

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм : Теоријска и експериментална физика
Назив предмета: Стручна пракса
Наставник/наставници: Марија Димитријевић Ћирић, Растко Василић
Статус предмета: обавезан
Број ЕСПБ: 3
Услов: нема услова
<p>Циљ предмета</p> <p>У првом семестру се студентима приказује преглед најважнијих достигнућа физике у последњој деценији. Кроз низ семинара истакнутих истраживача и посета лабораторијама, студенти се упознају са савременим теоријским и експерименталним истраживањима. На тај начин се упознају и са могућим темама за израду Завршног рада.</p> <p>У другом семестру студенти раде истраживачку праксу (у некој од понуђених институција) која је директно везана за израду њиховог Завршног рада.</p>
<p>Исход предмета</p> <p>Стечена основна знања о достигнућим и проблемима у савременој физици у свету и код нас. Студенти су на основу одслушаних семинара и посета истраживачким лабораторијама изабрали где ће урадити стручну праксу и тако што боље припремити Завршни рад.</p>
<p>Садржај предмета</p> <p><i>Теоријска настава</i></p> <p>Први део предмета се састоји од низа предавања информативно-популарног типа и посета истраживачким лабораторијама на факултету и у институтима (ИФ Земун, ИНН Винча). Предавања ће држати различити истраживачи о најважнијим актуалним пробојима у физици, а представиће и истраживачки рад у њиховим лабораторијама (групама).</p> <p><i>Практична настава</i></p> <p>У другом делу предмета, студенти бирају тему на којој ће радити у току целог семестра, а под руководством неког од истраживача из одабраних институција. На крају семестра, студенти презентују резултате обављене стручне праксе у виду семинара у трајању од 30 минута.</p> <p><i>Предложене институције за извођење стручен праксе:</i> Физички факултет, Институт за физику Земун, Институт за нуклеарне науке Винча...</p>
<p>Литература</p> <p>I семестар Physics Today, Scientific American, www.nobelprize.org</p> <p>II семестар Литература у складу са изабраном темом за рад и у договору са руководиоцем рада.</p>

Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава: 3	
Методe извођења наставе			
Семинари истраживача, посета истраживачким лабораторијама, самостални рад, студентски семинари.			
Оцена знања (максимални број поена 100) Овај предмет се оцењује описно.			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	30	усмени испт	
колоквијум-и		
семинар-и	60		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 2 странице А4 формата			