету и кандидати са других студијских програма Шумарског факултета на модулу 3 полагају следеће диференцијалне испите:

- 3.1 Планирање газдовања шумама,
 - 3.2 Дендрометрија,
 - 3.3 Раст и производност шума,
- 3.4 Геодезија и ГИС.

Модул 4 - Гајење шума

- 1. Група обавезних предмета по студијским програмима из 2008. и 2014. године (Болоња 2 и 3):
 - 1.1 Ш1104 Шумарска еоклиматологија (4 ЕСПБ),
 - 1.2 Ш3525 Екологија гајења шума и Гајење шума 1 (12 ЕСПБ),
 - 1.3 Ш4836 Гајење шума 2 (4 ЕСПБ).
- 2. Изборни предмет по студијском програму из 2008. године (Болоња 2):
 - 2.1 Ш4734Г Гајење шума посебне намене (2 ЕСПБ).
- 2. Група изборних предмета по студијском програму из 2014. године (Болоња 3):
 - 2.1 Ш1211Б Клима шумских и урбаних подручја Србије (4 ЕСПБ),
 - 2.2 Ш4739В Гајење шума посебне намене (3 ЕСПБ),
 - 2.3 Ш4740А Основи гајења низијских шума (3 ЕСПБ).
- 3. Кандидати који су завршили претходни ниво студија на нематичном факултету и кандидати са других студијских програма Шумарског факултета на модулу 4 полагају следеће диференцијалне испите:
 - 3.1 Шумарска еоклиматологија,
 - 3.2 Екологија гајења шума и Гајење шума 1,
 - 3.3 Гајење шума 2.

Модул 5 - Заштита шума

- 1. Група обавезних предмета по студијским програмима из 2008. и 2014. године (Болоња 2 и 3):
 - 1.1 Ш3524 Шумарска фитопатологија (7 ЕСПБ),
 - 1.2 Ш3528 Шумарска ентомологија (7 ЕСПБ), Ш4732,
 - 1.3 Ш4732 Заштита шума (6 ЕСПБ).
- 2. Група изборних предмета по студијском програму из 2008. године (Болоња 2):
 - 2.1 Ш2421Б Штеточине украсних биљака (4 ЕСПБ),
 - 2.2 Ш2422А Болести украсних биљака (4 ЕСПБ),
 - 2.3 Ш3527А Мониторинг шумских екосистема (3 ЕСПБ),
 - 2.4 Ш4838А Заштита дрвета (2 ЕСПБ).
- 2. Група изборних предмета по студијском програму из 2014. године (Болоња 3):
 - 2.1 Ш2422Б Штеточине украсних биљака (4 ЕСПБ),
 - 2.2 Ш2423А Болести украсних биљака (4 ЕСПБ),
 - 2.3 Ш3529А Мониторинг здравственог стања шума (3 ЕСПБ),
 - 2.4 Шумски ксилофагни инсекти и лигниколне гљиве (4 ЕСПБ).

3. Кандидати који су завршили претходни ниво студија на нематичном факултету и кандидати са других студијских програма Шумарског факултета на модулу 5 полагају следеће диференцијалне испите:

- 3.1 Ш3524 Шумарска фитопатологија,
- 3.2 Ш3528 Шумарска ентомологија,
- 3.3 Ш4732 Заштита шума.

Модул 6-Екологија шума, заштита и унапређивање животне средине

- 1. Група обавезних предмета по студијском програму из 2008. године (Болоња 2):
 - 1.1 Ш1103 Петрографија са геологијом (4 ЕСПБ),
 - 1.2 Ш1208 Дендрологија (7 ЕСПБ),
 - 1.3 Ш2312 Шумарска фитоценологија (5 ЕСПБ),
 - 1.4 Ш2313 Шумарска педологија (8 ЕСПБ),
 - 1.5 Ш2316 Шума и животна средина (4 ЕСПБ),
 - 1.6 Ш2419 Типологија шума (4 ЕСПБ).

- 1. Група обавезних предмета по студијском програму из 2014. године (Болоња 3):
 - 1.1 ЕИЗ1102 Петрографија са геологијом (4 ЕСПБ),
 - 1.2 Ш1208 Дендрологија (7 ЕСПБ),
 - 1.3 Ш2313 Шумарска фитоценологија (5 ЕСПБ),
 - 1.4 Ш2314 Педологија (8 ЕСПБ),
 - 1.5 Ш2317 Шума и животна средина (4 ЕСПБ),
 - 1.6 Ш2420 Типологија шума (4 ЕСПБ).

- 2. Изборни предмет по студијском програму из 2008. године (Болоња 2):
 - 2.1 Ш2422Б Исхрана биља (4 ЕСПБ).

- 2. Група изборних предмета по студијском програму из 2014. године (Болоња 3)
 - 2.1 Ш2322В Ендемичне и угрожене дрвенасте врсте у Србији (4 ЕСПБ),
 - 2.2 Ш2423Б Исхрана биља (4 ЕСПБ),
 - 2.3 Ш3529В Еколошка класификација обешумљених и деградираних станишта (3 ЕСПБ),
 - 2.4 Ш3633В Еколошко-типолошки основ у заштити природе (2 ЕСПБ).

3. Кандидати који су завршили претходни ниво студија на нематичном факултету и кандидати са других студијских програма Шумарског факултета на модулу 6 полагају следеће диференцијалне испите:

- 3.1 Дендрологија,
- 3.2 Педологија,
 - 3.3 Шумарска фитоценологија,
 - 3.4 Типологија шума,
 - 3.5 Шума и животна средина.

Модул 7 - Биоекономија, политика и организација управљања у шумарству и заштити природе

- 1. Група обавезних предмета по студијском програму из 2008. године (Болоња 2):
 - 1.1 Ш4733 Економика шумарства (5 ЕСПБ),
 - 1.2 Ш4837 Организација и пословање у шумарству (5 ЕСПБ).

1. Група обавезних предмета по студијском програму из 2014. године (Болоња 3):
 - 1.1 Ш4737 Трговина шумским производима (2 ЕСПБ),
 - 1.2 Ш4738 Економика шумарства (3 ЕСПБ),
 - 1.3 Ш4843 Организација и пословање у шумарству (3 ЕСПБ).
2. Група изборних предмета по студијском програму из 2008. године (Болоња 2):
 - 2.1 Ш1106А Социологија (3 ЕСПБ) или Ш1106Б Основи економије (3 ЕСПБ),
 - 2.2 Ш4734А Трговина шумским производима (3 ЕСПБ) или Ш4734Б Шумско привредна географија (3 ЕСПБ),
 - 2.3 Ш4839Б Шумарска политика и законодавство (2 ЕСПБ).
2. Група изборних предмета по студијском програму из 2014. године (Болоња 3):
 - 2.1 Ш1106А Социологија или Ш1106Б Основи економије (3 ЕСПБ),
 - 2.2 Ш4739А Економска географија шумских ресурса (3 ЕСПБ),
 - 2.3 Ш4740Б Шумарска политика и законодавство (3 ЕСПБ),
 - 2.4 Ш4844А Предузетништво и мала и средња предузећа у шумарству или Ш4844В Маркетинг шумских производа (4 ЕСПБ).
3. Кандидати који су завршили претходни ниво студија на нематичном факултету и кандидати са других студијских програма Шумарског факултета на модулу полажу следеће диференцијалне испите:
 - 3.1 Економика шумарства,
 - 3.2 Организација и пословање у шумарству,
 - 3.3 Трговина шумским производима,
 - 3.4 Шумарска политика и законодавство.

ТЕХНОЛОГИЈЕ ДРВЕТА

Након бодовања, формира се јединствена ранг листа у оквиру студијског програма.

Студент приликом подношења пријаве мора да наведе три обавезна и три изборна предмета које жели да му се бодују. Сви предмети које је студент слушао током основних академских студија треба да буду понуђени студенту као могућност избора при чему студент бира предмете за бодовање који су по стручности релевантни за студијски програм Технологије дрвета.

Обавезни предмети по Студијском програму из 2008. године (Болоња 2) представљају групу обавезних предмета и за студенте који су завршили основне студије по прописима који су важали до дана ступања на снагу актуелног Закона о високом образовању Републике Србије.

Начин утврђивања просечне оцене на групи предмета: Просечна оцена из групе обавезних предмета се добија као количник збира оцена и броја предмета и заокружује се на две децимале. Минимална просечна оцена није одређена. Број бодова за групу изборних предмета се рачуна тако што се збир оцена на изборним предметима подели са три и заокружи на две децимале.

Студенти студијског програма Технологије дрвета приликом уписа бирају предмете са листе изборних предмета.

Кандидати који су завршили претходни ниво студија на нематичном факултету и кандидати са других студијских програма Шумарског факултета по упису на студијски програм Технологије дрвета полажу диференцијалне испите. Диференцијалне испите одређује

Комисија за мастер студије са одсека за Технологије дрвета, а у складу са списком изборних предмета које је кандидат изабрао. Комисију чине наставници чији су предмети изабрани и руководилац мастер студија Одсека за технологије дрвета.

ЕКОЛОШКИ ИНЖЕЊЕРИНГ У ЗАШТИТИ ЗЕМЉИШНИХ И ВОДНИХ РЕСУРСА

Након бодовања, формира се јединствена ранг листа у оквиру области, и то према првом избору кандидата. Кандидати се са јединствене ранг листе распоређују на модуле до испуњавања уписне квоте. У случају да се после првог рангирања не попуни уписна квота на било којем модулу, за преостала места приступа се рангирању кандидата који су приликом пријаве предметни модул означили као свој други избор, али се не врши ново бодовање, већ се кандидатима преносе бодови са јединствене ранг листе. Поступак рангирања се понавља све док се не попуни уписна квота на модулима.

Начин утврђивања просечне оцене на групи предмета: Просечна оцена из групе предмета се одређује као количник збира оцена и броја предмета.

Број бодова за групу изборних предмета се рачуна тако што се збир оцена на изборним предметима подели са укупним бројем предмета на модулу и заокружи на другу децималу.

МОДУЛ 1 - ЗАШТИТА ВОДНИХ РЕСУРСА БРДСКО-ПЛАНИНСКИХ ПОДРУЧЈА

1. Група обавезних предмета за Студијски програм 2008. (Болоња 2):

- 1.1 ЕИ32313 Хидрогеологија са геоморфологијом (7 ЕСПБ),
- 1.2 ЕИ32314 Шумарска педологија (8 ЕСПБ),
- 1.3 ЕИ32315 Техничка механика (4 ЕСПБ),
- 1.4 ЕИ32418 Основи геотехнике у бујичарству (7 ЕСПБ),
- 1.5 ЕИ33522 Хидраулика са хидрологијом (8 ЕСПБ),
- 1.6 ЕИ33523 Бујични токови и ерозија I (7 ЕСПБ),
- 1.7 ЕИ33524 Механизација у противерозионим радовима (4 ЕСПБ),
- 1.8 ЕИ33623 Бујични токови и ерозија II (7 ЕСПБ),
- 1.9 ЕИ34733 Пројектовање у бујичарству (6 ЕСПБ),
- 1.10 ЕИ34731 Коришћење водних екосистема шумских подручја (6 ЕСПБ),
- 1.11 ЕИ34835 Организација противерозионих радова (6 ЕСПБ),
- 1.12 ЕИ34836 Економика заштите природних ресурса (6 ЕСПБ),
- 1.13 ЕИ34732 Мелиорације земљишта (6 ЕСПБ).

Укупно 82 ЕСПБ

1а. Група обавезних предмета за Студијски програм 2006 (Болоња 1):

- 2а.1 ЕИ3626 Шумска хидрологија (ЕСПБ 5), као и сви побројани предмети у оквиру тачке 1. групе обавезних предмета за Студијски програм 2008 (Болоња 2).

2. Група изборних предмета за Студијски програм 2008. (Болоња 2):

- 2.1 ЕИ31211А Основи заштите животне средине (4 ЕСПБ),
- 2.2 ЕИ33628А Управљање наносом (4 ЕСПБ),
- 2.3 ЕИ33628Б Ризици природних катастрофа (4 ЕСПБ),

- 2.4 ЕИ33629А Водопривреда брдско-планинских подручја (4 ЕСПБ),
 - 2.5 ЕИ33629Б Заштита вода (4 ЕСПБ),
 - 2.6 ЕИ34734А Просторно уређење ерозионих подручја (4 ЕСПБ),
 - 2.7 ЕИ34734Б Рекултивација јаловишта (4 ЕСПБ),
- Укупно 28 ЕСПБ

2а. Група изборних предмета за Студијски програм 2006 (Болоња 1):

- 2а.1 ЕИ 3527 Позајмишта и резерве материјала (ЕСПБ 6),
- 2а.2 ЕИ4838 Интеракција квалитета земљишта и вода (ЕСПБ 7), као и сви побројани предмети у оквиру тачке 1. Групе изборних предмета за Студијски програм 2008 (Болоња 2).

3. Диференцијални испити

- 3.1 Кандидати са студијског програма Шумарство Шумарског факултета обавезни су да полагају диференцијални испит из предмета:
 - 3.1.1 Бујични токови и ерозија,
 - 3.1.2 Хидраулику са хидрологијом.
- 3.2 Кандидати са студијског програма ПАиХ обавезни да полагају предмете:
 - 3.2.1 Бујични токови и ерозија,
 - 3.2.2 Шумске мелиорације.
- 3.3 Кандидати који су завршили претходни ниво студија на нематичном факултету по упису на подмодул М1 полагају следеће диференцијалне испите:
 - 3.3.1 Бујични токови и ерозија,
 - 3.3.2 Шумске мелиорације,
 - 3.3.3 Хидраулика са хидрологијом.

МОДУЛ 2 - ДЕГРАДАЦИЈА И ЗАШТИТА РЕСУРСА ЗЕМЉИШТА

1. Група обавезних предмета за Студијски програм 2008. (Болоња 2):

- 1.1 ЕИ32313 Хидрогеологија са геоморфологијом (7 ЕСПБ),
 - 1.2 ЕИ32314 Шумарска педологија (8 ЕСПБ),
 - 1.3 ЕИ32417 Материјали у противероззионим радовима (7 ЕСПБ),
 - 1.4 ЕИ32418 Основи геотехнике у бујичарству (7 ЕСПБ),
 - 1.5 ЕИ33523 Бујични токови и ерозија I (7 ЕСПБ),
 - 1.6 ЕИ33524 Механизација у противероззионим радовима (4 ЕСПБ),
 - 1.7 ЕИ33623 Бујични токови и ерозија II (7 ЕСПБ),
 - 1.8 ЕИ33626 Конзервација земљишта (7 ЕСПБ),
 - 1.9 ЕИ34730 Шумске мелиорације I (7 ЕСПБ),
 - 1.10 ЕИ34830 Шумске мелиорације II (6 ЕСПБ),
 - 1.11 ЕИ34835 Организација противероззионих радова (6 ЕСПБ),
 - 1.12 ЕИ34836 Економика заштите природних ресурса (6 ЕСПБ).
- Укупно 79 ЕСПБ

1а. Група обавезних предмета за Студијски програм 2006 (Болоња 1):

- 1а.1 ЕИ 3626 Шумска хидрологија (ЕСПБ 5),
- 2а.1 ЕИ 1106 Физиологија биљака (ЕСПБ 5), као и сви побројани предмети у оквиру тачке 1. групе обавезних предмета за Студијски програм 2008 (Болоња 2).

2. **Група изборних предмета** за Студијски програм 2008. (Болоња 2):
- 2.1 ЕИ31211А Основи заштите животне средине (4 ЕСПБ),
 - 2.2 ЕИ32420А Физика земљишта (6 ЕСПБ),
 - 2.3 ЕИ33525А Аерозагађења и шумски екосистеми (5 ЕСПБ),
 - 2.4 ЕИ34734А Просторно уређење ерозионих подручја (4 ЕСПБ),
 - 2.5 ЕИ34837А Земљиште и технике бионинжењеринга (3 ЕСПБ),
 - 2.6 ЕИ34734Б Рекултивација јаловишта (4 ЕСПБ).
- Укупно 26 ЕСПБ

2а. **Група изборних предмета за Студијски програм 2006 (Болоња 1):**

- 2а.1 ЕИ 4838 Интеракција квалитета земљишта и вода (ЕСПБ 7), као и сви побројани предмети у оквиру тачке 1. групе изборних предмета за Студијски програм 2008 (Болоња 2).

3. **Диференцијални предмети**

- 3.1 Кандидати са студијског програма Шумарство Шумарског факултета обавезни су да полажу диференцијални испит из предмета:
- 3.1.1 Бујични токови и ерозија,
 - 3.1.2 Конзервација земљишта.
- 3.2 Кандидати са студијског програма ПАиХ обавезни да полажу предмете:
- 3.2.1 Бујични токови и ерозија,
 - 3.2.2 Шумске мелиорације.
- 3.3 Кандидати који су завршили претходни ниво студија на нематичном факултету по упису на подмодул М2 полажу следеће диференцијалне испите:
- 3.1.1 Бујични токови и ерозија
 - 3.1.2 Шумске мелиорације,
 - 3.1.3 Конзервација земљишта.

МОДУЛ 3 - УПРАВЉАЊЕ ОДРЖИВИМ РАЗВОЈЕМ ДЕГРАДИРАНИХ ПОДРУЧЈА

1. **Групе обавезних предмета** за Студијски програм 2008. (Болоња 2):
- 1.1 ЕИ32417 Материјали у противерозионим радовима (7 ЕСПБ),
 - 1.2 ЕИ33523 Бујични токови и ерозија I (7 ЕСПБ),
 - 1.3 ЕИ33524 Механизација у противерозионим радовима (4 ЕСПБ),
 - 1.4 ЕИ33623 Бујични токови и ерозија II (7 ЕСПБ),
 - 1.5 ЕИ33626 Конзервација земљишта (7 ЕСПБ),
 - 1.6 ЕИ34730 Шумске мелиорације I (7 ЕСПБ),
 - 1.7 ЕИ34830 Шумске мелиорације II (6 ЕСПБ),
 - 1.8 ЕИ34835 Организација противерозионих радова (6 ЕСПБ)
 - 1.9 ЕИ34836 Економика заштите природних ресурса (6 ЕСПБ)
- Укупно 57 ЕСПБ
2. **Група изборних предмета** за Студијски програм 2008. (Болоња 2):
- 2.1 ЕИ31211А Основи заштите животне средине (4 ЕСПБ),
 - 2.2 ЕИ33628Б Ризици природних катастрофа (4 ЕСПБ),
 - 2.3 ЕИ33629А Водопривреда брдско-планинских подручја (4 ЕСПБ),
 - 2.4 ЕИ34734А и Просторно уређење ерозионих подручја (4 ЕСПБ),

2.5 ЕИ34734Б Рекултивација јаловишта (4 ЕСПБ).
Укупно 20 ЕСПБ

3. **Диференцијални испити**

- 3.1 Кандидати са студијског програма Шумарство Шумарског факултета обавезни су да полажу диференцијални испит из предмета:
- 3.1.1 Економика заштите природних ресурса,
 - 3.1.2 Организација ПЕ радова,
 - 3.1.3 Бујични токови и ерозија.
- 3.2 Кандидати са студијског програма ПАиХ обавезни да полажу предмете:
- 3.2.1 Економика заштите природних ресурса,
 - 3.2.2 Организација ПЕ радова,
 - 3.2.3 Бујични токови и ерозија,
 - 3.2.4 Шумске мелиорације
- 3.3 Кандидати који су завршили претходни ниво студија на нематичном факултету по упису на модулу М3 полажу следеће диференцијалне испите:
- 3.3.1 Економика заштите природних ресурса,
 - 3.3.2 Организација ПЕ радова,
 - 3.3.3 Бујични токови и ерозија,
 - 3.3.4 Шумске мелиорације.