

СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ "СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ"  
ФАКУЛТЕТ ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

учебна година: 2009/2010

семестър: летен  
(зимен, летен)

<i>наименование на дисциплината: Математически увод в икономиката</i>	
<i>хорариум: 3+0</i>	<i>вид на дисциплината: зад. и избираема (задължителна или избираема)</i>
<i>факултет: ФМИ ИС,КН,СИ,М</i>	<i>специалност: зад. за ПМ, изб. за СТ, курс: 1</i>
<i>лектор: доц.Йордан Митев</i>	

1. Кратка анотация на дисциплината
2. Форма на проверка на знанията и уменията и начин на формиране на оценката по дисциплината
3. Тематичен план на дисциплината
4. Конспект на дисциплината
5. Литература

**1. Анотация**

Целта на курса е описание на микроикономическите понятия  
С математически средства и моделиране на основните процеси  
и зависимости. На базата на пазарната икономика се изследва  
поведението на производители и потребители, пазарно равновесие  
и ефективност на външните намеси.

**2. Писмен изпит и устен за желаещите.**

**3. Тематичен план**

Търсене и предлагане.

Ефект на данъка, дохода, еластичността. Екзогенни и  
ендогенни променливи.

Поведение на фирмата – макс. печалба, мин. разходи.

Оптимизация в краткотраен и продължителен период.

Поведение на потребителя. Ф-я на полезност.

Ефективност по Парето.

Уравнение на Слуцки. Видове стоки. Трудът като стока.

Ефективност на данъка, субсидията, митото.

Монопол, потребителски излишък, ценова дискриминация.

Игрови модели.

**4. Литература**

Аласдър Смит, Математическо въведение в икономиката, изд. СУ, 2000