

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Физика		
Изборно подручје (модул)				
Врста и ниво студија		Основне студије, први ниво		
Назив предмета		Термодинамика и молекуларна физика		
Наставник (за предавања)		Стаменковић Н. Сузана		
Наставник/сарадник (за вежбе)		Делибашић Ж. Данило		
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ		7	Статус предмета (обавезни/изборни)	обавезни
Услов				
Циљ предмета				
Да студенти упознају и савладају градиво из области термодинамике и молекуларне физике.				
Исход предмета				
Стечено знање је неопходно за многе друге предмете као што су Атомска физика, Физика чврстог стања итд.				
Садржај предмета				
Теоријска настава				
Кинетичка теорија гасова. Термодинамика. Механика флуида. Молекулске појаве код течности. Чврсто тело. Еластичност тела. Преношење (простирање) топлоте.				
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)				
У оквиру овог курса студенти раде рачунске вежбе.				
Литература				
1 В. Вучић, Д. Ивановић, Физика I, Научна књига, Београд, 1986.				
2 Ј. Јањић, И. Бикит, Н. Циндро, Општи курс физике I део, Научна књига, Београд, 1985.				
3 М. Курепа, Ј. Пурић, Основи физике-механика и молекуларна физика са термодинамиком, Научна књига, Београд, 1985.				
4				
5				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
4	2			
Методe извођења наставе				
Предавања и рачунске вежбе.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања		5	писмени испит	30
практична настава		5	усмени испит	30
колоквијуми	30			
семинари				