

## **Цифрова електроника**

### **Цел на системата**

Този курс въвежда ученика в основите на цифровата електроника. Ученикът ще се запознае с концепции от логиката, логическите елементи и основни таблици на истинност. Демонстрира се приложението на тези елементи в ежедневието.

### **Описание на системата**

Системата включва работна станция, която дава променлив/прав ток и апарат за събиране на данни. Електронно табло, поставено на работната станция, съдържа цялата необходима електрическа схема, необходима за извършване на експериментите.

### **Учебна програма**

Основните теми, които се покриват са:

- Въвеждане в цифровата електроника и нейните приложения.
- Двоични числа
- Логиката и нейното прилагане в електрониката
- Таблици на истинността
- Логически достъп:  
AND, OR, NOT, NAND, NOR.
- Тригери от типа RS и D.
- Променлив регистър
- Кръгов брояч



**TP-EB/2 – Аналогова Електроника**