

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Основне академске студије Физичка хемија			
Назив предмета: Практикум из математике за физикохемичаре			
Наставник: Доброта Ана			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Нема			
Циљ предмета Да обезбеди математичка (пред)знања неопходна за праћење наставе из осталих предмета у наставку студија физичке хемије (а посебно предмета у првом семстру основних академских студија физичке хемије).			
Исход предмета Успешно завршен предмет подразумева да је студент усвојио основна математичка знања неопходна за успешно праћење наставе из осталих предмета и да је у стању да решава математичке задатке на основном нивоу.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Програм је флексибилан и прилагођава се актуелним потребама, односно математичком предзнању бруцоша. Основ чине одабрана поглавља математике која се обрађују у гимназијама, а често се користе у физичкој хемији: операције са алгебарским изразима; основне једначине, системи једначина, неједначине; основе тригонометрије; појам комплексног броја; дефиниције и графови основних функција (линеарна, квадратна, експоненцијална, логаритамска); основе диференцијалног рачуна; неодређени и одређени интеграл; основи комбинаторике. Уз сваку од области дају се и примери коришћења истих у физичкој хемији. <i>Практична настава</i> Израда рачунских задатака из свих области обрађиваних у оквиру теоријске наставе, уз додатне примере из разних области физичке хемије.			
Литература 1. Ж. Ивановић, С. Огњановић, Математика 1-4 - Збирке задатака и тестова за 1-4. разред гимназија и техничких школа, Круг Београд, 2019. 2. В. Богославов – Збирке решених задатака из математике 1-4, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 2019. 3. R. G. Mortimer, Mathematics for Physical Chemistry, 3 rd Edition, Elsevier Academic Press, 2005. 4. J. Bird, Basic Engineering Mathematics, 4 th Edition, Newnes (Elsevier), 2005.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2		Практична настава: 2
Методе извођења наставе Предавања, интерактивна настава, рачунске вежбе, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	15	писмени испит	70
активност у току вежби	15		