

НАСТАВНИ ПЛАН

првог циклуса студија студијског програма ПРЕХРАМБЕНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ И ИНДУСТРИЈСКЕ БИОТЕХНОЛОГИЈЕ, смјер: производни, на Технолошком факултету Универзитета у Бањој Луци

Звање које се стиче завршеком студијског програма

*Дипломирани инжењер прехранбене технологије - 240 ECTS -
Производни*

Семестар	Редни број	Предмет	Шифра предмета	Статус предмета	Фонд часова			ECTS
				обавезни/изборни	Предавања	Вјежбе	Лаб. вјежбе	
1	1	Математика I	Б01121	О	3	3	0	6
	2	Општа хемија	Б01122	О	3	2	0	6
	3	Техничка физика I	Б01123	О	2	2	0	5
	4	Основе машинства	Б31124	О	3	3	0	6
	5	Нутритивни квалитет хране I	Б11121	О	2	0	0	4
	6	Страни језик I – енглески	Б31125	И	2	0	0	3
	6	Страни језик I – њемачки	Б31126	И	2	0	0	3
2	1	Математика II	Б01221	О	3	3	0	6
	2	Неорганска хемија	Б01222	О	3	0	2	6
	3	Основе електротехнике и оптоелектронике	Б31224	О	2	2	0	5
	4	Техничка физика II	Б01223	О	2	2	2	7
	5	Амбалажа и паковање хране	Б11221	О	2	0	0	3
	6	Страни језик II – енглески	Б31225	И	2	0	0	3
	6	Страни језик II – њемачки	Б31226	И	2	0	0	3
3	1	Органска хемија I	Б02321	О	2	1	2	6
	2	Физичка хемија I	Б02322	О	3	1	2	7
	3	Основе квалитативне хемијске анализе	Б02323	О	3	1	3	8
	4	Примјењени рачунарски системи	Б32322	О	2	0	2	5
	5	Основе биологије и микробиологије I	Б12321	О	2	0	1	4
4	1	Органска хемија II	Б12421	О	2	0	3	6
	2	Колоидна хемија са физичком хемијом	Б12422	О	3	1	2	7
	3	Техничка термодинамика	Б02421	О	3	2	0	6
	4	Квантитативне аналитичке методе	Б02422	О	3	0	2	6
	5	Основе биологије и микробиологије II	Б12423	О	2	0	2	5
5	1	Технолошке операције	Б03521	О	3	1	2	7
	2	Биохемија I	Б13521	О	3	0	3	7
	3	Микробиолошка контрола биопроцеса	Б13522	О	2	0	2	5
	4	Управљање производним системима	Б13523	О	3	0	2	6
	5	Технологија вина	Б13524	И	2	0	2	5
	5	Технологија воћних вина	Б13525	И	2	0	2	5
6	1	Анализа намирница	Б13621	О	3	0	3	7
	2	Биохемија II	Б13622	О	3	0	3	7
	3	Технолошке операције у прехранбеној индустрији	Б13623	О	2	2	0	5
	4	Индустријска микробиологија	Б13624	О	3	0	2	6
	5	Основе сензорне оцјене намирница	Б13625	И	2	0	2	5
	5	Законски прописи и контрола квалитета намирница	Б13626	И	2	1	0	5

7	1	Технологија меса и производа од меса	Б14721	О	3	0	2	6
	2	Технологија производа од воћа и поврћа	Б14722	О	3	0	2	6
	3	Основе биохемијског инжењерства	Б14723	О	3	0	3	6,5
	4	Технологија уља и масти	Б14724	И	2	0	2	4,5
	4	Технологија готове хране	Б14725	И	2	0	2	4,5
	5	Технологија безалкохолних пића	Б14726	И	2	0	1	4
	5	Технологија скроба и шећера	Б14727	И	2	0	1	4
	6	Стручна пракса	Б04721	О	0	0	2	3
8	1	Технологија млијека и производа од млијека	Б14821	О	2	0	2	5
	2	Технологија жита, брашна и производа од брашна	Б14822	О	2	0	2	5
	3	Технологија воде и отпадних вода у прехранбеној индустрији	Б14823	О	2	0	2	5
	4	Завршни рад	Б04821	О	0	0	2	4
	5	Технологија прераде меса живине	Б14824	И	2	1	0	3,5
	5	Традиционални производи од меса и млијека	Б14825	И	2	1	0	3,5
	6	Технологија пекарства и тјестеничарства	Б14826	И	2	0	2	3,5
	6	Технологија кондиторских производа	Б14827	И	2	0	2	3,5
	7	Технологија алкохолних пића	Б14828	И	2	0	2	4
7	Технологија слада и пива	Б14829	И	2	0	2	4	

смјер: Контрола квалитета и хигијенске исправности намирница, на Технолошком факултету Универзитета у Бањој Луци

Завње које се стиче завршеком студијског програма

Дипломирани инжењер прехранбене технологије - 240 ECTS -

Сем еста	Ред ни	Предмет	Шифра предмета	Статус предмета		Фонд часова			ECTS
				обавезни/изборни	Предавања	Вјежбе	Лаб. вјежбе		
1	1	Математика I	Б01121	обавезни	3	3	0	6	
	2	Општа хемија	Б01122	обавезни	3	2	0	6	
	3	Техничка физика I	Б01123	обавезни	2	2	0	5	
	4	Основе машинства	Б31124	обавезни	3	3	0	6	
	5	Нутритивни квалитет хране I	Б11121	обавезни	2	0	0	4	
	6	Страни језик I - енглески	Б31125	изборни	2	0	0	3	
	6	Страни језик I - њемачки	Б31126	изборни	2	0	0	3	
2	1	Математика II	Б01221	обавезни	3	3	0	6	
	2	Неорганска хемија	Б01222	обавезни	3	0	2	6	
	3	Основе електротехнике и оптоелектронике	Б31224	обавезни	2	2	0	5	
	4	Техничка физика II	Б01223	обавезни	2	2	2	7	
	5	Амбалажа и паковање хране	Б11221	обавезни	2	0	0	3	
	6	Страни језик II - енглески	Б31225	изборни	2	0	0	3	
	6	Страни језик II - њемачки	Б31226	изборни	2	0	0	3	
3	1	Органска хемија I	Б02321	обавезни	2	1	2	6	
	2	Физичка хемија I	Б02322	обавезни	3	1	2	7	
	3	Основе квалитативне хемијске анализе	Б02323	обавезни	3	1	3	8	
	4	Примијењени рачунарски системи	Б32322	обавезни	2	0	2	5	
	5	Основе биологије и микробиологије I	Б12321	обавезни	2	0	1	4	
4	1	Органска хемија II	Б12421	обавезни	2	0	3	6	
	2	Колоидна хемија са физичком хемијом	Б12422	обавезни	3	1	2	7	
	3	Техничка термодинамика	Б02421	обавезни	3	2	0	6	

	4	Квантитативне аналитичке методе	Б02422	обавезни	3	0	2	6
	5	Основе биологије и микробиологије II	Б12423	обавезни	2	0	2	5
5	1	Технолошке операције	Б03521	обавезни	3	1	2	7
	2	Биохемија I	Б13521	обавезни	3	0	3	7
	3	Сензорна анализа намирница	Б13531	обавезни	3	0	3	7
	4	Основе инструменталних метода анализе у контроли намирница	Б13532	обавезни	2	0	2	5
	5	Узорковање и припрема узорака	Б13533	изборни	2	1	0	4
	5	Мјерно-регулациона техника	Б13534	изборни	2	1	0	4
6	1	Анализа намирница	Б13621	обавезни	3	0	3	7
	2	Биохемија II	Б13622	обавезни	3	0	3	7
	3	Индустријска микробиологија	Б13624	обавезни	3	0	2	6
	4	Управљање системом квалитета	Б13631	обавезни	2	0	2	4
	5	Организовање рада лабораторије за контролу квалитета хране	Б13632	обавезни	2	0	0	3
	6	Контрола квалитета алкохолних пића	Б13633	изборни	2	0	0	3
	6	Контрола квалитета вина и пива	Б13634	изборни	2	0	0	3

7	1	Контрола квалитета у технологији меса	Б14731	обавезни	2	0	2	5
	2	Контрола квалитета у технологији жита и брашна	Б14732	обавезни	2	0	2	5
	3	Микроорганизми и паразити у храни	Б14733	обавезни	2	0	3	5,5
	4	Законски прописи и контрола квалитета намирница	Б14734	обавезни	2	1	0	3,5
	5	Оптичке методе инструменталне анализе	Б14735	изборни	2	0	2	4,5
	5	Хроматографске методе анализе	Б14736	изборни	2	0	2	4,5
	6	Управљање безбједношћу производње хране (НАССР)	Б14737	изборни	2	1	0	3,5
	6	Методологија одређивања рока употребе прехрамбених производа	Б14738	изборни	2	1	0	3,5
	7	Стручна пракса	Б04721		0	0	2	3
8	1	Контрола квалитета у технологији воћа и поврћа	Б14831	обавезни	2	0	2	5
	2	Прописи о квалитету хране са посебном нутритивном намјеном	Б14832	обавезни	2	0	0	3
	3	Прехрамбени адитиви	Б14833	обавезни	2	0	2	4
	4	Контрола квалитета воде за пиће	Б14834	обавезни	2	0	2	5
	5	Завршни рад	Б04821	обавезни	0	0	2	4
	6	Контрола квалитета пекарских и тјестеничарских производа	Б14835	изборни	2	0	2	4,5
	6	Контрола квалитета кондиторских производа	Б14836	изборни	2	0	2	4,5
	7	Контрола квалитета готове хране	Б14837	изборни	2	0	2	4,5
	7	Контрола квалитета млијека и производа од млијека	Б14838	изборни	2	0	2	4,5

**смјер: Нутритивни квалитет хране и исхране, на Технолошком факултету
Универзитета у Бањој Луци**

Завње које се стиче завршеком студијског програма

Дипломирани инжењер прехрамбене технологије - 240 ECTS -

Семест ар	Редни број	Предмет	Шифра предмета	Статус предмета	Фонд часова			ECTS
				обавезни/изборни	Предавања	Вјежбе	Лаб. вјежбе	
	1	Математика I	Б01121	обавезни	3	3	0	6
	2	Општа хемија	Б01122	обавезни	3	2	0	6

1	3	Техничка физика I	Б01123	обавезни	2	2	0	5
	4	Основе машинства	Б31124	обавезни	3	3	0	6
	5	Нутритивни квалитет хране I	Б11121	обавезни	2	0	0	4
	6	Страни језик I - енглески	Б31125	изборни	2	0	0	3
	6	Страни језик I - њемачки	Б31126	изборни	2	0	0	3
2	1	Математика II	Б01221	обавезни	3	3	0	6
	2	Неорганска хемија	Б01222	обавезни	3	0	2	6
	3	Основе електротехнике и оптоелектронике	Б31224	обавезни	2	2	0	5
	4	Техничка физика II	Б01223	обавезни	2	2	2	7
	5	Амбалажа и паковање хране	Б11221	обавезни	2	0	0	3
	6	Страни језик II - енглески	Б31225	изборни	2	0	0	3
	6	Страни језик II - њемачки	Б31226	изборни	2	0	0	3
3	1	Органска хемија I	Б02321	обавезни	2	1	2	6
	2	Физичка хемија I	Б02322	обавезни	3	1	2	7
	3	Основе квалитативне хемијске анализе	Б02323	обавезни	3	1	3	8
	4	Примијењени рачунарски системи	Б32322	обавезни	2	0	2	5
	5	Основе биологије и микробиологије I	Б12321	обавезни	2	0	1	4
4	1	Органска хемија II	Б12421	обавезни	2	0	3	6
	2	Колоидна хемија са физичком хемијом	Б12422	обавезни	3	1	2	7
	3	Техничка термодинамика	Б02421	обавезни	3	2	0	6
	4	Квантитативне аналитичке методе	Б02422	обавезни	3	0	2	6
	5	Основе биологије и микробиологије II	Б12423	обавезни	2	0	2	5
5	1	Биохемија I	Б13521	обавезни	3	0	3	7
	2	Нутритивни квалитет хране II	Б13541	обавезни	2	2	0	5
	3	Основе сензорне оцјене намирница	Б13542	обавезни	2	0	2	5
	4	Управљање безбједношћу производње хране (НАССР)	Б14737	обавезни	2	1	0	3,5
	5	Примијењена анализа података о храни и исхрани (<i>Основе статистике</i>)	Б13543	обавезни	2	2	0	5
	6	Пекарски и тјестеничарски производи модификованог нутритивног састава	Б13544	изборни	2	0	2	4,5
	6	Кондиторски производи модификованог нутритивног квалитета	Б13545	изборни	2	0	2	4,5
6	1	Анализа намирница	Б13621	обавезни	3	0	3	7
	2	Биохемија II	Б13622	обавезни	3	0	3	7
	3	Квалитет хране и планирање исхране потрошача (<i>Нутритивне табеле</i>)	Б13641	обавезни	2	2	0	4,5
	4	Основе физиологије човјека	Б13642	обавезни	3	0	0	4
	5	Прописи о квалитету хране са посебном нутритивном намјеном	Б14832	обавезни	2	0	0	3
	6	Производи од воћа и поврћа модификованог нутритивног састава	Б13643	изборни	2	0	2	4,5
	6	Освјежавајућа безалкохолна пића модификованог нутритивног састава	Б13644	изборни	2	0	2	4,5

7	1	Методе анализе квалитета исхране потрошача	Б14741	обавезни	2	2	0	4,5
	2	Основе инструменталних метода анализе у контроли намирница	Б13532	обавезни	2	0	2	5
	3	Производња и квалитет функционалне хране	Б14743	обавезни	2	2	0	4,5
	4	Токсикологија хране	Б14744	обавезни	2	0	2	5
	5	Производња нове хране и ГМ хране	Б14745	изборни	2	1	0	3,5
	5	Квалитет додатка у исхрани потрошача (<i>food supplements</i>)	Б14746	изборни	2	1	0	3,5
	6	Производња и квалитет традиционалне хране	Б14747	изборни	2	0	2	4,5

	6	Производи од млијека модификованог нутритивног квалитета	Б14748	изборни	2	0	2	4,5
	7	Стручна пракса	Б04721	обавезни	0	0	2	3
8	1	Модификовање нутритивног састава прехранбених производа	Б14841	обавезни	2	2	0	4,5
	2	Пробиотици и стартер културе	Б14842	обавезни	2	0	2	5
	3	Алергени у храни	Б14843	обавезни	2	1	0	3,5
	4	Контрола квалитета воде за пиће	Б14834	обавезни	2	0	2	5
	5	Завршни рад	Б04821	обавезни	0	0	2	4
	6	Производња и квалитет хране за потхрањене и гојазне особе	Б14844	изборни	2	2	0	4
	6	Производња и квалитет хране за дјецу	Б14845	изборни	2	2	0	4
	7	Нутритивни квалитет производа од меса	Б14846	изборни	2	0	2	4
	7	Готова храна модификованог нутритивног квалитета	Б14847	изборни	2	0	2	4