

## Учебна програма

За провеждане на Курс-обучение „Измерител на електрически параметри”

Теми

Часове

1

2

3

1.

1.1. Въведение.

1.2. Цел на обучението.

1

2.

2.1. Електрически величини – основни понятия.

- Ток,

- напрежение,

- честота,

- съпротивление, импеданс.

2

3.

3.1. Електрически инсталации. Основни понятия. Наредба № 4/22.12.2010 г.

- Защитна заземителна уредба.

- Мълниезащитна заземителна уредба.

3

4.

4.1. Електрически апарати.

4.2. Защитни прекъсвачи.

3

5.

5.1. Преносими уреди за електрически измервания

- Устройство и принцип на действие

- Работа с уредите

- Схеми на свързване

- Поддръжка и съхранение

- Практически занятия

3

6.

6.1. Ел. измервания с преносими уреди. Измерване на основни електрически величини.

- Измерване на ел. напрежение.

- Измерване на ел. честота.

- Измерване на ел. ток.

- Определяне последователността на фазите

- Практически занятия

2

7.

Измерване на електрическо съпротивление.

7.1. Измерване на импеданс.

7.2. Измерване съпротивление на изолация.

7.3. Измерване на преходни съпротивления

7.4. Измерване съпротивление на заземител:

- на мълниезащитна заземителна уредба

- на защитна заземителна уредба

7.5. Практически занятия

4

8.

Тестване на защитни прекъсвачи(дефектотокова защита):

- Време на задействане

- Допирно напрежение

- Ток на изключване

- Съпротивление спрямо земя на предпазно заземяване

- Практически занятия

2

9.

9.1. Нормативна база, наредби, правилници, стандарти. Запознаване с действащата нормативна

9.2. Оценка на съответствието. Несъответствие, причини.

9.3. Техническа документация.

4

10.

10.1. Правилник за безопасност при работа.

- Изисквания за квалификация на персонала по безопасност на труда.

- Изисквания към работещите за безопасност и здраве при работа.

- Правила за използване на защитни средства в електрическите уредби.

10.2. До лекарска помощ при въздействие на електрически ток върху човека. Практически упр

6

11.

11.1. Проверка на усвоените знания и умения

- Тест

- Практическа задача

12.2. Получаване на Удостоверение за квалификационна група и Сертификат.

4

