



Република Северна Македонија - Republika e Maqedonisë së Veriut
Средно струкотехничко училиште на Град Скопје
Shkollë e mesme elektroteknike e Qytetit të Shkupit
МИХАЈЛО ПУПИН - MIHAJLO PUPIN

Бр. Пр. 03-37515

09.06. 2026 год. viti
СКОПЈЕ - SHKUP

СЕТУГС „Михајло Пупин“ Скопје
(назив, седиште и лого на училиштето)

**ПРОГРАМА
ЗА ФЕРИЈАЛНА ПРАКТИКА**

II (втора)
(година)

Електротехничар за компјутерска техника и автоматика
(образовен профил/квалификација)

Електротехничка / Електротехника
и информатички технологии
(струка/сектор)

Скопје, 2026 година
(место, година)

1. БРОЈ НА ДЕНОВИ ЗА ФЕРИЈАЛНА ПРАКТИКА: 10
2. СОДРЖИНИ НА ПРОГРАМАТА ЗА ФЕРИЈАЛНА ПРАКТИКА

Реден број	Теми ⁶ /Модуларни Единици ⁷	Конкретни цели/Резултати од учење
1.	Електронски компоненти	1. Испитува исправност на електронски компоненти 2. Избира електронски компоненти за соодветна примена 3. Поставува и отстранува: диоди, транзистори, тиристори, интегрирани кола во електрични кола 4. Проверува функционалност на електронски компоненти и коло 5. Мери излезен сигнал од диодно коло 6. Постапува согласно со барањата за примена на прописите и МКС стандардите за заштита на околината и заштитата при работа
2.	Извори за напојување	1. Наведува карактеристики на мрежен напон 2. Илустрира облици на сигнали на излез од елементите во извор за напојување 3. Толкува функција на елементи на извор за напојување 4. Избира инструменти за испитување на извор за напојување 5. Испитува функционалност и исправност на извор за напојување 6. Постапува согласно со барањата за примена на прописите и МКС стандардите за заштита на околината и заштитата при работа

Реден број	Теми ⁶ /Модуларни единици ⁷	Конкретни цели/Резултати од учење
3.	Инсталирање на оперативен систем	1. Инсталира оперативен систем Windows, Linux или соодветен, Raspbian, Android 2. Користи напредни инструкции и команди за оптимизација на оперативен систем на микроконтролер 3. Постапува согласно со барањата за примена на прописите и МКС стандардите за заштита на околината и заштитата при работа
4.	Програмирање на микрокомпјутери	1. Користи програмски јазик C++ 2. Применува проста програма за управување со микроконтролер во програмскиот јазик C++ 3. Применува инструкции за управување со додатоци (сензори, актуатори, давачи) 4. Користи напредни инструкции за управување и калибрација со додатоци (сензори, актуатори, давачи) со програмски пакет за C++ 5. Изработува свој проект за работа на микрокомпјутер со програмски пакет C++

⁶Теми се однесуваат на целно дизајнирани наставни програми (нереформирани)

⁷Модуларни единици се однесуваат на наставни програми дизајнирани со резултати од учење (реформирани)

3. НОСИТЕЛИ НА ИЗРАБОТКА И ПОЧЕТОК НА ПРИМЕНА НА ПРОГРАМАТА

3.1. Состав на работната група:

1. Сенад Сејфиќ
2. Поликсена Митева
3. Анѓелка Андрески
4. Дијана Трајкоска

3.2. Почеток на примена на програмата:

Учебна 2025 / 26 година

4. ОДОБРЕНА ПРОГРАМА ОД ДИРЕКТОРОТ НА УЧИЛИШТЕТО

Директорот на установата за стручно образование СЕТУГС „Михајло Пупин“ Скопје
(назив и седиште на училиштето)
ја одобри примената на програмата за феријална практика.

Директор

Димитар Ѓорѓиев
(име презиме и потпис)

Ѓорѓиев

