Прилог 4.4. Мапирање предмета – покривеност сваког програмског исхода учења у оквиру обавезних предмета студијских програма

4.4.1. Програм основних академских студија Заштита на раду

Савладавањем студијског програма студент стиче професионалну компетенцију за:

- примену метода и поступака претходне анализе ризика у радној средини (исход 1);
- организовање и спровођење активности оцењивања ризика у радној средини (исход 2);
- мерење и контролу стања радне средине (исход 3);
- одржавање квалитета радне средине (исход 4);
- евидентирање, анализу и интерпретацију података о повредама, болестима, штетама на имовини, ефектима на радну средину и ризицима (исход 5);
- организовање и извештавање о активностима одржавања безбедности објеката, уређаја и опреме (исход 6);
- имплементирање, документовање и контролу захтева система безбедности и заштите здравља и система менаџмента заштитом радне средине (исход 7);
- организовање и спровођење интеграције система менаџмента (исход 8);
- образовање, обучавање и развој културе безбедности и здравља на раду (исход 9);
- разумевање и примену парадигме одрживог развоја и економских принципа заштите радне средине (исход 10);
- разумевање етичких питања заштите радне средине (исход 11);
- управљање системом заштите радне средине у организацијама и локалним заједницама (исход 12);
- употребу информационих и комуникационих технологија у праћењу новина у струци, у овладавању знањем и у решавању проблема заштите на раду (исход 13);
- укључивање у мастер студијске програме из истих или сродних области студија (исход 14).

Листа обавезних и изборних предмета основних академских студија студијског програма Заштита на раду

Р. бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Семестар	Тип предмета	Статус предмета	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН	СИР		
ПРВА ГОДИНА											
1.	О-1-19	Математика 1	1	АО	О	3	3				7
2.	О-1-48	Хемија	1	АО	О	3	2	1			7
3.	О-1-36	Рачунарска техника	1	АО	О	2	2	2			6
4.	О-1-27	Основи система заштите	1	НС	О	2	2				5
5.	О-1-38	Социологија	1	АО	О	2	2				5
6.	О-1-47	Физика	2	АО	О	3	2	1			7
7.	О-1-16	Инжењерска графика	2	НС	О	3	2	1			6
8.	О-1-44	Технички материјали	2	ТМ	О	2	2				6
9.	О-1-08	Енглески језик	2	АО	О	2	2				6
10.	О-1-03	Економика заштите	2	НС	О	2	2				5
Укупно часова (предавања+вежбе, ДОН, СИР, остали часови) и ЕСПБ на години						24	21	5			60
Укупно часова активне наставе на години						750					

Р. бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Семестар	Тип предмета	Статус предмета	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН	СИР		
ДРУГА ГОДИНА											
1.	О-1-45	Технолошки системи и заштита	3	НС	О	2	2				6
2.	О-1-43	Техничка механика	3	ТМ	О	2	2				6
3.	О-1-06	Електротехника	3	ТМ	О	2	2				6
4.	О-1-49	Хемијски параметри радне и животне средине	3	НС	О	2	2				6
5.	О-1-40	Теорија и организација образовања за заштиту	3	НС	О	2	2				6
6.	О-1-41	Теорија система и ризика	4	ТМ	О	2	2				6
7.	О-1-21	Математичка статистика у заштити	4	СА	О	2	2				6
8.	О-1-42	Термодинамика са термотехником	4	ТМ	О	2	2				6
9.	О-1-37	Ризик од опасних материја	4	НС	О	2	2				6
10.	О-1-31	Правни основи заштите	4	НС	И	2	2				6
	О-1-20	Математика 2									
Укупно часова (предавања+вежбе, ДОН, СИР, остали часови) и ЕСПБ на години						20	20				60
Укупно часова активне наставе на години						600					

Р. бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Семестар	Тип предмета	Статус предмета	Часови активне наставе			Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН		
ТРЕЋА ГОДИНА										
1.	О-1-28	Пожари и експлозије	5	НС	О	2	2			6
2.	О-1-02	Бука и вибрације	5	НС	О	2	2			6
3.	О-1-05	Електромагнетна зрачења	5	НС	О	2	2			6
4.	О-1-29	Постројења и инсталације под притиском	5	ТМ	И	2	2			6
	О-1-33	Примењена механика флуида		СА						
5.	О-1-26	Основи информационих технологија	5	ТМ	И	2	2			6
	О-1-04	Електрична постројења и инсталације		ТМ						
6.	О-1-46	Токсикологија	6	НС	О	2	2			6
7.	О-1-10	Заштита на машинама и уређајима	6	СА	О	2	2			6
8.	О-1-12	Заштита од опасног дејства електричне енергије	6	СА	О	2	2			6
9.	О-1-24	Одржавање техничких система	6	СА	И	2	2			6
	О-1-30	Поузданост и безбедност система		НС						
10.	О-1-15	Индустријски објекти	6	ТМ	И	2	2			6
	О-1-01	Алармни системи		НС						
Укупно часова (предавања+вежбе, ДОН, СИР, остали часови) и ЕСПБ на години						20	20			60
Укупно часова активне наставе на години						600				

Р. бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Семестар	Тип предмета	Статус предмета	Часови активне наставе			Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН		
ЧЕТВРТА ГОДИНА										
1.	О-1-23	Методе процене ризика	7	СА	О	2	2			5
2.	О-1-39	Средства и опрема за гашење пожара	7	СА	О	2	2			5
3.	О-1-18	Комфор радне средине	7	СА	О	2	2			5
4.	О-1-09	Ергономија	7	НС	О	2	2			5
5.	О-1-32	Пречишћавање индустријских отпадних материја	7	СА	И	2	2			5
	О-1-14	Индикатори квалитета радне и животне средине		СА						
6.	О-1-11	Заштита на раду и осигурање	7	СА	И	2	2			5
	О-1-17	Интегрисани системи менаџмента		СА						
7.	О-1-34	Професионални ризик	8	СА	О	2	2			5
8.	О-1-25	Организација рада и заштите на раду	8	СА	О	2	2			5
9.	О-1-13	Заштита у транспорту и логистика	8	СА	И	2	2			5
	О-1-07	Електротехнички системи у заштити		СА						
10.	О-1-22	Медицина рада	8	НС	И	2	2			5
	О-1-35	Психофизиологија рада		НС						
11.	О-1-50	Стручна пракса	8	СА	О				3	3
12.	О-1-51	Дипломски рад	8	СА	И				5	7
Укупно часова (предавања+вежбе, ДОН, СИР, остали часови) и ЕСПБ на години						20	20		8	60
Укупно часова активне наставе на години						600				

Табела 4.4.1

Обухваћеност сваког исхода учења у оквиру обавезних предмета основних академских студија - Заштита на раду

РЕД. БРОЈ	ПРЕДМЕТ	ЕСПБ бодови	Исходи													
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Математика 1	7	⊕	⊕	⊕	⊕	•	⊕	o	o	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
2	Хемија	7	⊕	⊕	•	⊕	⊕	⊕	o	o	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
3	Рачунарска техника	6	•	⊕	•	⊕	•	⊕	o	o	⊕	⊕	⊕	⊕	•	⊕
4	Основи система заштите	5	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	•	⊕	⊕
5	Социологија	5	o	o	o	o	o	o	⊕	⊕	•	•	•	⊕	⊕	⊕
6	Физика	7	⊕	⊕	•	⊕	⊕	⊕	o	o	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
7	Инжењерска графика	6	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	o	o	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
8	Технички материјали	6	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	o	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
9	Енглески језик	6	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	•	⊕	⊕
10	Економика заштите	5	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	•	•	•	⊕	⊕	⊕
11	Технолошки системи и заштита	6	•	⊕	⊕	⊕	•	⊕	⊕	o	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
12	Техничка механика	6	⊕	⊕	•	⊕	⊕	⊕	o	o	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
13	Електротехника	6	⊕	⊕	•	⊕	⊕	⊕	o	o	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
14	Хемијски параметри радне и животне средине	6	•	⊕	•	•	⊕	⊕	⊕	o	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
15	Теорија и организација образовања за заштиту	6	o	o	o	o	o	•	⊕	⊕	•	•	•	⊕	⊕	⊕
16	Теорија система и ризика	6	•	•	⊕	⊕	•	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
17	Математичка статистика у заштити	6	⊕	⊕	⊕	⊕	•	⊕	o	o	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
18	Термодинамика са термотехником	6	⊕	⊕	•	⊕	⊕	⊕	o	o	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
19	Ризик од опасних материја	6	•	•	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	o	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
20	Пожари и експлозије	6	•	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	o	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
21	Бука и вибрације	6	•	⊕	•	•	⊕	⊕	⊕	o	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
22	Електромагнетна зрачења	6	•	⊕	•	•	⊕	⊕	⊕	o	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
23	Токсикологија	6	•	⊕	•	•	⊕	⊕	⊕	o	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
24	Заштита на машинама и уређајима	6	•	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	o	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
25	Заштита од опасног дејства електричне енергије	6	•	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	o	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
26	Методе процене ризика	5	•	•	⊕	⊕	•	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
27	Средства и опрема за гашење пожара	5	•	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	o	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
28	Комфор радне средине	5	•	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
29	Ергономија	5	•	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
30	Професионални ризик	5	•	•	⊕	⊕	•	•	•	⊕	•	•	•	⊕	⊕	⊕
31	Организација рада и заштите на раду	5	o	o	o	o	o	•	⊕	⊕	•	•	•	⊕	⊕	⊕

Ознака:
o - низак степен израженост исхода
⊕ - средњи степен израженост исхода
• - висок степен израженост исхода

4.4.2. Програм основних академских студија Заштита животне средине

Савладавањем студијског програма студент стиче професионалну компетенцију за:

- Примену метода и поступака претходне анализе еколошког ризика (исход 1);
- Организовање и спровођење активности оцењивања еколошког ризика (исход 2);
- Мерење и контролу стања животне средине (исход 3);
- Одржавање квалитета животне средине (исход 4);
- Евидентирање, анализу и интерпретацију података о повредама, болестима, штетама на имовини, ефектима на животну средину (исход 5);
- Примену метода и поступака за оцену енергетске ефикасности (исход 6);
- Израду локалних стратегија одрживог развоја и заштите животне средине (исход 7);
- Спровођење процедуре процене утицаја на животну средину и израду студија о процени утицаја и стратешкој процени утицаја (исход 8);
- Израду студија о процени утицаја од опасних материја (исход 9);
- Израду планова и програма превенције удеса од опасних материја (исход 10);
- Спровођење процедуре интегрисане превенције и контроле загађења, израду документације о интегрисаној дозволи (исход 11);
- Пројектовање система, израду и реализовање планова и програма мониторинга заштите животне средине (исход 12);
- Израду и ажурирање катастра стања и загађивача животне средине (исход 13);
- Реализовање процедуре менаџмента отпадом и опасним материјама (исход 14);
- Успостављање интегрисаног система менаџмента (исход 15);
- Надзор у области заштите животне средине (исход 16);
- Образовање и управљање знањем за заштиту животне средине (исход 17);
- Управљање пројектима и иновацијама у систему заштите животне средине (исход 18);
- Примену информационих технологија у инжењерству заштите животне средине (исход 19).

Листа обавезних и изборних предмета основних академских студија студијског програма Заштита животне средине

Р. бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Семестар	Тип предмета	Статус предмета	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН	СИР		
ПРВА ГОДИНА											
1.	О-1-19	Математика 1	1	АО	О	3	3				7
2.	О-1-48	Хемија	1	АО	О	3	2	1			7
3.	О-1-36	Рачунарска техника	1	АО	О	2	2	2			6
4.	О-1-27	Основи система заштите	1	НС	О	2	2				5
5.	О-1-38	Социологија	1	АО	О	2	2				5
6.	О-1-47	Физика	2	АО	О	3	2	1			7
7.	О-1-16	Инжењерска графика	2	НС	О	3	2	1			6
8.	О-1-44	Технички материјали	2	ТМ	О	2	2				6
9.	О-1-08	Енглески језик	2	АО	О	2	2				6
10.	О-1-03	Економика заштите	2	НС	О	2	2				5
Укупно часова (предавања+вежбе, ДОН, СИР, остали часови) и ЕСПБ на години						24	21	5			60
Укупно часова активне наставе на години						750					

Р. бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Семестар	Тип предмета	Статус предмета	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН	СИР		
ДРУГА ГОДИНА											
1.	О-1-45	Технолошки системи и заштита	3	НС	О	2	2				6
2.	О-1-43	Техничка механика	3	ТМ	О	2	2				6
3.	О-1-06	Електротехника	3	ТМ	О	2	2				6
4.	О-1-49	Хемијски параметри радне и животне средине	3	НС	О	2	2				6
5.	О-1-40	Теорија и организација образовања за заштиту	3	НС	О	2	2				6
6.	О-1-41	Теорија система и ризика	4	ТМ	О	2	2				6
7.	О-1-21	Математичка статистика у заштити	4	СА	О	2	2				6
8.	О-1-42	Термодинамика са термотехником	4	ТМ	О	2	2				6
9.	О-1-37	Ризик од опасних материја	4	НС	О	2	2				6
10.	О-1-31	Правни основи заштите	4	НС	И	2	2				6
	О-1-20	Математика 2									
Укупно часова (предавања+вежбе, ДОН, СИР, остали часови) и ЕСПБ на години						20	20				60
Укупно часова активне наставе на години						600					

Р. бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Семестар	Тип предмета	Статус предмета	Часови активне наставе			Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН		
ТРЕЋА ГОДИНА										
1.	О-2-10	Енергетски процеси и окружење	5	ТМ	О	2	2			6
2.	О-2-06	Електромагнетна зрачења у животној средини	5	НС	О	2	2			6
3.	О-2-45	Управљање отпадом	5	НС	О	2	2			6
4.	О-2-03	Екологија	5	ТМ	И	2	2			6
	О-2-48	Хемија животне средине		НС						
5.	О-2-31	Пожари и експлозиије	5	НС	И	2	2			6
	О-2-22	Инфомрационе технологије у заштити		СА						
6.	О-2-12	Заштита ваздуха	6	СА	О	2	2			6
7.	О-2-13	Заштита вода	6	СА	О	2	2			6
8.	О-2-15	Заштита земљишта	6	СА	О	2	2			6
9.	О-2-02	Ванредне ситуације	6	НС	И	2	2			6
	О-2-23	Комунални системи и животна средиина								
10.	О-2-09	Енергетска ефикасност	6	ТМ	И	2	2			6
	О-2-11	Животна средина и здравље		НС						
Укупно часова (предавања+вежбе, ДОН, СИР, остали часови) и ЕСПБ на години						20	20		8	60
Укупно часова активне наставе на години						600				

Р. бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Семестар	Тип предмета	Статус предмета	Часови активне наставе			Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН		
ЧЕТВРТА ГОДИНА										
1.	О-2-28	Методе процене ризика	7	СА	О	2	2			5
2.	О-2-17	Индустријска екологија	7	НС	О	2	2			5
3.	О-2-01	Бука у животној средини	7	НС	О	2	2			5
4.	О-2-34	Просторно планирање и заштита животне средине	7	СА	О	2	2			5
5.	О-2-33	Пречишћавање индустријских отпадних вода	7	СА	И	2	2			5
	О-2-16	Индикатори квалитета радне и животне средине		СА						
6.	О-2-14	Заштита животне средиине и осигурање	7	СА	И	2	2			5
	О-2-21	Интегрисани системи менаџмента		СА						
7.	О-2-04	Еколошки ризик	8	НС	О	2	2			5
8.	О-2-29	Одрживи развој	8	ТМ	О	2	2			5
9.	О-2-19	Инструменталне методе контроле загађења	8	СА	И	2	2			5
	О-2-20	Интегрисана превенција и контрола загађења		СА						
10.	О-2-27	Менаџмент природним ресурсима	8	СА	И	2	2			5
	О-2-35	Процена утицаја на животну средину		СА						
11.	О-1-50	Стручна пракса	8	СА	О				3	3
12.	О-1-51	Дипломски рад	8	СА	О				5	7
Укупно часова (предавања+вежбе, ДОН, СИР, остали часови) и ЕСПБ на години						20	20		8	60
Укупно часова активне наставе на години						600				

Табела 4.4.2

Обухваћеност сваког исхода учења у оквиру обавезних предмета основних академских студија - Заштита животне средине

РЕД. БРОЈ	ПРЕДМЕТ	ЕСПБ бодови	Исходи																		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	Математика 1	7	o	o	o	o	⊕	o	o	⊕	o	⊕	o	⊕	o	o	o	o	o	o	o
2	Хемија	7	o	o	⊕	⊕	⊕	o	o	⊕	o	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	o	o	o	o	o
3	Рачунарска техника	6	o	o	o	o	⊕	o	o	⊕	o	⊕	⊕	⊕	⊕	o	o	o	o	o	•
4	Основи система заштите	5	o	⊕	⊕	⊕	⊕	o	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	o	o
5	Социологија	5	o	⊕	o	o	⊕	o	o	⊕	o	o	o	o	o	⊕	o	o	⊕	o	o
6	Физика	7	o	o	⊕	o	⊕	o	o	⊕	o	⊕	o	⊕	o	o	o	o	o	o	o
7	Инжењерска графика	6	o	o	⊕	o	⊕	o	o	⊕	o	o	o	⊕	o	o	o	o	o	o	⊕
8	Технички материјали	6	o	o	⊕	o	o	o	o	⊕	⊕	o	o	⊕	⊕	⊕	o	⊕	o	o	o
9	Енглески језик	6	o	⊕	⊕	o	o	o	o	⊕	o	o	o	o	⊕	o	o	o	•	o	o
10	Економика заштите	5	o	⊕	⊕	⊕	•	o	o	⊕	o	o	⊕	⊕	⊕	o	⊕	⊕	⊕	o	o
11	Технолошки системи и заштита	6	o	⊕	⊕	⊕	⊕	o	⊕	⊕	•	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	o	o	o
12	Техничка механика	6	o	o	⊕	o	⊕	o	o	⊕	o	⊕	o	o	⊕	o	o	⊕	o	o	o
13	Електротехника	6	o	o	⊕	o	⊕	o	o	⊕	⊕	⊕	o	o	o	o	o	o	o	o	o
14	Хемијски параметри радне и животне средине	6	o	⊕	•	•	⊕	o	o	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	o	o	o
15	Теорија и организација образовања за заштиту	6	o	⊕	o	⊕	o	o	o	o	⊕	⊕	o	⊕	o	o	⊕	o	•	o	o
16	Теорија система и ризика	6	o	⊕	o	⊕	⊕	o	o	⊕	⊕	⊕	o	⊕	⊕	⊕	⊕	o	o	⊕	o
17	Математичка статистика у заштити	6	o	o	o	⊕	⊕	o	o	o	⊕	⊕	⊕	o	⊕	⊕	o	o	o	o	o
18	Термодинамика са термотехником	6	o	o	⊕	⊕	⊕	•	o	o	⊕	⊕	o	o	⊕	⊕	o	o	o	o	o
19	Ризик од опасних материја	6	o	⊕	o	⊕	⊕	o	⊕	o	⊕	•	⊕	o	⊕	•	o	⊕	o	o	⊕
20	Енергетски процеси и окружење	6	o	⊕	⊕	⊕	⊕	•	o	⊕	⊕	⊕	o	o	⊕	o	⊕	⊕	o	o	o
21	Електромагнетна зрачења у животној средини	6	o	⊕	•	•	⊕	o	o	⊕	⊕	⊕	⊕	o	⊕	o	o	⊕	o	o	o
22	Управљање отпадом	6	⊕	⊕	⊕	•	o	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	•	•	o	⊕	o	⊕	o
23	Заштита ваздуха	6	⊕	⊕	⊕	•	⊕	o	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	•	•	⊕	o	⊕	o	o	o
24	Заштита вода	6	⊕	⊕	⊕	•	⊕	o	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	•	•	⊕	o	⊕	o	o	o
25	Заштита земљишта	6	⊕	⊕	⊕	•	⊕	o	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	•	•	⊕	o	⊕	o	o	o
26	Методе процене ризика	5	o	⊕	⊕	⊕	o	o	o	⊕	⊕	⊕	⊕	o	⊕	o	o	⊕	o	⊕	o
27	Индустријска екологија	5	⊕	⊕	⊕	⊕	o	o	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	o	⊕	o	⊕	⊕	o	⊕	o
28	Бука у животној средини	5	⊕	⊕	•	⊕	•	o	•	⊕	o	⊕	⊕	⊕	⊕	o	o	⊕	o	o	o
29	Просторно планирање и заштита животне средине	5	•	⊕	⊕	⊕	⊕	o	•	⊕	o	⊕	⊕	o	•	⊕	o	⊕	o	⊕	o
30	Еколошки ризик	5	•	•	⊕	⊕	•	⊕	•	⊕	⊕	•	⊕	o	•	⊕	o	⊕	o	⊕	o
31	Одрживи развој	5	o	⊕	⊕	⊕	o	⊕	•	⊕	o	o	⊕	o	⊕	⊕	o	⊕	⊕	⊕	o
			•	⊕	o																

Ознака:

o - низак степен израженості исхода

⊕ - средњи степен израженості исхода

• - висок степен израженості исхода

4.4.3. Програм мастер академских студија Инжењерство заштите на раду

Савладавањем студијског програма студент стиче професионалну компетенцију за:

- Процену професионалног ризика (исход 1);
- Управљање расположивим ресурсима у систему безбедности и заштите здравља (исход 2);
- Израду извештаја о стању безбедности и заштите здравља (исход 3);
- Израду планова и техничке документације заштите на раду (исход 4);
- Израду нормативних аката из области заштите на раду (исход 5);
- Надзор у области безбедности и заштите здравља (исход 6);
- Експертизу незгода, повреда, удеса и вештачења (исход 7);
- Образовање и управљање знањем из области заштите на раду (исход 8);
- Обучавање, професионалну селекцију и развој вештина за безбедан рад (исход 9);
- Успостављање и развој интегрисаног система менаџмента (исход 10);
- Развој методологије, метода и процедура за управљање системом безбедности (исход 11);
- Организовање и руковођење системом заштите (исход 12);
- Развој метода који интегришу перформансе безбедности у циљеве менаџмента и продуктивност организације (исход 13);
- Примену информационих технологија у инжењерству заштите на раду (исход 14).

Листа обавезних и изборних предмета мастер академских студија студијског програма Инжењерство заштите на раду

Р. бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Семестар	Тип предмета	Статус предмета	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН	СИР		
ПРВА ГОДИНА											
1.	М-1-05	Заштита у технолошким процесима	1	СА	О	2	2				5
2.	М-1-11	Контрола буке и вибрација	1	НС	О	2	2				5
3.	М-1-05	Заштита од електромагнетних зрачења	1	СА	О	2	2				5
4.	М-1-03	Ергономско пројектовање	1	НС	О	2	2				5
5.	М-1-16	Теорија људских грешака	1	ТМ	И	2	2				5
	М-1-17	Управљање заштитом на раду	1	СА		2	2				
	М-1-18	Управљање пројектима	1	ТМ		2	2				
6.	М-1-01	Економика заштите на раду	1	НС	И	2	2				5
	М-1-02	Енглески језик	1	АО		2	2				
	М-1-13	Радно право	1	ТМ		2	2				
	М-1-15	Социологија заштите на раду	1	АО		2	2				
7.	М-1-19	Управљање професионалним ризиком	2	СА	О	2	2				5
8.	М-1-08	Индустријска вентилација	2	НС	О	2	2				4
9.	М-1-10	Информациони системи у заштити	2	НС	И	2	2				4
	М-1-14	Системско инжењерство	2	ТМ		2	2				
	М-1-20	Управљање и развој људских ресурса	2	НС		2	2				
10.	М-1-04	Заштита здравља	2	НС	И	2	2				4
	М-1-09	Индустријска токсикологија	2	НС		2	2				
	М-1-12	Контрола заштите од опасног дејства електричне енергије	2	СА		2	2				
	М-1-06	Заштита од статичког електрицитета и атмосферског пражњења	2	СА		2	2				
11.	М-1-21	Стручна пракса	2	СА	О					3	3
12.	М-1-22	Мастер рад	2	СА	О					5	10
Укупно часова (предавања+вежбе, ДОН, СИР, остали часови) и ЕСПБ на години						**20**	**20**			**8**	**60**
Укупно часова активне наставе на години						**40**					
Укупно часова активне наставе, остали часови и бодова за све године студија						**40**					

Табела 4.4.3

Обухваћеност сваког исхода учења у оквиру обавезних предмета мастер академских студија – Инжењерство заштите на раду

РЕД. БРОЈ	ПРЕДМЕТ	ЕСПБ бодови	Исходи													
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Заштита у технолошким процесима	5	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	o	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	o
2	Контрола буке и вибрација	5	o	o	⊕	⊕	⊕	⊕	o	o	o	⊕	o	o	o	o
3	Заштита од електромагнетних зрачења	5	o	o	⊕	⊕	⊕	⊕	o	o	o	⊕	o	o	o	o
4	Ергономско пројектовање	5	⊕	o	⊕	⊕	⊕	o	⊕	⊕	⊕	⊕	o	o	⊕	o
5	Управљање професионалним ризиком	4	•	o	•	⊕	•	⊕	•	⊕	•	•	⊕	⊕	⊕	⊕
6	Индустријска вентилација	4	o	o	⊕	⊕	o	⊕	o	o	o	⊕	o	o	o	o

Ознака:
o - низак степен израженості исхода
⊕ - средњи степен израженості исхода
• - висок степен израженості исхода

4.4.4. Програм мастер академских студија Инжењерство заштите од пожара

Савладавањем студијског програма студент стиче професионалну компетенцију за:

- Процену и осигурање ризика од пожара и експлозија (исход 1);
- Надзор у области заштите од пожара и експлозија (исход 2);
- Оптимизацију и управљање расположивим ресурсима у систему заштите од пожара (исход 3);
- Израду извештаја о стању заштите од пожара и експлозија (исход 4);
- Израду планова и техничке документације у области заштите од пожара и експлозија (исход 5);
- Пројектовање система за надзор, дојаву и гашење пожара (исход 6);
- Организовање и руковођење интервенцијама, спашавањем, евакуацијом и санацијом пожара и експлозија (исход 7);
- Експертизу пожара и експлозија (исход 8);
- Образовање и управљање знањем из области заштите од пожара и експолозија (исход 9);
- Обучавање, професионалну селекцију и развој вештина у области заштите од пожара и експлозија (исход 10);
- Израду нормативних аката из области заштите од пожара и експлозија (исход 11);
- Развој методологије, метода и процедура за управљање системом заштите од пожара (исход 12);
- Развој метода и метрике за процену ефективности система заштите од пожара (исход 13);
- Управљање пројектима и иновацијама у систему заштите од пожара (исход 14);
- Организовање и руковођење системом заштите од пожара (исход 15);
- Примену информационих технологија у инжењерству заштите од пожара (исход 16);
- Развој инжењерске етике (исход 17);
- Укључивање у докторске студије из истих или сродних области студија (исход 18).

Листа обавезних и изборних предмета мастер академских студија студијског програма Инжењерство заштите од пожара

Р. бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Семестар	Тип предмета	Статус предмета	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН	СИР		
ПРВА ГОДИНА											
1.	М-2-08	Заштита од пожара и експлозија услед дејства електричне енергије	1	СА	О	2	2				5
2.	М-2-09	Заштита од пожара у технолошким процесима	1	СА	О	2	2				5
3.	М-2-14	Пројектовање и одржавање система за дојаву пожара	1	СА	О	2	2				5
4.	М-2-19	Теорија паљења и горења	1	ТМ	О	2	2				5
5.	М-2-02	Динамика пожара	1	НС	И	2	2				5
	М-2-17	Теорија људских грешака	1	ТМ		2	2				
	М-2-18	Теорија отпорности на дејство пожара	1	ТМ		2	2				
	М-2-22	Управљање пројектима	1	ТМ		2	2				
6.	М-2-04	Енглески језик	1	АО	И	2	2				5
	М-2-06	Заштита зграда од пожара	1	СА		2	2				
	М-2-10	Заштита од пожара услед дејства статичког електрицитета и атмосферског пражњења	1	СА		2	2				
	М-2-12	Организација заштите од пожара	1	НС		2	2				
7.	М-2-13	Пројектовање и одржавање система за гашење пожара	2	СА	О	2	2				5
8.	М-2-16	Тактика интервенција и спасавања	2	НС	О	2	2				4
9.	М-2-03	Економика заштите од пожара	2	НС	И	2	2				4
	М-2-11	Информациони системи у заштити	2	НС		2	2				
	М-2-15	Системско инжењерство		ТМ		2	2				
	М-2-21	Управљање и развој људских ресурса	2	НС		2	2				
10.	М-2-01	Вентилација пожарно угрожених простора	2	НС	И	2	2				4
	М-2-05	Експертиза пожара	2	СА		2	2				
	М-2-07	Заштита здравља	2	НС		2	2				
	М-2-20	Токсикологија пожара	2	НС		2	2				
11.	М-2-23	Стручна пракса	2	СА	О					3	3
12.	М-2-24	Мастер рад	2	СА	О					5	10
Укупно часова (предавања+вежбе, ДОН, СИР, остали часови) и ЕСПБ на години						**20**	**20**			**8**	**60**
Укупно часова активне наставе на години						**40**					
Укупно часова активне наставе, остали часови и бодова за све године студија						**40**					

Табела 4.4.4

Обухваћеност сваког исхода учења у оквиру обавезних предмета мастер академских студија – Инжењерство заштите од пожара

РЕД. БРОЈ	ПРЕДМЕТ	ЕСПБ бодови	Исходи																	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	Заштита од пожара и експлозија услед дејства електричне енергије	5	⊕	o	o	⊕	⊕	o	o	⊕	o	o	o	⊕	⊕	o	o	o	o	o
2	Заштита од пожара у технолошким процесима	5	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	o	o	o	⊕	⊕	o	o	o	o	o
3	Пројектовање и одржавање система за дојаву пожара	5	⊕	•	⊕	⊕	⊕	•	⊕	⊕	o	o	⊕	⊕	⊕	⊕	o	o	o	⊕
4	Теорија паљења и горења	5	⊕	o	o	⊕	o	o	o	o	⊕	o	o	o	o	o	o	⊕	⊕	o
5	Пројектовање и одржавање система за гашење пожара	5	⊕	⊕	⊕	o	⊕	•	•	⊕	o	o	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	o	o	⊕
6	Тактика интервенција и спасавања	4	o	o	⊕	o	⊕	o	•	•	⊕	⊕	o	⊕	•	⊕	o	o	o	o

Ознака:
o - низак степен израженості исхода
⊕ - средњи степен израженості исхода
• - висок степен израженості исхода

4.4.5. Програм мастер академских студија Инжењерство заштите животне средине

Савладавањем студијског програма студент стиче професионалну компетенцију за:

- Оцену еколошког ризика (исход 1);
- Израду локалних стратегија одрживог развоја и заштите животне средине (исход 2);
- Спровођење процедуре процене утицаја на животну средину и израду студија о процени утицаја и стратешкој процени утицаја (исход 3);
- Израду студија о процени ризика од опасних материја (исход 4);
- Израду планова и програма превенције удеса од опасних материја, санације и отклањања последица (исход 5);
- Спровођење процедуре интегрисане превенције и контроле загађења, израду документације о интегрисаној дозволи (исход 6);
- Оцену ефикасности и ефективности процеса, опреме и уређаја у односу на испуњеност мера заштите животне средине (исход 7);
- Пројектовање система, израду и реализовање планова и програма мониторинга заштите животне средине (исход 8);
- Израду и ажурирање катастра стања и загађивача животне средине (исход 9);
- Припрему извештаја и извештавање о стању животне средине (исход 10);
- Реализовање процедура менаџмента отпадом и опасним материјама (исход 11);
- Успостављање и развој интегрисаног система менаџмента (исход 12);
- Надзор у области заштите животне средине (исход 13);
- Организовање заштите животне средине у пословном систему (исход 14);
- Образовање и управљање знањем за заштиту животне средине (исход 15);
- Управљање пројектима и иновацијама у систему заштите животне средине (исход 16);
- Развој метрике и метода за процену ефективности система заштите животне средине (исход 17);
- Примену информационих технологија у инжењерству заштите животне средине (исход 18).

Листа обавезних и изборних предмета мастер академских студија студијског програма Инжењерство заштите животне средине

Р. бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Семестар	Тип предмета	Статус предмета	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН	СИР		
ПРВА ГОДИНА											
1.	М-3-07	Заштита од буке у животној средини	1	СА	О	2	2				5
2.	М-3-12	Обновљиви извори енергије	1	НС	О	2	2				5
3.	М-3-16	Технолошки процеси и животна средина	1	НС	О	2	2				5
4.	М-3-17	Урбана екологија	1	НС	О	2	2				5
5.	М-3-20	Управљање пројектима	1	ТМ	И	2	2				5
	М-3-18	Управљање заштитом животне средине	1	СА		2	2				
	М-3-08	Заштита од електромагнетног зрачења	1	СА		2	2				
6.	М-3-03	Економика заштите животне средине	1	НС	И	2	2				5
	М-3-15	Социјална екологија		АО		2	2				
	М-3-10	Локални одрживи развој		СА		2	2				
	М-3-13	Политика заштите животне средине		СА		2	2				
	М-3-05	Енглески језик	1	АО		2	2				
7.	М-3-11	Мониторинг животне средине	2	СА	О	2	2				5
8.	М-3-04	Екотоксикологија	2	НС	О	2	2				4
9.	М-3-14	Системско инжењерство	2	ТМ	И	2	2				4
	М-3-19	Управљање и развој људских ресурса	2	НС		2	2				
	М-3-09	Информациони системи у заштити	2	НС		2	2				
10.	М-3-01	Анализа животног циклуса	2	ТМ	И	2	2				4
	М-3-06	Заштита здравља	2	НС		2	2				
	М-3-02	Биохемијски и биотехнолошки принципи	2	ТМ		2	2				
11.	М-3-21	Стручна пракса	2	СА	О					3	3
12.	М-3-22	Мастер рад	2	СА	О					5	10
Укупно часова (предавања+вежбе, ДОН, СИР, остали часови) и ЕСПБ на години						**20**	**20**			**8**	**60**
Укупно часова активне наставе на години						**40**					
Укупно часова активне наставе, остали часови и бодова за све године студија						**40**					

Табела 4.4.5

Обухваћеност сваког исхода учења у оквиру обавезних предмета мастер академских студија – Инжењерство заштите животне средине

РЕД. БРОЈ	ПРЕДМЕТ	ЕСПБ бодови	Исходи																	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	Заштита од буке у животној средини	5	⊕	⊕	⊕	o	⊕	o	o	o	o	⊕	o	⊕	o	o	o	⊕	o	o
2	Обновљиви извори енергије	5	⊕	⊕	⊕	o	o	o	o	⊕	o	o	o	o	o	o	o	o	•	o
3	Технолошки процеси и животна средина	5	⊕	⊕	•	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	o	⊕	⊕	⊕	o	⊕	⊕	⊕	⊕	o
4	Урбана екологија	5	o	•	o	o	o	o	o	o	⊕	o	⊕	o	⊕	o	o	o	o	o
5	Мониторинг животне средине	5	•	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	o	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	o	⊕	⊕	o	⊕
6	Екотоксикологија	4	⊕	o	⊕	⊕	⊕	o	o	⊕	⊕	o	o	o	⊕	o	o	o	o	o

Ознака:
o - низак степен израженості исхода
⊕ - средњи степен израженості исхода
• - висок степен израженості исхода

4.4.6. Програм мастер академских студија Управљање ванредним ситуацијама

Савладавањем студијског програма студент стиче професионалну компетенцију за:

- Анализу ризика и управљања ванредним ситуацијама (исход 1);
- Анализу узрочно последичних односа и решавања проблема безбедности, заштите здравља, материјалних добара и природом створених вредности, у ванредним ситуацијама (исход 2) ;
- Развој методологија и метода управљања ванредним ситуацијама (исход 3);
- Развој стратегија и метода управљања ванредним ситуацијама (исход 4);
- Иновационе активности и тимски рад у управљању ванредним ситуацијама (исход 5);
- Развој система знања у области управљања ванредним ситуацијама (исход 6);
- Оптимизацију и управљање расположивим ресурсима у систему управљања ванредним ситуацијама (исход 7);
- Управљање пројектима и иновацијама у систему управљања ванредним ситуацијама (исход 8).

Листа обавезних и изборних предмета мастер академских студија студијског програма Управљање ванредним ситуацијама

Р. бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Семестар	Тип предмета	Статус предмета	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН	СИР		
ПРВА ГОДИНА											
1.	М-4-10	Системи управљања ванредним ситуацијама	1	СА	О	2	2				5
2.	М-4-01	Динамика пожара	1	НС	О	2	2				5
3.	М-4-13	Теорија људских грешака	1	ТМ	О	2	2				5
4.	М-4-09	Ризик и санација удеса	1	СА	О	2	2				5
5.	М-4-16	Управљање пројектима	1	ТМ	И	2	2				5
	М-4-14	Теорија одлучивања	1	ТМ		2	2				
6.	М-4-08	Психологија група	1	НС	И	2	2				5
	М-4-07	Информисање и односи са јавношћу	1	АО		2	2				
	М-4-02	Енглески језик	1	АО		2	2				
7.	М-4-17	Цивилна заштита	2	СА	О	2	2				5
8.	М-4-12	Тактика интервенција и спасавања	2	НС	О	2	2				4
9.	М-4-11	Системско инжењерство	2	ТМ	И	2	2				4
	М-4-15	Управљање и развој људских ресурса	2	НС		2	2				
	М-4-05	Информациони системи у заштити	2	НС		2	2				
10.	М-4-06	Информационо комуникационе мреже	2	СА	И	2	2				4
	М-4-03	Експертиза пожара	2	СА		2	2				
	М-4-04	Заштита здравља	2	НС		2	2				
11.	М-4-18	Стручна пракса	2	СА	О					3	3
12.	М-4-19	Мастер рад	2	СА	О					5	10
Укупно часова (предавања+вежбе, ДОН, СИР, остали часови) и ЕСПБ на години						**20**	**20**			**8**	**60**
Укупно часова активне наставе на години						**40**					
Укупно часова активне наставе, остали часови и бодова за све године студија						**40**					

Табела 4.4.6

Обухваћеност сваког исхода учења у оквиру обавезних предмета мастер академских студија – Управљање ванредним ситуацијама

РЕД. БРОЈ	ПРЕДМЕТ	ЕСПБ бодови	Исходи							
			1	2	3	4	5	6	7	8
1	Системи управљања ванредним ситуацијама	5	•	⊕	•	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
2	Динамика пожара	5	⊕	o	⊕	⊕	o	o	o	o
3	Теорија људских грешака	5	o	⊕	o	o	o	o	o	o
4	Ризик и санација удеса	5	⊕	⊕	o	o	o	⊕	o	o
5	Цивилна заштита	5	⊕	o	o	•	o	o	⊕	o
6	Тактика интервенција и спасавања	4	o	o	⊕	•	o	o	•	o

Ознака:
o - низак степен израженості исхода
⊕ - средњи степен израженості исхода
• - висок степен израженості исхода

4.4.7. Програм мастер академских студија Управљање комуналним системом

Савладавањем студијског програма студент стиче професионалну компетенцију за:

- Идентификује и процењује техничке и аспекте животне средине операција у процесима који се одвијају у комуналном систему (исход 1);
- Развија и примењује знања из области стандарда, упутстава, регулативе, легислативе, правила и прописа у пракси комуналног система (исход 2);
- Прати и анализира стандарде за системе менаџмента квалитетом, животном средином и безбедношћу у комуналном систему и развија интеграцију различитих система менаџмента (исход 3);
- Управља фазама процеса провераваља и развоја комуналног система (исход 4);
- Планира, развија и реализује систем образовања, обуке и управљања знањем у комуналном систему (исход 5);
- Организује и реализује послове осигурања у комуналном систему (исход 6);
- Управља пројектима и иновацијама у комуналном систему (исход 7).

Листа обавезних и изборних предмета мастер академских студија студијског програма Управљање комуналним системом

Р. бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Семестар	Тип предмета	Статус предмета	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН	СИР		
ПРВА ГОДИНА											
1.	М-5-13	Процеси у комуналним системима	1	ТМ	О	2	2				5
2.	М-5-09	Комунална инфраструктура	1	НС	О	2	2				5
3.	М-5-10	Локални одрживи развој	1	СА	О	2	2				5
4.	М-5-04	Енергија насеља	1	ТМ	О	2	2				5
5.	М-5-17	Управљање пројектима	1	ТМ	И	2	2				5
	М-5-07	Заштита од електромагнетног зрачења	1	СА		2	2				
	М-5-11	Одрживо становање	1	НС		2	2				
6.	М-5-02	Економичност комуналних система	1	НС	И	2	2				5
	М-5-12	Политика заштите животне средине	1	СА		2	2				
	М-5-08	Информисање и односи с јавношћу	1	АО		2	2				
	М-5-03	Енглески језик	1	АО		2	2				
7.	М-5-16	Управљање комуналним отпадом	2	НС	О	2	2				5
8.	М-5-01	Водоснабдевање и каналисање вода	2	НС	О	2	2				4
9.	М-5-06	Заштита од буке у животној средини	2	СА	И	2	2				4
	М-5-14	Управљање и развој људских ресурса	2	НС		2	2				
10.	М-5-05	Заштита здравља	2	НС	И	2	2				4
	М-5-15	Управљање квалитетом ваздуха	2	СА		2	2				
11.	М-5-18	Стручна пракса	2	СА	О					3	3
12.	М-5-19	Мастер рад	2	СА	О					5	10
Укупно часова (предавања+вежбе, ДОН, СИР, остали часови) и ЕСПБ на години						**20**	**20**			**8**	**60**
Укупно часова активне наставе на години						**40**					
Укупно часова активне наставе, остали часови и бодова за све године студија						**40**					

Табела 4.4.7

Обухваћеност сваког исхода учења у оквиру обавезних предмета мастер академских студија – Управљање комуналним системом

РЕД. БРОЈ	ПРЕДМЕТ	ЕСПБ бодови	Исходи						
			1	2	3	4	5	6	7
1	Процеси у комуналним системима	5	•	⊕	•	⊕	⊕	⊕	⊕
2	Комунална инфраструктура	5	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
3	Локални одрживи развој	5	o	o	o	⊕	⊕	⊕	⊕
4	Енергија насеља	5	o	o	o	⊕	o	o	⊕
5	Управљање комуналним отпадом	5	⊕	⊕	⊕	⊕	o	o	⊕
6	Водоснабдевање и каналисање вода	4	o	o	⊕	⊕	o	o	⊕

Ознака:
o - низак степен израженості исхода
⊕ - средњи степен израженості исхода
• - висок степен израженості исхода

4.4.8. Програм мастер академских студија Управљање заштитом животне средине

Савладавањем студијског програма студент стиче професионалну компетенцију за:

- Разумевање циклуса развоја, процене и спровођења политике заштите животне средине, укључујући систематско разумевање и оспособљавање за планирање и примену спектра политичких инструмената у заштити животне средине (исход 1);
- Дефинисање техничких, организационих и персоналних карактеристика доброг управљања ризицима животне средине (исход 2);
- Анализу утицаја процеса одлучивања у спровођењу јавних политика и важећег законодавства у заштити животне средине, као и укључивање у развој нових законских решења (исход 3);
- Примену економских принципа у анализи основних проблема животне средине (исход 4);
- Критичку анализу доприноса економских инструмената на политику заштите животне средине, укључујући и допринос развоју нових економских инструмената (исход 5);
- Развој и координацију пројеката у области одрживог развоја, заштите животне средине и климатских промена (исход 6);
- Дефинисање, координацију и спровођење система управљања заштитом животне средине, укључујући одабир практичних алата, метода и техника (исход 7).

Листа обавезних и изборних предмета мастер академских студија студијског програма Управљање заштитом животне средине

Р. бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Семестар	Тип предмета	Статус предмета	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН	СИР		
ПРВА ГОДИНА											
1.	М-6-01	Управљање заштитом животне средине	1	СА	О	2	2				5
2.	М-6-04	Социјална екологија	1	ТМ	О	2	2				5
3.	М-6-02	Економика заштите животне средине	1	НС	О	2	2				5
4.	М-6-03	Политика заштите животне средине	1	ТМ	О	2	2				5
5.	М-6-07	Управљање пројектима	1	ТМ	И	2	2				4
	М-6-08	Еколошка психологија	1	НС		2	2				
	М-6-14	Енглески језик	1	АО		2	2				
6.	М-6-09	Информисање и односи с јавношћу	1	АО	И	2	2				4
	М-6-11	Основи индустријске екологије	1	СА		2	2				
7.	М-6-05	Право заштите животне средине	2	СА	О	2	2				5
8.	М-6-06	Управљање и развој људских ресурса	2	СА	О	2	2				5
9.	М-6-12	Заштита здравља	2	СА	И	2	2				4
	М-6-13	Еколошка андрагогија	2	НС		2	2				
	М-6-16	Пословна етика у заштити животне средине	2	СА		2	2				
10.	М-6-15	Адаптација на дејство климатских промена	2	СА	И	2	2				4
	М-6-17	Мониторинг животне средине	2	СА		2	2				
	М-6-10	Природни ресурси и заштита животне средине	2	НС		2	2				
11.	М-6-18	Стручна пракса	2	СА	О					3	4
12.	М-6-19	Мастер рад	2	СА	О					5	10
Укупно часова (предавања+вежбе, ДОН, СИР, остали часови) и ЕСПБ на години						**20**	**20**			**8**	**60**
Укупно часова активне наставе на години						**40**					
Укупно часова активне наставе, остали часови и бодова за све године студија						**40**					

Табела 4.4.8

Обухваћеност сваког исхода учења у оквиру обавезних предмета мастер академских студија – Управљање заштитом животне средине

РЕД. БРОЈ	ПРЕДМЕТ	ЕСПБ бодови	Исходи						
			1	2	3	4	5	6	7
1	Управљање заштитом животне средине	5	⊕	•	⊕	o	⊕	⊕	⊕
2	Социјална екологија	5	⊕	⊕	o	o	⊕	o	⊕
3	Економика заштите животне средине	5	o	⊕	o	•	⊕	o	⊕
4	Политика заштите животне средине	5	•	⊕	⊕	o	o	o	o
5	Право заштите животне средине	5	⊕	o	•	⊕	o	⊕	o
6	Управљање и развој људских ресурса	5	o	⊕	o	⊕	⊕	o	⊕

Ознака:
o - низак степен израженості исхода
⊕ - средњи степен израженості исхода
• - висок степен израженості исхода