

Студијски програм/студијски програми : Основне академске студије Физика/ Основне академске студије Професор физике				
Врста и ниво студија: Студије првог степена – Основне академске студије				
Назив предмета: Метрологија и стандардизација				
Наставник (Име, средње слово, презиме): Мира Ј. Терзић				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 6				
Услов: Методи мерења и обраде података				
Циљ предмета Упознавање студената са: – појмовима стандарда, референтних метода и метрологијом, – организацијом и начином рада у референтним и акредитованим лабораторијама, – законском метрологијом.				
Исход предмета Оспособљавање студената за рад у референтним и акредитованим лабораторијама.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Мерење. Значај мерења. Индустриска и научна метрологија. Стандардизација величина и јединица мерења. Стандарди. Еталони. Међународне организације за стандардизацију. Националне метролошке установе. Примарне лабораторије, референтне лабораторије, овлашћене лабораторије. Улога овлашћених и акредитованих лабораторија у систему квалитета. Поступци и акредитације овлашћених лабораторија. Калибрација, проверавање у контрола мерила. Законска метрологија. Закон о мерним јединицама и мерилима <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> Вежбе које прате садржаје теоријске наставе.				
Литература – приручник <i>Метрологија –укратко</i> , Завод за мере и драгоцене метале, Београд 2005. – Мира Терзић и Јарослав Сливка, <i>Метрологија</i> , неауторизована скрипта у електронском облику (pdf) – Електронска издања из области метрологије и стандардизације на интернету: ■ Дирекција за мере и драгоцене метале Република Србија: www.szmdm.sv.gov.yu ■ Интернационални биро за тегове и мере: www.bipm.org ■ Национални метролошки институт у САД: www.nist.gov				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 1	Други облици наставе: 1	Студијски истраживачки рад:	
Методe извођења наставе Предавања, вежбе и лабораторијске вежбе.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања		писмени испит		
практична настава		усмени испит		70
колоквијум-и	15		
семинар-и	15			