

Студијски програм: Мастер академске студије Физика			
Назив предмета: Класична теорија поља			
Наставник/наставници: др Душан Зорица			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: Теоријска механика, Електродинамика			
Циљ предмета Увод у класичну теорију поља.			
Исход предмета Након одслушањег и научног садржаја предмета студент треба да има развијене: -Опште способности: основна знања из области, способност формулисања једначина, као и одређивање и анализа њихових решења, примена знања у другим областима физике -Предметно-специфичне способности: Способност разумевања, формулисања и решавања проблема у оквиру класичне теорије поља.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Густина лагранжијана и једначине кретања. Закони одржања и теорема Еми Нетер. Класична теорија поља у механици континуума и електродинамици. <i>Практична настава</i> Рачунски задаци, семинарски рад			
Литература 1. L. D. Landau and E. M. Lifshitz, Course of theoretical physics, vol 2: The classical theory of fields, Elsevier, 2007 2. H. Nastase, Classical Field Theory, Cambridge University Press, Cambridge, 2019.			
Број часова активне наставе: 5		Теоријска настава: 3	Практична настава: 2
Методe извођења наставе Предавања (3 часа недељно, у току семестра), вежбе (1 час недељно, у току семестра) и ДОН (1 час недељно, у току семестра).			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит
колоквијуми		30	писмени испит
			усмени испит
			20
			50