

Код. Наименование на учебната дисциплина	
Висша алгебра	
<i>Титуляри на курса:</i> доц. д-р К. Чакърян, доц. д-р Пл. Сидеров, доц. д-р Н. Ненов	
Характер на дисциплината задължителна	Образователно-квалификационна степен бакалавър
Година първа	Семестър втори
Кредити 7	Часове 45 часа лекции + 45 часа упражнения
Характер на обучението редовно обучение (очни занятия) – лекции и упражнения	
Методи на оценяване изпит – 100%	Език на обучението Обучението се провежда на български език

Съдържание на дисциплината

Курсът се състои от три дяла:

ГРУПИ – въвежда се понятието група, изучава се структурата на цикличните групи, доказват се класическите теореми на Кейли и Лагранж, въвежда се и се изучава понятието фактор-група;

ПРЪСТЕНИ – въвеждат се понятията пръстен, тяло, поле, просто поле, характеристика на поле, поле от частни, фактор-пръстен;

ПОЛИНОМИ – развива се теорията на полиномите на една и повече променливи: делимост, корени и разложимост над основните числови полета на полиномите на една променлива; симетрични полиноми на няколко променливи; дискриминанта и резултанта.

Препоръчана литература

1. Пл. Сидеров, К. Чакърян, Записки по алгебра. Групи, пръстени, полиноми., София, “Веди”, 2002.
2. А. Божилов, Пл. Сидеров, К. Чакърян, Задачи по алгебра. Групи, пръстени, полиноми., София, “Веди”, 2002.