ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО МЕХАНОЕЛЕКТРОТЕХНИКА "ЮРИЙ ГАГАРИН"

ул. "Свобода" № 31 тел.: 0745/22070; факс: 0745/ 22070; тел.:0745/64613
гр. Петрич e-mail: pgmet_petrich@mail.bg www.pgmet1.com

КОНСПЕКТ

по Цифрова схемотехника-X клас
Специалност Компютърна техника и технологии
Форма на обучение: дневна/ задочна/ самостоятелна

1. Цифрови схеми - определение, предназначение.
2. Приложения на цифровите схеми.
3. Генериране на цифров сигнал и параметри на цифров сигнал.
4. Основни логически функции.
5. Съвършени форми на логическите функции. Минимизиране.
6. Двоични логически елементи - видове.
7. Характеристики на интегралните логически елементи.
8. Тригери - определение; асинхронни и синхронни; RS, JK и D тригери. Таблици на истинност. Времеимпулсни диаграми.
9. Регистри - видове интегрални регистри, предназначение.
10. Броячи и делители - видове и приложение.
11. Генератори - интегрални чакащи мултивибратори. Предназначение.
12. Суматори.
13. Шифратори и дешифратори.
14. Мултиплексори и демултиплексори.
15. Цифрови компаратори.
16. Кодови преобразуватели.
17. Видове ЦАП - принцип на работа.

Критерии за оценяване:
Слаб (2)-Няма явна организация по темата. Логика от текста трудно се извлича. Разпокъсани изречения, почти не е възможно да се разбере написаното.
Среден (3)-Ограничено прилагане на знания, техническа терминология за общата структура и основни функционални блокове. Несигурност в крайните изводи.
Добър (4)-Недостатъчно убедително построяване на темата. Избрани са подходящи структурни схеми и основни функционални блокове.
Много добър (5)-Има последователност в приложените знания и умения. Описани са основни изисквания към схемите.
Отличен (6)-Проявена логична позиция, самостоятелност, убедителност и възможност за приложение. Описан е принципа на изграждане на цифрови схеми.

Изготвил: Директор:
/инж. С. Божанина/ /Н. Цанева/