ЮГОЗАПАДЕН УНИВЕРСИТЕТ “НЕОФИТ РИЛСКИ”- БЛАГОЕВГРАД
ТЕХНИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ
Катедра “Електротехника, електроника и автоматика”

УКАЗАНИЯ ЗА РАЗРАБОТВАНЕ НА КУРСОВИ РАБОТИ

за студенти от професионално направление 5.2

Основната цел на разработената от студентите писмена работа (курсова работа, реферат или курсов проект) е: да спомогне студентите, да усвоят по – дълбоко материала от дадена тема, включена в лекционния курс. Студентите придобиват умения да пишат правилно на академичен език, което ще им послужи за написването на бакалавърската или магистърската им дипломна работа. Целта още на този тип разработка е да научи студентите да търсят информация и да размишляват по дадена тема или проблем. По този начин се изучават разнообразни източници на информация, така при анализ на няколко източника се появява противоречие, тогава е необходимо да се помисли логично и авторът на разработката да посочи спорните твърдения, както и да подкрепи едно от тях, като се обоснове и аргументира ясно.

Разработване на курсова работа

Целта на курсовата работа е студентите да разработят самостоятелно тема включена в лекционния материал на дадената дисциплина, като направят собствени проучвания на даден проблем и дадат критична оценка на литературата, въз основа на която са направили анализи и са написали работата. Те трябва да проведат емпирични изследвания и да изложат собственото си мнение и препоръки за решаването на проблема. Курсовата работа създава и развива навици и умения за работа с научна литература.

Темата на курсовата работа се предлага от преподавателя по изучаваната дисциплина, като тя задължително трябва да е от областта на дадената дисциплина. Обикновено преподавателят предоставя списък с теми за курсови работи, които трябва да са обсъдени и утвърдени на катедрен съвет. Тяхната формулировка трябва да бъде различна от предходните учебни години по същия учебен план. По този начин се гарантира, че няма пряко да се използва чужд труд. При разпределението на темите

преподавателят може да предостави свобода на студентите сами да формулират тема в рамките на изучаваната материя.

Курсовата работа се пише на български език (с изключение на обучаващите се чуждестранни студенти) и следва да съдържа следните елементи:

- Титулна страница (Името на университета, факултет, катедра; учебна дисциплина, жанр (курсова работа), тема; име и фамилия на студента, факултетен номер, специалност, курс на обучение; научна степен и звание, име и фамилия на преподавателя, проверил курсовата работа; град и година на написване на работата;
- Съдържание;
- Използвани съкращения и символи, ако има такива;
- Увод на курсовата работа – Обосновка, актуалност и значимост на избраната тема, обект и предмет на изследване;
- Изложение – представят се резултати от проучването или изследването. Текстът се обособява в отделни глави или точки, които при необходимост могат да се подразделят на параграфи. Всяка глава (точка) е желателно да завършва с определен извод или предложение с практически характер. Изложението може да съдържа – таблици, схеми, диаграми, графики и др. подобни илюстративни материали, подкрепящи позицията на автора.
- Изводи/заключение – Тези изводи следва да произтичат логично от самото изложение, те трябва да бъдат силно аргументирани. В някои случаи студентът посочва направления за по-нататъшни изследвания по дадения проблем или въпрос.
- Библиография/използвана литература – включват се всички източници, които студентът е използвал при написването на курсовата работа.

Форматиране на курсовата работа

Курсовата работа трябва да бъде проверена и представена, като са отстранени всички правописни, лингвистични и пунктуационни грешки. Текстът в работата трябва да бъде в научно-публистичен стил, което не предполага използването на разговорна реч.

- ✓ Обемът на курсовата работа е в границите от 12 до 20 страници, стандартен формат А4 (30 реда , 65 – 70 знака на ред)
- ✓ Текстът се изписва с шрифт *Times New Roman* с размер на шрифта 12, междуредие 1,5.
- ✓ Полетата около текста трябва да са с размери: 2,5см. отгоре, отдолу и отдясно и 3см. отляво.
- ✓ Всички таблици, схеми, диаграми, графики и фигури използвани в курсовата работа трябва да бъдат ясно обяснени, с добро качество (графики, схеми или снимки) и номерирани – таблиците се обозначават с текст над тях, а фигурите с текст под тях. Например: *„Изчисленията са представени в Таблица 1.”, „ … както се вижда от Фиг.1 …”*.
- ✓ Всички чужди думи (научни наименования и др.) трябва да са посочени в *Italic* – например: *Intel*
- ✓ Литературни източници – те следва да се цитират винаги, когато се използва информация от други публикации, книги, студии, научни трудове, монографии и др.. Използваната литература се подрежда по азбучен ред, като първо се изброяват източниците на кирилица след това на латиница и накрая използваните Интернет източници.

Цитиранията и библиографията трябва да бъдат съгласувани със съответния преподавател възложил работата. Препоръчително е студентите да се ръководят от известни научни трудове. Допускат се и цитати от Интернет източници, като при тях задължително се указва и датата, в която връзката е действала активно.

Окончателно оформление и предаване на курвата работа

Курсовата работа се предава на хартиен и електронен носител, като е спазен зададения от преподавателя стандарт (шрифт, размер на шрифта, междуредие, брой страници, размери на наборното и белите полета). На всяка страница, с изключение на първата, трябва да има номер на поредната страница. Листовете могат да бъдат свързани със спирала, класирани в папка или да бъдат предадени в джоб. Когато студентът промени шрифта, размерите, междуредието или полетата, за да преправи една неотговаряща по обем курсова работа, така че да изглежда завършена и отговаряща на обема, това се взема предвид от преподавателя и тази курсова работа

може да бъде отхвърлена. Курсовите работи се предават до крайния срок предварително определен и съобщен на студентите от преподавателя. След този краен срок курсови работи не се приемат. Не се допускат до изпит студенти, които не са предали курсови работи според горепосочените изисквания и в срока определен от преподавателя. При разработката на курсовите работи, консултации се дават в приемното време на преподавателя или чрез електронна кореспонденция по e-mail.

Защита на курсовата работа

Защитата на курсовата работа е публична пред преподавателя на дисциплината и колегите на студента. Представя се презентация на написаната курсова работа (препоръчва се използването на специализиран софтуер Power Point). Слайдовете не бива да са повече от 15 и в тях трябва да се съдържат схеми, диаграми, графики и фигури, като по възможност текстът е сведен до минимум. Защитата включва обяснение на тези схеми и графики пред аудиторията и отговори на въпроси, зададени от преподавателя и колегите на студента.

Критерии за оценка на курсовата работа

- Умение за ясно ориентиране в проблематика;
- Дълбочина на анализиране, самостоятелност и творчески подход;
- Прилагане на изследователски подход;
- Използване и работа с достоверни литературни източници;
- Използване на научна терминология;
- Показване на инженерни умения;
- Пълнота на изложението, логичност и подреденост на материала;
- Спазване на правописните и граматични правила на българския книжовен език;
- Спазване на изискванията за оформяне на текста – всички фигури и таблици трябва да бъдат правилно номерирани и обяснени в текста. Читателят трябва лесно да ги разбира, дори без да се фокусира или връща в текста.
- Стил на направената презентация и добра защита.

След защитата, курсовите работи се съхраняват от съответния преподавател в рамките на предварително определен срок.

Разработили:

Доц. Людмила Танева,

х. ас. Инж. Владимир Въков