

Табела 5.1. Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: Неравнотежна статистичка термодинамика		
Наставник: Михајло Етински		
Статус предмета: Изборни		
Број ЕСПБ: 10		
Услов: Нема услова		
Циљ предмета Упознавање са теоријом неравнотежне статистичке термодинамике која описује неравнотежне процесе на основу молекулских параметара. Наглашавање разлика у односу на формализам неравнотежне термодинамике.		
Исход предмета Очекивани исход је могућност сагледавања и описивања неравнотежних процеса формализмом неравнотежне статистичке термодинамике.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Основне идеје физичке кинетике, Фокер-Планкова и Ланжевенова једначина, кинетички модели, линеарни одзив, корелационе функције, транспортни коефицијенти. <i>Практична настава</i> Решавање проблема из неравнотежне статистичке термодинамике применом Фокер-Планкове и Ланжевенове једначине. Одређивање корелационих функција и транспортних коефицијената за једноставне системе.		
Препоручена литература 1. Ђ. Мушицки, Увод у теоријску физику 2: Статистичка физика, Београд, 1975. 2. D. McQuarrie, Statistical mechanics, California 2000.		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 5	Практична настава: 2
Методe извођења наставе Предавања, рачунске вежбе.		
Оцена знања (максимални број поена 100): Активност у току предавања: 10 поена; Вежбе: 40 поена; Усмени испит: 50 поена		