

Студијски програм: Основне академске студије хемије - контрола квалитета и управљање животном средином (ОКК), Основне академске студије заштите животне средине – аналитичар заштите животне средине (ОЗЖС)				
Врста и ниво студија: академске, I ниво				
Назив предмета: СИСТЕМИ ОБЕЗБЕЂИВАЊА КВАЛИТЕТА У ПРОИЗВОДЊИ			Шифра предмета:	ИКК-402
Наставник: др Срђан Рончевић, доцент; др Сениша Марков, ванредни професор				
Статус предмета: изборни за ОКК и ОЗЖС				
Број ЕСПБ: 8				
Услов: -				
Циљ предмета. Овладавање неопходним знањима о систематском обезбеђивању и побољшавању квалитета производног процеса у предузећу.				
Исход предмета. Након завршеног курса студенти би требало да умеју да: објасне и дефинишу производно предузеће као систем кога карактерише одређена организациона и управљачка структура; објасне и дефинишу основне поставке система квалитета, појединачним системима квалитета, те интегралним системом обезбеђивања квалитета; примене методе и технике унапређења квалитета.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Увод у проблематику квалитета. Производни систем. Систематско обезбеђивање квалитета. Серија стандарда ISO 9000. TQM - интегрални систем обезбеђивања квалитета у предузећу. Методе и технике за унапређења квалитета – SWOT анализа, дијаграми тока, Парето (ABC) дијаграм, методе планирања: GANTT карте, PERT/COST анализа. HACCP-систем анализе и контроле ризика у прехранбеној индустрији. HACCP у фармацеутској производњи. Серија стандарда ISO 22000 – управљање сигурношћу хране. Серија стандарда ISO 14000. Стандард SRPS ISO 17025:2006 – акредитација лабораторије. Обезбеђење и контрола квалитета рада лабораторије. Међулабораторијска поређења. <i>Практична настава</i> SWOT анализа. Дијаграми тока, Парето (ABC) дијаграм, GANTT карте, PERT/COST анализа. HACCP – припрема система. Симулација израде модела система квалитета (акредитација лабораторије према SRPS ISO 17025:2006) - формирање тима и утврђивање циљева система квалитета, преглед стандарда квалитета укључених у систем, упознавање са аспектима пословања производне организације, пројектовање система квалитета, формирање документације, примена мера за управљање квалитетом, мерење перформанси система, успостављање и одржавање инфраструктуре за континуално побољшавање квалитета.				
Литература 1. Рончевић С.: Предавања са предмета, ПМФ, 2010. 2. Гоге, Ј.М.: Управљање квалитетом. Пословна политика, Београд, 1996. 3. Група аутора: Систем квалитета. Факултет техничких наука, Нови Сад, 1997. 4. Група аутора: Систем квалитета ISO 9000:2000. Факултет техничких наука, ПС, Нови Сад, 2003. 5. Д.М. Зеленовић: Интегрални систем обезбеђивања квалитета у предузећу. ПС, Нови Сад, 1997. 6. Б. Далмација: Контрола квалитета вода у оквиру управљања квалитетом, Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет у Новом Саду, 2000. 7. SRPS ISO/IEC 17025:2006 Opšti zahtevi za kompetentnost laboratorija za ispitivanje i laboratorija za etaloniranje, Институт за стандардизацију Србије				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 2 (30)	Аудиторне вежбе: 3 (45)	Лабораторијске вежбе:	Други облици наставе: 2 (30)	
Студијски истраживачки рад				
Методe извођења наставе: Предавања, вежбе, колоквијуми, консултације.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		10	писмени испит	30
практична настава		20		
колоквијуми (2 колоквијума)		30	усмени испит	10