

Курсов проект по дисциплината “Комуникационни системи”

УКАЗАНИЯ

Целта на курсовия проект е:

- чрез самостоятелна подготовка студентите да получат знания за конкретните елементи, използвани за изграждане на комуникационни системи
- да придобият навици и умения самостоятелно да се ориентират в информацията, предоставяна от фирмите чрез глобалната мрежа ИНТЕРНЕТ;
- да разработят проект на комуникационна система за даден конкретен обект като изберат структура на системата, необходимите елементи за изграждането ѝ и схемата за свързването им.

В заданието, което всеки студент трябва да получи най-късно през втората седмица на семестъра, се дават *темата на проекта, изходни данни, изисквания към съдържанието на обяснителната записка, срокът на предаване.*

Разработката на проекта се разделя на няколко основни етапа. Преди преминаване към всеки следващ етап ръководителят трябва да УТВЪРДИ извършеното от студента.

I етап - Получаване на заданието.

II етап - Избор на електрическа схема на обекта: представят се чертеж на еднолинейна схема на обекта, кратко описание (до 1 стр.) на обекта, списък на най-малко 15 точки, които ще са източник или потребител на информация и вид на информацията. Електрическата схема на обекта задължително се представя за утвърждаване от ръководителя на проекта

III етап - Резултати от проучването за интерфейс, физическа среда, измервателни средства, защиты, средства за събиране на данни и управление

IV етап - Избор на структура на СТИТСА – чертеж “Блокова схема на СТИТСА” и описание

V етап - Избор на измервателни преобразуватели, защита и автоматика и други елементи от технологичното ниво на системата – тип, кратко описание и технически характеристики, информационен вход/изход

VI етап - Избор на елементите на СТИТСА – тип, кратко описание и технически характеристики, обосновка за избора.

VII етап - Чертеж “Схема на връзките” и СП на необходимите материали и изделия

VIII етап - Необходимо програмно осигуряване за работата на системата за ТИ, ТС и А

IX етап - Списък на ползваните източници, оформяне на проекта, предаване

След предаването на проекта, не по-късно от определения краен срок, всеки студент защитава проекта си пред ръководителя, който оформя оценката, обща за проекта и защитата.

Всеки проект се оформя в папка, която съдържа заглавна страница, заданието, съдържание, обяснителна записка, графична част, резултати, изводи, използвана литература и т.н. в зависимост от темата и заданието.

Обяснителната записка трябва да включва отговори на всички точки от заданието - съображенията за избор на схеми, режими на работа, времедиаграми, изчисления, стойности и типове на избраните елементи на системата.

Оформянето на графичната част, документацията към проекта – чертежи, спецификация – се извършва съгласно изискванията на стандартите и техническото чертане.

Текстът и таблиците се изписват четливо като се оставят бели полета от всички страни на листите съгласно стандарта. Всички страници се номерират. Принципните схеми се дават към съответния текст. Посочват се съображенията за избор на елементите, техния тип и т.н. В текста се посочва номерът на ползвания литературен източник - [1], [2] и т.н..

На заглавната страница се написват наименованието на университета, факултета, катедрата, названието на учебната дисциплина, името и факултетния номер на студента, темата на проекта и годината, през която е извършено проектирането. Тези данни трябва да са и върху корицата на папката, ако тя не е прозрачна.

За удобство при проверката и защитата на проекта елементите на системата се номерират и се посочват в текста и спецификацията.

Препоръчва се оформление с използване на текстов редактор. Препоръчва се основният текст да бъде набран с шрифт Times New Roman, regular, 14 point, single, justified.

ВНИМАНИЕ!

Заверка на семестъра се дава, ако е предаден курсовия проект.

Съгласно правилника на Техническия университет чл.94(2) до изпит се допускат студентите предали и защитили КП по съответната дисциплина.