

**ХИМИКОТЕХНОЛОГИЧЕН И МЕТАЛУРГИЧЕН
УНИВЕРСИТЕТ - София**

ФАКУЛТЕТ ПО ХИМИЧНИ ТЕХНОЛОГИИ

Одобрил:

доц. д-р инж. А. Александров
Директор на ДФМТН

Утвърдил:

Декан: проф. д-р инж. Санчи Ненкова

УЧЕБНА ПРОГРАМА

За образователно-квалификационна степен МАГИСТЪР

дисциплина: Курсова научно-приложна работа I сем.

специалност: CAD/CAE в химичните технологии

кредити: 2,5

Изготвил:

.....

доц. д-р инж. В. Илиев

Катедра: Приложна механика

Ръководител на катедра:

.....

доц. д-р инж. А. Александров

2013 г.

УЧЕБНА ПРОГРАМА

По дисциплината: **Курсова научно-приложна работа I сем.**

I. Хорариум съгласно учебния план

Вид занятия	семестър	хорариум, часа
1. Консултации	I	30
2. Форма на контрол	I	Защита

II. Анотация

Курсовата работа цели да създаде умения в студентите да прилагат на практика теоретичните знания, придобити от учебния процес през семестъра. Работата съдържа разчитане на съществуващ чертеж на инсталация или част от инсталация, изработване на технологична схема и чертежи на избран обект, и анализ на обекта посредством компютърна симулация по отношение на избор, характеристики и производителност.

III. Консултации

1. Разчитане на съществуващ чертеж на инсталация или част от инсталация.

Избор на обект (апарат от инсталацията). 6 часа

2. Изработване на технологична схема на процесите и чертежи

на избрания обект 10 часа

3. Компютърна симулация на процеси в избрания обект. Анализ по отношение на геометричната конфигурация, характеристиките и производителността. 14 часа

IV. Литература

1. Попов Р. и др., Ръководство по техническо чертане. Техника, 2008
2. Сандалски Бр. и кол., Основи на конструирането и CAD. Издателство „Софттрейд”, София, 2007.
3. Пъндев Г. Основи на конструирането и CAD. Издателство на ХТМУ, София, 2013.
4. ANSYS Theoretical Guide. ANSYS Inc., Pittsburg, 2012