

<i>Код. Наименование на учебната дисциплина</i> Теория на графите	
<i>Титуляри на курса: доц. Никола Янев</i>	
<i>Характер на дисциплината избираема</i>	<i>Образователно-квалификационна степен</i> бакалавър
<i>Година</i> 2,3,4	<i>Семестър</i> 3,5,7
<i>Кредити</i> 8	<i>Часове</i> 45 ч. лекции
<i>Характер на обучението</i> редовно	<i>Цели на курса</i> <i>Познания върху теорията и алгоритмите за решаване на оптимизационни задачи върху графи</i>
<i>Методи на оценяване</i> Устен изпит	<i>Език на обучението</i> български

Предварителни изисквания
Линейно оптимиране, линейна алгебра

Съдържание на дисциплината

Оптимизационната теория на графите е незаменимо средство за моделиране и решаване на най-различни задачи от практиката и науката. Основни теми: екстремални задачи върху дървета и пътища; потокови алгоритми; оптимални сдвоявания ; задачи за: китайски пощальон, търговски пътник.

Препоръчана литература

1. M. Gondran, M. Minoux, Graphs and algorithms, John Wiley & sons, 1984
- 2.. Nicos Christofides, Graph Theory an algorithmic approach, Academic Press, New York London San Francisco, 1975 (превод на руски Н. Кристофидес, Теория графов алгоритмический подход, Москва, "Мир", 1978)
3. James R. Evans, Edward Minieka, Optimization Algorithms for Networks and Graphs, Second Edition, New York, 1992

Цялата информация да е в рамките на една страница