

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Основне академске студије Физичка хемија			
Назив предмета: Форензичка физичка хемија			
Наставник: Шљукић Паунковић Биљана			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: За изборне предмете се не постављају условности уписа и полагања испита, осим општег принципа да се прво уписују предмети из I, затим II, III и IV студијске године, редом.			
Циљ предмета Упознавање студента са методама и техникама физичке хемије у форензичким наукама.			
Исход предмета Студент стиче основна знања о примени метода физичке хемије у форензичким наукама у домену идентификације трагова и материјалних доказа, опасних супстанција, балистике, оригиналности докумената, и другог одређено садржајем предмета.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Увод (Садржај. Основни појмови.). Форензички значајни узорци и методе и поступци анализе. Трагови: узорковање и анализа. Криминалистичка балистика (Идентификација оружја. Старост пуцања. Даљина пуцања, итд.). Документна техника (Документа: врсте, средства писања, старост, оригинал и фалсификат, реконструкција итд. Аутентичност уметничких дела. Папиларне линије: појам, методе узорковања и реконструкције. Анализа ДНК. Анализа супстанција. Методе анализе опијата и дрога. Лакозапаљиве супстанције и експлозивни. Актуелна истраживања и примена. <i>Практична настава</i> Анализа супстанција хроматографским методама. Анализа супстанција спектроскопским методама. Анализа трагова – анализа длаке микроскопијом; анализа отисака прстију; анализа отисака ципеле. Изазивање и анализа невидљивог текста.			
Литература 1. Р. Максимовић, М. Бошковић, У. Тодорић, Методе физике, хемије и физичке хемије у криминалистици, Полицијска академија, Београд, 1998. 2. S. Bell, Forensic chemistry, Pearson, Upper Saddle River, New Jersey, 2006. ISBN 10: 1-292-02044-X. ISBN 13: 978-1-292-02044-0 3. J. C. Brinner, Forensic science-an illustrated dictionary, CRC Press, New York, 2004. ISBN 9780849314575			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава: 2	
Методе извођења наставе Предавања, семинари и лабораторијске вежбе			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава		усмени испит	70
колоквијум-и			
семинар-и	25		