

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ: ИНЖЕЊЕРСТВО ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Основне академске студије

Студијски програм основних академских студија Инжењерство заштите животне средине акредитован је Уверењем Комисије за акредитацију и проверу квалитета Републике Србије број: 612-00-00032/5/2021-03 од 14.05.2021. године.

Студијски програм "Инжењерство заштите животне средине" је програм основних академских студија који траје четири године, има укупно 240 ЕСПБ бодова. Академски назив који студенти стичу завршетком овог студијског програма је "дипломирани инжењер заштите животне средине".

Упис кандидата се врши на основу конкурса који распису је Универзитету Крагујевцу. Услови за упис су завршена четворогодишња средња школа и положен пријемни испит из математике. Редослед кандидата за упис утврђује се на основу општег успеха постигнутог у средњем образовању и резултата постигнутих на пријемном испиту. Студијским програмом су прописани обавезни и изборни предмети. Такође, студијским програмом предвиђена је стручна пракса, истраживачки рад на теоријским основама завршног (дипломског) рада и израда завршног-дипломско града.

Настава се изводи кроз предавања и вежбе. На предавањима се, уз коришћење одговарајућих савремених дидактичко-методичких средстава, излаже предвиђено градиво уз неопходна објашњења која доприносе бољем разумевању предметне материје. На вежбама, које прате предавања, решавају се конкретни задаци и излажу примери који додатно илуструју градиво. Вежбе могу да буду аудиторне, рачунарске или лабораторијске. Студентске обавезе могу садржати и израду семинарских радова и пројектних задатака, при чему се свака активност студената током наставног процеса прати и вреднује. Стручну праксу студент обавља под руководством наставника - координатора за стручну праксу, док истраживачки рад на теоријским основама завршног (дипломског) рада и израду завршног (дипломског) рада обавља у консултацији са изабраним ментором.

Студент стиче диплому ако у року предвиђеном Законом о високом образовању положи све испите прописане студијским програмом и уради и одбрани завршни – дипломски рад. Бодовна вредност сваког предмета у ЕСПБ бодовима приказана је у табели предмета која је саставни део Књиге предмета. Студијским програмом предвиђена је бодовна вредност истраживачког рада на теоријским основама завршног (дипломског) рада од 4 ЕСПБ и израде завршног (дипломског) рада од 4 ЕСПБ. Предуслови за упис појединих предмета уписани су у табеле предмета које су саставни део Књиге предмета. Начин избора предмета из других студијских програма регулисан је Правилником о режиму основних и мастер академских студија ФИН-а. Прелазак студената са друге високошколске установе регулисан је Правилником режиму основних и мастер академских студија ФИН-а.

Услови за упис

У прву годину основних академских студија има право да се упише лице са завршеном средњом школом у четворогодишњем трајању, које положи пријемни испит из математике и заузме место на ранг листи у оквиру броја студената који Факултету одобри Универзитет у Крагујевцу и Влада Републике Србије за упис у прву годину основних академских студија.

Табела 5.2. а Књига предмета – студијски програм ОАС Инжењерство заштите животне средине

Р. б.	Шифра	Назив	Сем.	Активна настава				Ост.	ЕСПБ
				П	В	ДОН	ИР		
1.	БИЗЖС1100	Математика 1	I	2	2	0	0	0	6
2.	БИЗЖС1200	Инжењерска механика	I	2	2	0	0	0	6
3.	БИЗЖС1300	Рачунарски алати	I	2	1	1	0	0	6
4.	БИЗЖС1400	Физика	I	2	1	1	0	0	5
5.	БИЗЖС1500	Енглески језик	I	2	2	0	0	0	4
6.	БИЗЖС1600	Основи биологије	I	3	1	1	0	0	5
7.	БИЗЖС2100	Математика 2	II	2	2	0	0	0	6
8.	БИЗЖС2200	Основе екологије и заштите животне средине	II	2	1	1	0	0	5
9.	БИЗЖС2300	Општа и неорганска хемија	II	3	1	2	0	0	6
10.	БИЗЖС2400	Техничко цртање и компјутерска графика	II	3	0	2	0	0	7
11.	БИЗЖС2500	Одрживи развој	II	2	2	0	0	0	4
12.	БИЗЖС3100	Статистика у инжењерству	III	2	2	0	0	0	6
13.	БИЗЖС3200	Технички материјали	III	2	1	1	0	0	5
14.	БИЗЖС3300	Органска хемија са биохемијом	III	3	1	2	0	0	6
15.	БИЗЖС3400	Термодинамика	III	2	2	0	0	0	7
16.	БИЗЖС3500	Пројектовање рачунаром	III	2	1	1	0	0	5
17.	БИЗЖС4100	Безбедност и здравље на раду	IV	3	1	1	0	0	6
18.	БИЗЖС4200	Електротехника са електроником	IV	2	1	1	0	0	6
19.	БИЗЖС4300	Механика флуида	IV	2	1	1	0	0	7
20.	БИЗЖС4400	Основе процесних апарата и постројења	IV	3	1	1	0	0	6
21.	БИЗЖС4500	Енергија и животна средина	IV	2	1	1	0	0	6
22.	БИЗЖС5100	Географски информациони системи	V	2	2	0	0	0	6
23.	БИЗЖС5200	Технологије и постројења за пречишћавање ваздуха	V	2	2	0	0	0	6
24.	БИЗЖС5300	Пренос топлоте и масе	V	3	1	1	0	0	6

Р. б.	Шифра	Назив	Сем.	Активна настава				Ост.	ЕСПБ
				П	В	ДОН	ИР		
25.	БИЗЖС5400	Заштита земљишта	V	2	1	1	0	0	6
26.	БИЗЖС5500	Основи експеримента у ИЗЖС	V	2	1	1	0	0	6
27.	БИЗЖС6100	Процена утицаја на животну средину	VI	2	2	0	0	0	6
28.	БИЗЖС6200	Обновљиви извори енергије	VI	3	1	1	0	0	6
29.	БИЗЖС6300	Управљање отпадом	VI	2	2	0	0	0	6
30.	БИЗЖС6400	Технологије и постројења за пречишћавање воде	VI	2	2	0	0	0	6
31.	БИЗЖС6500	Мониторинг параметара ЖС	VI	2	2	0	4	0	6
32-35.	БИЗЖС71xx	Изборни блок 1 (бирају се 4 предмета (24 ЕСПБ) - од понуђених 19 предмета)	VII	12	4-8	0-4	0	0	24
32-35.1.	БИЗЖС7101	Енерго-еколошки менаџмент у урбаним срединама	VII	3	1	1	0	0	6
32-35.2.	БИЗЖС7102	Инжењерски софтвери	VII	3	2	0	0	0	6

32-35.3.	БИЗЖС7103	Биоенергетска горива из комуналних и индустријских система	VII	3	2	0	0	0	6
32-35.4.	БИЗЖС7104	Инжењерство и климатске промене	VII	3	2	0	0	0	6
32-35.5.	БИЗЖС7105	Индустријска екологија	VII	3	2	0	0	0	6
32-35.6.	БИЗЖС7106	Технологије и постројења за пречишћавање уља и емулзија	VII	3	2	0	0	0	6
32-35.7.	БИЗЖС7107	Корозија	VII	3	2	0	0	0	6
32-35.8.	БИЗЖС7108	Сакупљање и транспорт отпада	VII	3	2	0	0	0	6
32-35.9.	БИЗЖС7109	Радиокологија	VII	3	1	1	0	0	6
32-35.10.	БИЗЖС7110	Акустика и заштита од буке	VII	3	1	1	0	0	6
32-35.11.	БИЗЖС7111	Екологија загађених земљишта	VII	3	1	1	0	0	6
32-35.12.	БИЗЖС7112	Основе биолошког мониторинга	VII	3	1	1	0	0	6
32-35.13.	БИЗЖС7113	Анализа трагова загађујућих материја	VII	3	1	1	0	0	6

Р. б.	Шифра	Назив	Сем.	Активна настава				Ост.	ЕСПБ
				П	В	ДОН	ИР		
32-35.14.	БИЗЖС7114	Национални и међународни споразуми у области заштите животне средине	VII	3	1	1	0	0	6
32-35.15.	БИЗЖС7115	Основе екотоксиколошке анализе	VII	3	1	1	0	0	6
32-35.16.	БИЗЖС7116	Биотехнолошки принципи у заштити животне средине	VII	3	1	1	0	0	6
32-35.17.	БИЗЖС7117	Органски загађивачи животне средине	VII	3	1	1	0	0	6
32-35.18.	БИЗЖС7118	Заштита од зрачења	VII	3	1	1	0	0	6
32-35.19.	БИЗЖС7119	Саобраћајно пројектовање и екологија	VII	3	2	0	0	0	6
36.	БИЗЖС7200	Стручна пракса	VII	0	0	0	0	6	6
37.	БИЗЖС81xx	Изборни блок 2 (бира се један од понуђена два предмета - 4 ЕСПБ)	VIII	2	2	0	0	0	4
37.1.	БИЗЖС8101	Циркуларна економија	VIII	2	2	0	0	0	4
37.2.	БИЗЖС8102	Основе предузетничког менаџмента и економије	VIII	2	2	0	0	0	4
38-40.	БИЗЖС82xx	Изборни блок 3 (бирају се 3 предмета (18 ЕСПБ) - од понуђених 18 предмета)	VIII	9	3-6	0-3	0	0	18
38-40.1.	БИЗЖС8201	Управљање енерго-еколошким пројектима	VIII	3	2	0	0	0	6
38-40.2.	БИЗЖС8202	Припрема воде и третман отпадних вода у индустрији	VIII	3	2	0	0	0	6
38-40.3.	БИЗЖС8203	Соларна енергија	VIII	3	2	0	0	0	6
38-40.4.	БИЗЖС8204	Енергетска ефикасност објеката	VIII	3	2	0	0	0	6
38-40.5.	БИЗЖС8205	Депонованье отпада	VIII	3	2	0	0	0	6
38-40.6.	БИЗЖС8206	Машински елементи	VIII	3	2	1	0	0	6
38-40.7.	БИЗЖС8207	Екодизајн	VIII	3	2	0	0	0	6
38-40.8.	БИЗЖС8208	Одабрана поглавља из хидрологије	VIII	3	2	0	0	0	6
38-40.9.	БИЗЖС8209	Моделирање у инжењерству заштите	VIII	3	2	0	0	0	6
38-40.10.	БИЗЖС8210	Технологије рециклаже	VIII	3	1	1	0	0	6

Р. б.	Шифра	Назив	Сем.	Активна настава				Ост.	ЕСПБ
				П	В	ДОН	ИР		
38-40.11.	БИЗЖС8211	Одрживи развој моторних возила	VIII	3	1	1	0	0	6
38-40.12.	БИЗЖС8212	Биоремедијација	VIII	3	1	1	0	0	6
38-40.13.	БИЗЖС8213	Основи токсиколошких анализа са елементима екотоксикологије	VIII	3	2	0	0	0	6
38-40.14.	БИЗЖС8214	Примењена ензимологија	VIII	3	2	0	0	0	6
38-40.15.	БИЗЖС8215	Атмосферски загађивачи	VIII	3	1	1	0	0	6
38-40.16.	БИЗЖС8216	Хемијски третман отпада	VIII	3	1	1	0	0	6
38-40.17.	БИЗЖС8217	Методe анализe загађујућих материја	VIII	3	1	1	0	0	6
38-40.18.	БИЗЖС8218	Хемијске трансформације у животној средини и уклањање органских загађивача	VIII	3	1	1	0	0	6
41.	БИЗЖС8300	Истраживачки рад на теоријским основама завршног (дипломског) рада	VIII	0	0	0	4	0	4
42.	БИЗЖС8400	Завршни (дипломски) рад	VIII	0	0	0	0	5	4