

Назив предмета: ОБЕЗБЕЂИВАЊЕ КВАЛИТЕТА АНАЛИТИЧКИХ МЕРЕЊА		Шифра предмета:	ДСХ-705
Наставници: Даниела В. Шојић Меркулов, Борко М. Матијевић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 15			
Услов: Нема			
Циљ предмета			
Упознавање студената са принципима контроле квалитета и законском регулативом у области, а у циљу стицања актуелних знања посебно на пољу акредитације и сертификације.			
Исход предмета			
Савладана знања о савременим елементима контроле квалитета процеса, производа и услуга, те оспособљавање студената за размишљање о квалитету као основном принципу и циљу у разноврсним делатностима.			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
Обезбеђивање квалитета. Контрола и надзор квалитета. Тотално управљање квалитетом (TQM). Статистичка обрада резултата мерења. Планирање експеримента. Експертни системи. Калибрација мерних инструмената. Избор оптималне методе анализе. Карактеристике аналитичких поступака. Процена квалитета аналитичког поступка. Стандардизација и методе контроле квалитета. Сертификовање процеса, производа и услуга. Метролошки системи у земљи. Законска регулатива. Лабораторија за испитивање и акредитација. Аналитичка лабораторија као сегмент система квалитета.			
Практична настава			
Израда пројекта на одабрану тему из градива.			
Препоручена литература			
1. E. Mullins, Statistics for the Quality Control Chemistry Laboratory, Royal Society of Chemistry, 2003			
2. Часопис Квалитет			
Помоћна литература:			
1. P. Konieczka, J. Namiesnik, Quality assurance and quality control in the analytical chemical laboratory: A practical approach, Sec. Ed., CRC Press, 2009			
Број часова активне наставе 10 (75+75)	Теоријска настава: 5 (75)	Практична настава: 5 (75)	
Методе извођења наставе			
Предавања, израда и одбрана пројеката на одабрану тему из градива, студијски истраживачки рад и консултације			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Урађен и одбрањен пројекат на задату тему из градива	50 поена	Усмени испит	50 поена