

НАСТАВНИ ПЛАН
другог циклуса студија студијског програма на ХЕМИЈСКО
ИНЖЕЊЕРСТВО, МОДУЛ ПРОЦЕСНО ИНЖЕЊЕРСТВО на
ТЕХНОЛОШКОМ ФАКУЛТЕТУ у Бањој Луци

Завње које се стиче завршеком студијског програма

МАСТЕР ХЕМИЈСКОГ ИНЖЕЊЕРСТВА - 300 ЕЦТС

Семестар	Редни број	Предмет	Шифра предмета	Статус предмета	Фонд часова			ECTS
				обавезни/изборни	Предавања	Вјежбе	ДОН	
1	1	Методологија НИР-а	(M21021)	обавезни	30	0	30	5
	2	Феномени преноса	(M21024)	изборни	45	0	45	7
	2	Биохемијски процеси у животној средини	(M21025)	изборни	45	0	45	7
	2	Колоидна хемија	(M21026)	изборни	45	0	45	7
	2	Симулација технолошких процеса	(M21027)	изборни	45	0	45	7
	2	Хемијско савјетовање у привреди	(M21028)	изборни	45	0	45	7
	2	Израда пројекта - технолошких фаза	(M21029)	изборни	45	0	45	7
	2	Развој процеса и производа	(M21030)	изборни	45	0	45	7
	3	Процеси сушења	(M21031)	изборни	45	0	30	6
	3	БАТ у хемијској индустрији - одабрана	(M21032)	изборни	45	0	30	6
	3	Напредни оксидациони процеси	(M21033)	изборни	45	0	30	6
	3	Одабрана поглавља науке о материјалима и	(M21034)	изборни	45	0	30	6
	4	Процеси сушења	(M21031)	изборни	45	0	30	6
	4	БАТ у хемијској индустрији - одабрана	(M21032)	изборни	45	0	30	6
	4	Напредни оксидациони процеси	(M21033)	изборни	45	0	30	6
	4	Одабрана поглавља науке о материјалима и	(M21034)	изборни	45	0	30	6
	5	Процеси сушења	(M21031)	изборни	45	0	30	6
	5	БАТ у хемијској индустрији - одабрана	(M21032)	изборни	45	0	30	6
	5	Напредни оксидациони процеси	(M21033)	изборни	45	0	30	6
	5	Одабрана поглавља науке о материјалима и	(M21034)	изборни	45	0	30	6
	5	Бука у животној средини	(M21035)	изборни	45	0	30	6
	5	Одрживе технологије и биогорива	(M21036)	изборни	45	0	30	6
	5	Полутанти у животној средини	(M21037)	изборни	45	0	30	6
	5	Биоремедијација отпадних материјала	(M21038)	изборни	45	0	30	6
	5	Анализа животног циклуса производа	(M21039)	изборни	45	0	30	6
	5	Депоније чврстог отпада	(M21040)	изборни	45	0	30	6
	5	Унапређени процеси обраде вода	(M21041)	изборни	45	0	30	6
	5	Технологија зеолита	(M21042)	изборни	45	0	30	6
	5	Савремени керамички материјали	(M21043)	изборни	45	0	30	6
	5	Технологија минералних везива	(M21044)	изборни	45	0	30	6
	5	Савремени процеси прераде нафте и гаса	(M21045)	изборни	45	0	30	6
	5	Рециклирање полимерних материјала	(M21046)	изборни	45	0	30	6
	5	Рециклирање отпадних материја хемијске	(M21047)	изборни	45	0	30	6
5	Наноматеријали и нанотехнологије	(M21048)	изборни	45	0	30	6	
2	6	Студијски истраживачки рад везан за израду	(M21022)	обавезни	0	0	75	10
	7	Израда и одбрана завршног (мастер) рада	(M21023)	обавезни	0	0	225	20

МОДУЛ ЕКОЛОШКО ИНЖЕЊЕРСТВО на ТЕХНОЛОШКОМ ФАКУЛТЕТУ у Бањој Луци

Завње које се стиче завршеком студијског програма

МАСТЕР ХЕМИЈСКОГ ИНЖЕЊЕРСТВА - 300 ЕЦТС

Семес тар	Редни број	Предмет	Шифра предмета	Статус предмета	Фонд часова			ECTS
				обавезни/изборни	Предавања	Вјежбе	ДОН	
1	1	Методологија НИР-а	(M21021)	обавезни	30	0	30	5
	2	Феномени преноса	(M21024)	изборни	45	0	45	7
	2	Биохемијски процеси у животној средини	(M21025)	изборни	45	0	45	7
	2	Колоидна хемија	(M21026)	изборни	45	0	45	7
	2	Симулација технолошких процеса	(M21027)	изборни	45	0	45	7
	2	Хемијско савјетовање у привреди	(M21028)	изборни	45	0	45	7
	2	Израда пројекта - технолошких фаза	(M21029)	изборни	45	0	45	7
	2	Развој процеса и производа	(M21030)	изборни	45	0	45	7
	3	Бука у животној средини	(M21035)	изборни	45	0	30	6
	3	Одрживе технологије и биогорива	(M21036)	изборни	45	0	30	6
	3	Полутанти у животној средини	(M21037)	изборни	45	0	30	6
	3	Биоремедијација отпадних материјала	(M21038)	изборни	45	0	30	6
	3	Анализа животног циклуса производа	(M21039)	изборни	45	0	30	6
	3	Депоније чврстог отпада	(M21040)	изборни	45	0	30	6
	4	Бука у животној средини	(M21035)	изборни	45	0	30	6
	4	Одрживе технологије и биогорива	(M21036)	изборни	45	0	30	6
	4	Полутанти у животној средини	(M21037)	изборни	45	0	30	6
	4	Биоремедијација отпадних материјала	(M21038)	изборни	45	0	30	6
	4	Анализа животног циклуса производа	(M21039)	изборни	45	0	30	6
	4	Депоније чврстог отпада	(M21040)	изборни	45	0	30	6
	5	Процеси сушења	(M21031)	изборни	45	0	30	6
	5	БАТ у хемијској индустрији - одабрана поглавља	(M21032)	изборни	45	0	30	6
	5	Напредни оксидациони процеси	(M21033)	изборни	45	0	30	6
	5	Одабрана поглавља науке о материјалима и заштите материјала	(M21034)	изборни	45	0	30	6
	5	Бука у животној средини	(M21035)	изборни	45	0	30	6
	5	Одрживе технологије и биогорива	(M21036)	изборни	45	0	30	6
	5	Полутанти у животној средини	(M21037)	изборни	45	0	30	6
	5	Биоремедијација отпадних материјала	(M21038)	изборни	45	0	30	6
	5	Анализа животног циклуса производа	(M21039)	изборни	45	0	30	6
	5	Депоније чврстог отпада	(M21040)	изборни	45	0	30	6
5	Унапређени процеси обраде вода	(M21041)	изборни	45	0	30	6	
5	Технологија зеолита	(M21042)	изборни	45	0	30	6	
5	Савремени керамички материјали	(M21043)	изборни	45	0	30	6	
5	Технологија минералних везива	(M21044)	изборни	45	0	30	6	
5	Савремени процеси прераде нафте и гаса	(M21045)	изборни	45	0	30	6	
5	Рециклирање полимерних материјала	(M21046)	изборни	45	0	30	6	
5	Рециклирање отпадних материја хемијске индустрије	(M21047)	изборни	45	0	30	6	
5	Наноматеријали и нанотехнологије	(M21048)	изборни	45	0	30	6	
2	6	Студијски истраживачки рад везан за израду завршног (мастер) рада	(M21022)	обавезни	0	0	75	10
	7	Израда и одбрана завршног (мастер) рада	(M21023)	обавезни	0	0	225	20

МОДУЛ ХЕМИЈСКЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ на ТЕХНОЛОШКОМ ФАКУЛТЕТУ у Бањој Луци

Завње које се стиче завршеком студијског програма

МАСТЕР ХЕМИЈСКОГ ИНЖЕЊЕРСТВА - 300 ЕЦТС

Семест ар	Редни број	Предмет	Шифра предмета	Статус предмета	Фонд часова			ECTS
				обавезни/изборни	Предавања	Вјежбе	ДОН	
1	1	Методологија НИР-а	(M21021)	обавезни	30	0	30	5
	2	Феномени преноса	(M21024)	изборни	45	0	45	7
	2	Биохемијски процеси у животној средини	(M21025)	изборни	45	0	45	7
	2	Колоидна хемија	(M21026)	изборни	45	0	45	7
	2	Симулација технолошких процеса	(M21027)	изборни	45	0	45	7
	2	Хемијско савјетовање у привреди	(M21028)	изборни	45	0	45	7
	2	Израда пројекта - технолошких фаза	(M21029)	изборни	45	0	45	7
	2	Развој процеса и производа	(M21030)	изборни	45	0	45	7
	3	Унапређени процеси обраде вода	(M21041)	изборни	45	0	30	6
	3	Технологија зеолита	(M21042)	изборни	45	0	30	6
	3	Савремени керамички материјали	(M21043)	изборни	45	0	30	6
	3	Технологија минералних везива	(M21044)	изборни	45	0	30	6
	3	Савремени процеси прераде нафте и гаса	(M21045)	изборни	45	0	30	6
	3	Рециклирање полимерних материјала	(M21046)	изборни	45	0	30	6
	3	Рециклирање отпадних материја хемијске индустрије	(M21047)	изборни	45	0	30	6
	3	Наноматеријали и нанотехнологије	(M21048)	изборни	45	0	30	6
	4	Унапређени процеси обраде вода	(M21041)	изборни	45	0	30	6
	4	Технологија зеолита	(M21042)	изборни	45	0	30	6
	4	Савремени керамички материјали	(M21043)	изборни	45	0	30	6
	4	Технологија минералних везива	(M21044)	изборни	45	0	30	6
	4	Савремени процеси прераде нафте и гаса	(M21045)	изборни	45	0	30	6
	4	Рециклирање полимерних материјала	(M21046)	изборни	45	0	30	6
	4	Рециклирање отпадних материја хемијске индустрије	(M21047)	изборни	45	0	30	6
	4	Наноматеријали и нанотехнологије	(M21048)	изборни	45	0	30	6
	5	Процеси сушења	(M21031)	изборни	45	0	30	6
	5	БАТ у хемијској индустрији - одабрана поглавља	(M21032)	изборни	45	0	30	6
	5	Напредни оксидациони процеси	(M21033)	изборни	45	0	30	6
	5	Одабрана поглавља науке о материјалима и заштите материјала	(M21034)	изборни	45	0	30	6
	5	Бука у животној средини	(M21035)	изборни	45	0	30	6
	5	Одрживе технологије и биогорива	(M21036)	изборни	45	0	30	6
	5	Полутанти у животној средини	(M21037)	изборни	45	0	30	6
	5	Биоремедијација отпадних материјала	(M21038)	изборни	45	0	30	6
	5	Анализа животног циклуса производа	(M21039)	изборни	45	0	30	6
5	Депоније чврстог отпада	(M21040)	изборни	45	0	30	6	
5	Унапређени процеси обраде вода	(M21041)	изборни	45	0	30	6	
5	Технологија зеолита	(M21042)	изборни	45	0	30	6	
5	Савремени керамички материјали	(M21043)	изборни	45	0	30	6	
5	Технологија минералних везива	(M21044)	изборни	45	0	30	6	
5	Савремени процеси прераде нафте и гаса	(M21045)	изборни	45	0	30	6	
5	Рециклирање полимерних материјала	(M21046)	изборни	45	0	30	6	
5	Рециклирање отпадних материја хемијске индустрије	(M21047)	изборни	45	0	30	6	
5	Наноматеријали и нанотехнологије	(M21048)	изборни	45	0	30	6	
2	6	Студијски истраживачки рад везан за израду завршног (мастер) рада	(M21022)	изборни	0	0	75	10
	7	Израда и одбрана завршног (мастер) рада	(M21023)	изборни	0	0	225	20