

## НАСТАВНИ ПЛАН

### *другог циклуса студија студијског програма Биљне науке, усмјерење Ратарство на Пољопривредном факултету Универзитета у Бањој Луци*

Завње које се стиче завршеком студијског програма **Мастер ратарства – 300 ECTS**

Семестар	Редни број	Предмет	Шифра предмета	Статус предмета	Фонд часова			ECTS
				обавезни/изборни	Предавања	Вјежбе	Лаб. вјежбе	
1	1	Методологија научно-истраживачког рада	МБ01	обавезни	45	30	0	6
	2	Биометрика	МБ02	обавезни	45	30	0	6
	3	Физиологија минералне исхране биљака	МБ03	обавезни	45	30	0	6
	4	Мала и средња предузећа у агробизнису	МБ04	обавезни	45	30	0	6
	5	Агротехника и системи ратарске производње	МБР05-О	обавезни	45	30	0	6
2	1	Житарице	МБР06-О	обавезни	45	30	0	6
	2	Индустријске биљке	МБР07-О	обавезни	45	30	0	6
	3	Крмно биље	МБР08-О	обавезни	45	30	0	6
	4	Методје оплемењивања ратарских биљака	МБР09-О	обавезни	45	30	0	6
	5	Репродукција сјемена	МБР10-О	обавезни	45	30	0	6
3	1	Изборни предмет 1		изборни	45	30	0	6
	2	Изборни предмет 2		изборни	45	30	0	6
	3	Изборни предмет 3		изборни	45	30	0	6
	4	Изборни предмет 4		изборни	45	30	0	6
	5	Изборни предмет 5		изборни	45	30	0	6
4	1	Стручни пројекат	2АГРО11:СП	обавезни				10
	2	Завршни - Мастер рад	2АГРО11:ЗР	обавезни				20
						<b>Укупно:</b>	<b>120</b>	
3		<b>Листа изборних предмета:</b>						
	1	Савремени принципи обраде земљишта	МБ11-И	изборни	45	30	0	6
	2	Органска производња у ратарству	МБ12-И	изборни	45	30	0	6
	3	Принципи интегралне производње	МБ13-И	изборни	45	30	0	6
	4	Биотехнолошке методе оплемењивања биљака	МБ14-И	изборни	45	30	0	6
	5	Хидропонијско гајење поврћа	МБ15-И	изборни	45	30	0	6
	6	Пројектовање повртарске производње	МБ16-И	изборни	45	30	0	6
	7	Виноградарство и винарство Свијета	МБ17-И	изборни	45	30	0	6
	8	Винска култура	МБ18-И	изборни	45	30	0	6
	9	Нематологија	МБ19-И	изборни	45	30	0	6
	10	Зооциди, фунгициди и хербициди	МБ20-И	изборни	45	30	0	6
	11	Биљна биотехнологија	МБ21-И	изборни	45	30	0	6
	12	Биљни генетички ресурси	МБ22-И	изборни	45	30	0	6
	13	Бонитирање земљишта и агромелиорације	МБ23-И	изборни	45	30	0	6
	14	Примјена ГИС-а у пољопривреди	МБ24-И	изборни	45	30	0	6
	15	Амбалажа и паковање биљних производа	МБ25-И	изборни	45	30	0	6
16	Контрола квалитета биљних производа	МБ26-И	изборни	45	30	0	6	

**усмјерење Воћарство на Пољопривредном факултету  
Универзитета у Бањој Луци**

Завње које се стиче завршеком студијског програма **Мастер воћарства – 300 ECTS**

Семестар	Редни број	Предмет	Шифра предмета	Статус предмета	Фонд часова			ECTS
				обавезни/и зборни	Предавања	Вјежбе	Лаб. вјежбе	
1	1	Методологија научно-истраживачког рада	МБ01	обавезни	45	30	0	6
	2	Биометрика	МБ02	обавезни	45	30	0	6
	3	Физиологија минералне исхране биљака	МБ03	обавезни	45	30	0	6
	4	Мала и средња предузећа у агробизнису	МБ04	обавезни	45	30	0	6
	5	Морфологија воћака	МБВ05-О	обавезни	45	30	0	6
2	1	Растење и развиће воћака	МБВ06-О	обавезни	45	30	0	6
	2	Помологија	МБВ07-О	обавезни	45	30	0	6
	3	Пројектовање система воћњака	МБВ08-О	обавезни	45	30	0	6
	4	Садни материјал воћака	МБВ09-О	обавезни	45	30	0	6
	5	Складиштење плодова	МБВ10-О	обавезни	45	30	0	6
3	1	Изборни предмет 1		изборни	45	30	0	6
	2	Изборни предмет 2		изборни	45	30	0	6
	3	Изборни предмет 3		изборни	45	30	0	6
	4	Изборни предмет 4		изборни	45	30	0	6
	5	Изборни предмет 5		изборни	45	30	0	6
4	1	Стручни пројекат	2АГРО11:СП	обавезни				10
	2	Завршни - Мастер рад	2АГРО11:ЗР	обавезни				20
						<b>Укупно:</b>	<b>120</b>	
3		<b>Листа изборних предмета:</b>						
	1	Савремени принципи обраде земљишта	МБ11-И	изборни	45	30	0	6
	2	Органска производња у ратарству	МБ12-И	изборни	45	30	0	6
	3	Принципи интегралне производње	МБ13-И	изборни	45	30	0	6
	4	Биотехнолошке методе оплемењивања биљака	МБ14-И	изборни	45	30	0	6
	5	Хидропонијско гајење поврћа	МБ15-И	изборни	45	30	0	6
	6	Пројектовање повртарске производње	МБ16-И	изборни	45	30	0	6
	7	Виноградарство и винарство Свијета	МБ17-И	изборни	45	30	0	6
	8	Винска култура	МБ18-И	изборни	45	30	0	6
	9	Нематологија	МБ19-И	изборни	45	30	0	6
	10	Зооциди, фунгициди и хербициди	МБ20-И	изборни	45	30	0	6
	11	Биљна биотехнологија	МБ21-И	изборни	45	30	0	6
	12	Биљни генетички ресурси	МБ22-И	изборни	45	30	0	6
	13	Бонитирање земљишта и агромелиорације	МБ23-И	изборни	45	30	0	6
	14	Примјена ГИС-а у пољопривреди	МБ24-И	изборни	45	30	0	6
	15	Амбалажа и паковање биљних производа	МБ25-И	изборни	45	30	0	6
16	Контрола квалитета биљних производа	МБ26-И	изборни	45	30	0	6	

## **усмјерење Виноградарство и винарство на Пољопривредном факултету Универзитета у Бањој Луци**

Завње које се стиче заврешком студијског програма **Мастер виноградарства и винарства – 300 ECTS**

Семестар	Редни број	Предмет	Шифра предмета	Статус предмета	Фонд часова			ECTS
				обавезни/ изборни	Предавања	Вјежбе	Лаб. вјежбе	
1	1	Методологија научно-истраживачког рада	МБ01	обавезни	45	30	0	6
	2	Биометрика	МБ02	обавезни	45	30	0	6
	3	Физиологија минералне исхране биљака	МБ03	обавезни	45	30	0	6
	4	Мала и средња предузећа у агробизнису	МБ04	обавезни	45	30	0	6
	5	Биологија винове лозе	МБВВ05-О	обавезни	45	30	0	6
2	1	Производња лозног садног материјала	МБВВ06-О	обавезни	45	30	0	6
	2	Технологија гајења винове лозе	МБВВ07-О	обавезни	45	30	0	6
	3	Савремени лозни сортимент	МБВВ08-О	обавезни	45	30	0	6
	4	Подрумартство	МБВВ09-О	обавезни	45	30	0	6
	5	Технологија вина	МБВВ10-О	обавезни	45	30	0	6
3	1	Изборни предмет 1		изборни	45	30	0	6
	2	Изборни предмет 2		изборни	45	30	0	6
	3	Изборни предмет 3		изборни	45	30	0	6
	4	Изборни предмет 4		изборни	45	30	0	6
	5	Изборни предмет 5		изборни	45	30	0	6
4	1	Стручни пројекат	2АГРО11:СП	обавезни				10
	2	Завршни - Мастер рад	2АГРО11:ЗР	обавезни				20
						<b>Укупно:</b>	<b>120</b>	
3		<b>Листа изборних предмета:</b>						
	1	Савремени принципи обраде земљишта	МБ11-И	изборни	45	30	0	6
	2	Органска производња у ратарству	МБ12-И	изборни	45	30	0	6
	3	Принципи интегралне производње	МБ13-И	изборни	45	30	0	6
	4	Биотехнолошке методе оплемењивања биљака	МБ14-И	изборни	45	30	0	6
	5	Хидропонијско гајење поврћа	МБ15-И	изборни	45	30	0	6
	6	Пројектовање повртарске производње	МБ16-И	изборни	45	30	0	6
	7	Виноградарство и винарство Свијета	МБ17-И	изборни	45	30	0	6
	8	Винска култура	МБ18-И	изборни	45	30	0	6
	9	Нематологија	МБ19-И	изборни	45	30	0	6
	10	Зооциди, фунгициди и хербициди	МБ20-И	изборни	45	30	0	6
	11	Биљна биотехнологија	МБ21-И	изборни	45	30	0	6
	12	Биљни генетички ресурси	МБ22-И	изборни	45	30	0	6
	13	Бонитирање земљишта и агромељориације	МБ23-И	изборни	45	30	0	6
	14	Примјена ГИС-а у пољопривреди	МБ24-И	изборни	45	30	0	6
	15	Амбалажа и паковање биљних производа	МБ25-И	изборни	45	30	0	6
16	Контрола квалитета биљних производа	МБ26-И	изборни	45	30	0	6	

## *усмјерење Украсне биљке и хортикултурно уређење простора на Пољопривредном факултету Универзитета у Бањој Луци*

*Мастер хортикултурног уређења простора – 300  
ECTS*

Завње које се стиче завршеком студијског програма

Семестар	Редни број	Предмет	Шифра предмета	Статус предмета	Фонд часова			ECTS
				обавезни/ изборни	Предава ња	Вјежбе	Лаб. вјежбе	
1	1	Методологија научно-истраживачког рада	МБ01	обавезни	45	30	0	6
	2	Биометрика	МБ02	обавезни	45	30	0	6
	3	Физиологија минералне исхране биљака	МБ03	обавезни	45	30	0	6
	4	Мала и средња предузећа у агробизнису	МБ04	обавезни	45	30	0	6
	5	Производња украсног садног материјала	МБХ05-О	обавезни	45	30	0	6
2	1	Супстрати у хортикултури	МБХ06-О	обавезни	45	30	0	6
	2	Травњаци посебних намјена	МБХ07-О	обавезни	45	30	0	6
	3	Цвјећарство 2	МБХ08-О	обавезни	45	30	0	6
	4	Дизајн у хортикултури	МБХ09-О	обавезни	45	30	0	6
	5	Основе урбанизма и планирања у хортикултури	МБХ10-О	обавезни	45	30	0	6
3	1	Изборни предмет 1		изборни	45	30	0	6
	2	Изборни предмет 2		изборни	45	30	0	6
	3	Изборни предмет 3		изборни	45	30	0	6
	4	Изборни предмет 4		изборни	45	30	0	6
	5	Изборни предмет 5		изборни	45	30	0	6
4	1	Стручни пројекат	2АГРО11:СП	обавезни				10
	2	Завршни -Мастер рад	2АГРО11:ЗР	обавезни				20
						<b>Укупно:</b>	<b>120</b>	
3		<b>Листа изборних предмета:</b>						
	1	Савремени принципи обраде земљишта	МБ11-И	изборни	45	30	0	6
	2	Органска производња у ратарству	МБ12-И	изборни	45	30	0	6
	3	Принципи интегралне производње	МБ13-И	изборни	45	30	0	6
	4	Биотехнолошке методе оплемењивања биљака	МБ14-И	изборни	45	30	0	6
	5	Хидропонијско гајење поврћа	МБ15-И	изборни	45	30	0	6
	6	Пројектовање повртарске производње	МБ16-И	изборни	45	30	0	6
	7	Виноградарство и винарство Свијета	МБ17-И	изборни	45	30	0	6
	8	Винска култура	МБ18-И	изборни	45	30	0	6
	9	Нематологија	МБ19-И	изборни	45	30	0	6
	10	Зооциди, фунгициди и хербициди	МБ20-И	изборни	45	30	0	6
	11	Биљна биотехнологија	МБ21-И	изборни	45	30	0	6
	12	Биљни генетички ресурси	МБ22-И	изборни	45	30	0	6
	13	Бонитирање земљишта и агромелиорације	МБ23-И	изборни	45	30	0	6
	14	Примјена ГИС-а у пољопривреди	МБ24-И	изборни	45	30	0	6
	15	Амбалажа и паковање биљних производа	МБ25-И	изборни	45	30	0	6
16	Контрола квалитета биљних производа	МБ26-И	изборни	45	30	0	6	

**усмјерење Повртарство на Пољопривредном факултету  
Универзитета у Бањој Луци**

Завње које се стиче завршеком студијског програма **Мастер повртарства – 300 ECTS**

Семестар	Редни број	Предмет	Шифра предмета	Статус предмета	Фонд часова			ECTS
				обавезни/и зборни	Предавања	Вјежбе	Лаб. вјежбе	
1	1	Методологија научно-истраживачког рада	МБ01	обавезни	45	30	0	6
	2	Биометрика	МБ02	обавезни	45	30	0	6
	3	Физиологија минералне исхране биљака	МБ03	обавезни	45	30	0	6
	4	Мала и средња предузећа у агробизнису	МБ04	обавезни	45	30	0	6
	5	Морфологија повртарских врста	МБП05-О	обавезни	45	30	0	6
2	1	Растење и развиће повртарских врста	МБП06-О	обавезни	45	30	0	6
	2	Репродукциони материјал у повртарству	МБП07-О	обавезни	45	30	0	6
	3	Њивска производња поврћа	МБП08-О	обавезни	45	30	0	6
	4	Гајење поврћа у заштићеном простору	МБП09-О	обавезни	45	30	0	6
	5	Берба, паковање и чување поврћа	МБП10-О	обавезни	45	30	0	6
3	1	Изборни предмет 1		изборни	45	30	0	6
	2	Изборни предмет 2		изборни	45	30	0	6
	3	Изборни предмет 3		изборни	45	30	0	6
	4	Изборни предмет 4		изборни	45	30	0	6
	5	Изборни предмет 5		изборни	45	30	0	6
4	1	Стручни пројекат	2АГРО11:СП	обавезни				10
	2	Завршни -Мастер рад	2АГРО11:ЗР	обавезни				20
						<b>Укупно:</b>	<b>120</b>	
3		<b>Листа изборних предмета:</b>						
	1	Савремени принципи обраде земљишта	МБ11-И	изборни	45	30	0	6
	2	Органска производња у ратарству	МБ12-И	изборни	45	30	0	6
	3	Принципи интегралне производње	МБ13-И	изборни	45	30	0	6
	4	Биотехнолошке методе оплемењивања биљака	МБ14-И	изборни	45	30	0	6
	5	Хидропонијско гајење поврћа	МБ15-И	изборни	45	30	0	6
	6	Пројектовање повртарске производње	МБ16-И	изборни	45	30	0	6
	7	Виноградарство и винарство Свијета	МБ17-И	изборни	45	30	0	6
	8	Винска култура	МБ18-И	изборни	45	30	0	6
	9	Нематологија	МБ19-И	изборни	45	30	0	6
	10	Зооциди, фунгициди и хербициди	МБ20-И	изборни	45	30	0	6
	11	Биљна биотехнологија	МБ21-И	изборни	45	30	0	6
	12	Биљни генетички ресурси	МБ22-И	изборни	45	30	0	6
	13	Бонитирање земљишта и агромилиорације	МБ23-И	изборни	45	30	0	6
	14	Примјена ГИС-а у пољопривреди	МБ24-И	изборни	45	30	0	6
	15	Амбалажа и паковање биљних производа	МБ25-И	изборни	45	30	0	6
16	Контрола квалитета биљних производа	МБ26-И	изборни	45	30	0	6	

**узмјерење Заштита биљака на Пољопривредном факултету  
Универзитета у Бањој Луци**

Завње које се стиче завршеком студијског програма **Мастер заштите биљака – 300 ECTS**

Семестар	Редни број	Предмет	Шифра предмета	Статус предмета	Фонд часова			ECTS
				обавезни/и зборни	Предавања	Вјежбе	Лаб. вјежбе	
1	1	Методологија научно-истраживачког рада	МБ01	обавезни	45	30	0	6
	2	Биометрика	МБ02	обавезни	45	30	0	6
	3	Физиологија минералне исхране биљака	МБ03	обавезни	45	30	0	6
	4	Мала и средња предузећа у агробизнису	МБ04	обавезни	45	30	0	6
	5	Карантинске болести и штеточине биљака и фитосанитарна контрола	МБЗБ05	обавезни	45	30	0	6
2	1	Посебна ентомологија	МБЗБ06	обавезни	45	30	0	6
	2	Токсикологија и екотоксикологија пестицида	МБЗБ07	обавезни	45	30	0	6
	3	Дијагностичке методе у фитопатологији	МБЗБ08	обавезни	45	30	0	6
	4	Дијагностичке методе у ентомологији	МБЗБ09	обавезни	45	30	0	6
	5	Методика херболошких истраживања	МБЗБ10	обавезни	45	30	0	6
3	1	Изборни предмет 1		изборни	45	30	0	6
	2	Изборни предмет 2		изборни	45	30	0	6
	3	Изборни предмет 3		изборни	45	30	0	6
	4	Изборни предмет 4		изборни	45	30	0	6
	5	Изборни предмет 5		изборни	45	30	0	6
4	1	Стручни пројекат	2АГРО11:СП	обавезни				10
	2	Завршни -Мастер рад	2АГРО11:ЗР	обавезни				20
						<b>Укупно:</b>	<b>120</b>	
3		<b>Листа изборних предмета:</b>						
	1	Савремени принципи обраде земљишта	МБ11-И	изборни	45	30	0	6
	2	Органска производња у ратарству	МБ12-И	изборни	45	30	0	6
	3	Принципи интегралне производње	МБ13-И	изборни	45	30	0	6
	4	Биотехнолошке методе oplemeњивања биљака	МБ14-И	изборни	45	30	0	6
	5	Хидропонијско гајење поврћа	МБ15-И	изборни	45	30	0	6
	6	Пројектовање повртарске производње	МБ16-И	изборни	45	30	0	6
	7	Виноградарство и винарство Свијета	МБ17-И	изборни	45	30	0	6
	8	Винска култура	МБ18-И	изборни	45	30	0	6
	9	Нематологија	МБ19-И	изборни	45	30	0	6
	10	Зооциди, фунгициди и хербициди	МБ20-И	изборни	45	30	0	6
	11	Биљна биотехнологија	МБ21-И	изборни	45	30	0	6
	12	Биљни генетички ресурси	МБ22-И	изборни	45	30	0	6
	13	Бонитирање земљишта и агромилиорације	МБ23-И	изборни	45	30	0	6
	14	Примјена ГИС-а у пољопривреди	МБ24-И	изборни	45	30	0	6
	15	Амбалажа и паковање биљних производа	МБ25-И	изборни	45	30	0	6
16	Контрола квалитета биљних производа	МБ26-И	изборни	45	30	0	6	

# усмјерење Управљање земљиштем и водом на Пољопривредном факултету Универзитета у Бањој Луци

Завње које се стиче завршеком студијског програма **Мастер управљања земљиштем и водом – 300 ECTS**

Семестар	Редни број	Предмет	Шифра предмета	Статус предмета	Фонд часова			ECTS
				обавезни/изборни	Предавања	Вјежбе	Лаб. вјежбе	
1	1	Методологија научно-истраживачког рада	МБ01	обавезни	45	30	0	6
	2	Биометрика	МБ02	обавезни	45	30	0	6
	3	Физиологија минералне исхране биљака	МБ03	обавезни	45	30	0	6
	4	Мала и средња предузећа у агробизнису	МБ04	обавезни	45	30	0	6
	5	Одводњавање пољопривредних земљишта	МБ3В05-О	обавезни	45	30	0	6
2	1	Генеза, класификација и картирање земљишта	МБ3В06-О	обавезни	45	30	0	6
	2	Наводњавање пољопривредних култура	МБ3В07-О	обавезни	45	30	0	6
	3	Ерозија и конзервација земљишта и воде	МБ3В08-О	обавезни	45	30	0	6
	4	Рекултивација деградираних земљишта	МБ3В09-О	обавезни	45	30	0	6
	5	Физика и хемија земљишта	МБ3В10-О	обавезни	45	30	0	6
3	1	Изборни предмет 1		изборни	45	30	0	6
	2	Изборни предмет 2		изборни	45	30	0	6
	3	Изборни предмет 3		изборни	45	30	0	6
	4	Изборни предмет 4		изборни	45	30	0	6
	5	Изборни предмет 5		изборни	45	30	0	6
4	1	Стручни пројекат	2АГРО11:СП	обавезни				10
	2	Завршни -Мастер рад	2АГРО11:ЗР	обавезни				20
						<b>Укупно:</b>	<b>120</b>	
3		<b>Листа изборних предмета:</b>						
	1	Савремени принципи обраде земљишта	МБ11-И	изборни	45	30	0	6
	2	Органска производња у ратарству	МБ12-И	изборни	45	30	0	6
	3	Принципи интегралне производње	МБ13-И	изборни	45	30	0	6
	4	Биотехнолошке методе оплемењивања биљака	МБ14-И	изборни	45	30	0	6
	5	Хидропонијско гајење поврћа	МБ15-И	изборни	45	30	0	6
	6	Пројектовање повртарске производње	МБ16-И	изборни	45	30	0	6
	7	Виноградарство и винарство Свијета	МБ17-И	изборни	45	30	0	6
	8	Винска култура	МБ18-И	изборни	45	30	0	6
	9	Нематологија	МБ19-И	изборни	45	30	0	6
	10	Зооциди, фунгициди и хербициди	МБ20-И	изборни	45	30	0	6
	11	Биљна биотехнологија	МБ21-И	изборни	45	30	0	6
	12	Биљни генетички ресурси	МБ22-И	изборни	45	30	0	6
	13	Бонитирање земљишта и агромилиорације	МБ23-И	изборни	45	30	0	6
	14	Примјена ГИС-а у пољопривреди	МБ24-И	изборни	45	30	0	6
	15	Амбалажа и паковање биљних производа	МБ25-И	изборни	45	30	0	6
16	Контрола квалитета биљних производа	МБ26-И	изборни	45	30	0	6	