

# НАСТАВНИ ПЛАН

## *трећег циклуса студија студијског програма ШУМАРСТВО на Шумарском факултету у Бањој Луци*

Звање које се стиче завршетком студијског програма

*Доктор шумарских наука – 480 ECTS*

Семестар	Редни број	Предмет	Шифра предмета	Статус предмета	Фонд часова			ECTS
				обавезни/изборни	Предавања	СИР	Остало	
1	1	Методологија и технике научно истраживачког рада	ДШ22МНИР	обавезни	7	0	0	6
	2	Изборни предмет 1		изборни	6	0	0	8
	3	Изборни предмет 1		изборни	6	0	0	0
	4	Изборни предмет 1		изборни	6	0	0	8
2	1	Студијски истраживачки рад (приказ стања из области истраживања)		обавезни	0	5	0	8
	2	Лабораторијски и експериментални рад, статистичко моделовање 1		обавезни	0	10	0	8
	3	Припрема пројекта докторске дисертације		обавезни	0	2	3	6
	4	Израда пројекта докторске дисертације		обавезни	0	6	0	8
3	1	Одбрана пројекта дисертације		обавезни	0	0	2	8
	2	Лабораторијски и експериментални рад, статистичко моделовање 2		обавезни	0	10	0	8
	3	Пријава дисертације		обавезни	0	10	0	8
	4	Реферисање о напретку истраживања		обавезни	0	0	2	6
4	1	Лабораторијски и експериментални рад, статистичко моделирање 3		обавезни	0	15	0	8
	2	Публиковање научног рада у часопису са WOS листе или према Правилима студирања		обавезни	0	0	1	22
5	1	Изборна могућност: учешће у настави на основним студијама или учешће у сегменту неког од пројеката		обавезни	0	5	2	8
	2	Лабораторијски и експериментални рад, статистичко моделовање 4		обавезни	0	10	2	8
6	1	Рад на тексту дисертације		обавезни	0	10	4	14
	2	Израда и одбрана докторске дисертације		обавезни	0	20	4	30

Списак изборних предмета	Шифра предмета
Агрошумарство	ДШ22А
Биоиндикација виталности шума - дендрохронологија	ДШ22БВШ
Биотехнологија у шумарству	ДШ22БУШ
Гајење дивљачи	ДШ22ГД
Гајење основних типова шума	ДШ22ГОТШ

Генетичка разноликост шумског дрвећа и његово очување	ДШ22ГРШД
Деградација земљишта и вода	ДШ22ДЗИВ
Динамика раста стабала и шумских састојина	ДШ22ДРС
Динамика шумских састојина	ДШ22ДШС
Економски аспекти шумарства у климатским промјенама	ДШ22ЕАШ
Екологија дивљачи	ДШ22ЕД
Екологија шумских екосистема	ДШ22ЕШЕ
Екофизиологија шумског репродуктивног материјала	ДШ22ЕШРМ
Шумска фитопатологија	ДШ22ЕШФИ
Шумарство у циркуларној биоекономији	ДШ22ЕШЦБ
Зелено предузетништво и пројект менаџмент у шумарству	ДШ22ЗП
Заштита шума	ДШ22ЗШ
Инвентура шума	ДШ22ИШ
Климатски паметно шумарство	ДШ22КПШ
Корпоративно управљање и одрживи развој	ДШ22КУИОР
Моделирање и оптимизација ланца вредности дрвне биомасе	ДШ22МОЛВ
Методе прикупљања и анализе података у екологији шума	ДШ22МПЕШ
Мултикритеријумско планирање у коришћењу шума	ДШ22МПКШ
Менаџмент трговине шумским производима	ДШ22МТШП
Одрживо газдовање шумама	ДШ22ОГШ
Одрживо управљање земљишним ресурсима	ДШ22ОУЗР
Оплемењивање у шумарству	ДШ22ОУШ
Природи блиско газдовања шумама	ДШ22ПБГШ
Популациона генетика	ДШ22ПГ
Планирање газдовања ловиштима	ДШ22ПГЛ
Превенција и заштита од бујичних поплава	ДШ22ПЗБП
Подизање нових шума	ДШ22ПНШ
Прогнозирање опасности и рана детекција шумских пожара	ДШ22ПОРД
Планирање секундарних шумских комуникација примјеном савремених технологија	ДШ22ПСШК
Плантажно шумарство	ДШ22ППШ
Пројектовање шумских комуникација помоћу RoadEng-a	ДШ22ППШК
Рејонизација зоне ризика од природних непогода	ДШ22РЗР
Системи газдовања шумама	ДШ22СГШ
Системи класификација шумских екосистема	ДШ22СКШЕ
Савремени принципи планирања примарне отворености шума	ДШ22СПП
Шумарска генетика	ДШ22ШГ
Шумарска ентомологија	ДШ22ШЕ
Шумска микологија	ДШ22ШМ
Шумски репродуктивни материјал у клими која се мијења	ДШ22ШРМ
Шумарска статистика	ДШ22ШС
Шумарска фитофармација	ДШ22ШФ