

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Основне академске студије Физичка хемија			
Назив предмета: Физика 2			
Наставник/наставници: Поповић Душан			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: За упис предмета потребно је уписати све неположене предмете из I студијске године. За полагање испита нема услова.			
Циљ предмета Основи електромагнетизма су наставак општег курса физике. Циљ предмета је да студенти стекну знање из електромагнетизма, тј. електричних и магнетних појава у вакууму и супстанцији.			
Исход предмета После положеног предмета Физика 2 студент је стекао основу за слушање курсева као што су Атомска спектрохемија, Основе науке о материјалима, Физичка хемија чврстог стања и др.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Основе електростатике, Проводници и диелектрици у електростатичком пољу, Струја и једноставна електрична кола, Проводљивост гасова и чврстих тела, Магнетизам - извор поља и деловање поља, Електромагнетна индукција, Магнетно поље у присуству супстанције, Наизменична струја. <i>Практична настава</i> Осам експерименталних вежби.			
Литература 1. Светозар Божин, Електромагнетизам и оптика, Студентски трг, 1997. 2. Душан Поповић, Одабрана поглавља Физике 2 (за студенте Факултета за физичку хемију), Физички факултет, Универзитет у Београду, 2014. 3. Предраг Искреновић, Одабрана поглавља и експерименталне вежбе из електромагнетизма, таласа и оптике, Физички факултет, Универзитет у Београду			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 4	
Методe извођења наставе Предавања, рачунске и експерименталне вежбе, консултације			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	20
практична настава	20	усмени испит	30
колоквијум-и	25		
семинар-и			