

Студијски програми: ОАС Хемија животне средине, ОАС Заштита животне средине			
Назив предмета: Системи обезбеђивања квалитета у производњи		Шифра:	ОНЗ29
Наставници: Александра Тубић, Маријана Крагуљ Исаковски			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
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 Теоријска настава: 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 прехрамбеној индустрији. HACCP у фармацеутској производњи. Серија стандарда ISO 22000 – управљање сигурношћу хране. Серија стандарда ISO 14000. Стандард SRPS ISO 17025 – акредитација лабораторије. Практична настава: 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) - 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. Ауторизована предавања. 2. Гогуе, 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. Помоћна литература 1. Релевантни научни и стручни радови из области. 2. Далмација: Контрола квалитета вода у оквиру управљања квалитетом, Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет у Новом Саду, 2000.			
Број часова активне наставе: 5		Теоријска настава: 3	Практична настава: 2 (АВ)
Методе извођења наставе: Предавања, вежбе, колоквијуми, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	40
практична настава	5	усмени испит	30
колоквијум	20		