

**Упознајте се са програмима образовних профила у
Електротехничкој школи "Никола Тесла"**



**ЕЛЕКТРОТЕХНИЧАР
ЕНЕРГЕТИКЕ**

Обавезни програми:

Српски језик и књижевност - 1., 2., 3. и 4. разред

Енглески језик - 1., 2., 3. и 4. разред

Физичко васпитање - 1., 2., 3. и 4. разред

Математика - 1., 2., 3. и 4. разред

Рачунарство и информатика - 1. разред

Историја - 1. разред

Географија - 1. разред

Хемија - 1. разред

Ликовна култура - 1. разред

Биологија - 2. разред

Социологија са правима грађана - 3. разред

Физика - 1. разред

Основе електротехнике - 1. и 2. разред

Основе машинства - 1. разред

Увод у електроенергетику - 2. разред

Софтверски алати у електроенергетици - 2. разред

Електрична мерења - 2. разред

Електроника - 2. разред

Електричне инсталације и осветљење - 2. и 3. разред

Мерења у електроенергетици - 3. разред

Енергетска електроника - 3. разред

Електричне машине - 3. и 4. разред

Електроенергетски водови - 3. и 4. разред

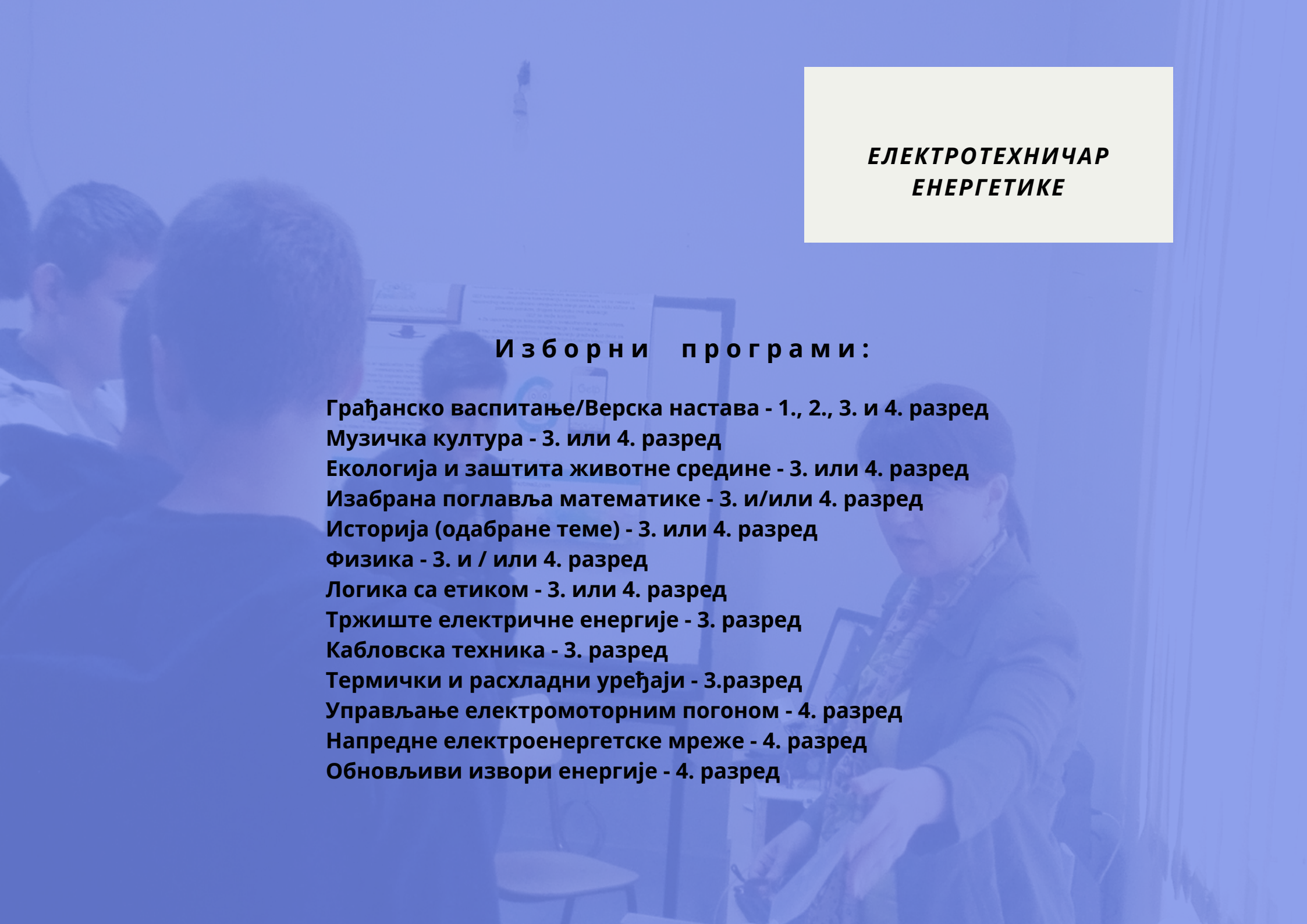
Електроенергетска постројења - 3. и 4. разред

Предузетништво - 4. разред

Техничка документација - 4. разред

Основе система управљања - 4. разред

Практична настава - 1., 2., 3., 4. разред



ЕЛЕКТРОТЕХНИЧАР ЕНЕРГЕТИКЕ

Изборни програми:

Грађанско васпитање/Верска настава - 1., 2., 3. и 4. разред
Музичка култура - 3. или 4. разред
Екологија и заштита животне средине - 3. или 4. разред
Изабрана поглавља математике - 3. и/или 4. разред
Историја (одабране теме) - 3. или 4. разред
Физика - 3. и / или 4. разред
Логика са етиком - 3. или 4. разред
Тржиште електричне енергије - 3. разред
Кабловска техника - 3. разред
Термички и расхладни уређаји - 3.разред
Управљање електромоторним погоном - 4. разред
Напредне електроенергетске мреже - 4. разред
Обновљиви извори енергије - 4. разред

**ЕЛЕКТРОТЕХНИЧАР
ПРОЦЕСНОГ
УПРАВЉАЊА**

Обавезни програми:

Српски језик и књижевност - 1., 2., 3. и 4. разред
Енглески језик - 1., 2., 3. и 4. разред
Физичко васпитање - 1., 2., 3. и 4. разред
Математика - 1., 2., 3. и 4. разред
Рачунарство и информатика - 1. разред
Историја - 1. и 2. разред
Географија - 1. разред
Хемија - 1. разред
Ликовна култура - 1. разред
Биологија - 2. разред
Социологија са правима грађана - 3. разред
Физика - 1. разред
Основе електротехнике - 1. и 2. разред
Увод у производне системе - 1.разред
Програмирање - 2.разред
Софтверски алати - 2.разред
Електрична мерења - 2.разред
Електроника - 2.разред
Мерења у електроенергетици - 3.разред
Енергетска електроника - 3.разред
Предузетништво - 4.разред
Електричне инсталације и осветљење - 2.разред
Електричне машине са испитивањем - 3. и 4.разред
Елементи аутоматизације - 3.разред
Микроконтролери - 3.разред
Управљање електронским претварачима снаге - 4.разред
Управљање електромоторним погоном - 4.разред
Програмабилни логички контролери - 4.разред
Елементи аутоматизованих система - 3.разред
Синтеза аутоматизованих система - 4.разред
Техничка документација - 4.разред
Практична настава - 1. и 2.разред

**ЕЛЕКТРОТЕХНИЧАР
ПРОЦЕСНОГ
УПРАВЉАЊА**

Изборни програми:

Грађанско васпитање/Верска настава - 1., 2., 3. и 4.разред

Музичка култура - 3. или 4.разред

Екологија и заштита животне средине - 3. или 4. разред

Изабрана поглавља математике - 3. и/ или 4. разред

Историја (одабране теме) - 3. или 4. разред

Физика - 3. и/ или 4. разред

Логика са етиком - 3. или 4. разред

Програмирање 2 - 3.разред

Механички системи лифтова - 3.разред

Електрични системи лифтова - 4.разред

Електрично покретање - 4.разред

Индустријска роботика - 4.разред

**ЕЛЕКТРОТЕХНИЧАР
РАЧУНАРА**

Обавезни програми:

Српски језик и књижевност - 1., 2., 3. и 4. разред
Енглески језик - 1., 2., 3. и 4. разред
Физичко васпитање - 1., 2., 3. и 4. разред
Математика - 1., 2., 3. и 4. разред
Рачунарство и информатика - 1. разред
Историја - 1. разред
Географија - 2. разред
Хемија - 1. разред
Ликовна култура - 1. разред
Биологија - 1. разред
Социологија са правима грађана - 4. разред
Физика - 1. и 2. разред
Основе електротехнике - 1. и 2. разред
Рачунарска графика и мултимедија - 1. разред
Увод у архитектуру рачунара - 1. разред
Рачунарски хардвер - 2. разред
Електроника - 2. и 3. разред
Софтверски алати - 2. и 3. разред
Оперативни системи - 2. и 3. разред
Програмирање - 2., 3. и 4. разред
Микроконтролери и микрорачунари - 3. и 4. разред
Рачунарске мреже - 3. разред
Рачунарска логика - 3. разред
Одржавање рачунарских система - 4. разред
Рачунари у системима управљања - 4. разред
Техничка документација - 4. разред
Предузетништво - 4. разред
Практична настава - 1. и 2. разред

**ЕЛЕКТРОТЕХНИЧАР
РАЧУНАРА**

Изборни програми:

Грађанско васпитање/Верска настава - 1., 2., 3. и 4. разред
Музичка култура - 3. или 4. разред
Екологија и заштита животне средине - 3. или 4. разред
Изабрана поглавља математике - 3. / или 4. разред
Историја (одабране теме) - 3. или 4. разред
Физика - 3. и/ или 4. разред
Логика са етиком - 3. или 4. разред
Електроенергетика - 3. разред
Пословне комуникације - 3. или 4. разред
Алати за управљање садржајем на интернету - 4. разред
Управљање пројектима - 4. разред

**ЕЛЕКТРОТЕХНИЧАР
ИНФОРМАЦИОНИХ
ТЕХНОЛОГИЈА
и
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧАР
ИНФОРМАЦИОНИХ
ТЕХНОЛОГИЈА-
ДУАЛНО**

Обавезни програми:

Српски језик и књижевност - 1., 2., 3. и 4. разред
Енглески језик - 1., 2., 3. и 4. разред
Физичко васпитање - 1., 2., 3. и 4. разред
Математика - 1., 2., 3. и 4. разред
Рачунарство и информатика - 1. разред
Историја - 1. разред
Географија - 1. разред
Хемија - 1. разред
Ликовна култура - 1. разред
Биологија - 2. разред
Социологија са правима грађана - 3. разред
Физика - 1. и 2. разред
Основе електротехнике - 1. и 2. разред
Рачунарска графика и мултимедија - 1. разред
Програмирање - 1., 2., 3. и 4. разред
Електроника - 2. разред
Веб дизајн - 2. разред
Базе података - 2. и 3. разред
Рачунарски системи - 3. разред
Рачунарске мреже и интернет сервиси - 4. разред
Веб програмирање - 3. и 4. разред
Заштита информационих система - 4. разред
Примењене информационе технологије - 3. и 4. разред
Предузетништво - 4. разред
Практична настава - 1. разред

**ЕЛЕКТРОТЕХНИЧАР
ИНФОРМАЦИОНИХ
ТЕХНОЛОГИЈА**

и

**ЕЛЕКТРОТЕХНИЧАР
ИНФОРМАЦИОНИХ
ТЕХНОЛОГИЈА -
ДУАЛНО**

Изборни програми:

Грађанско васпитање/Верска настава - 1., 2., 3. и 4. разред

Музичка култура - 3. или 4. разред

Екологија и заштита животне средине - 3. или 4. разред

Изабрана поглавља математике - 3. и / или 4. разред

Историја (одабране теме) - 3. или 4. разред

Физика - 3. и/ или 4. разред

Логика са етиком - 3. или 4. разред

Пословне комуникације - 3. или 4. разред

Рачунари у системима управљања - 3. или 4. разред

Управљање пројектима - 4. разред

Програмирање 2Д видео игара - 4. разред

Електронско пословање - 4.разред

Програмирање мобилних апликација - 4.разред

АДМИНИСТРАТОР РАЧУНАРСКИХ МРЕЖА

Обавезни програми:

Српски језик и књижевност - 1., 2., 3. и 4. разред
Енглески језик - 1., 2., 3. и 4. разред
Физичко васпитање - 1., 2., 3. и 4. разред
Математика - 1., 2., 3. и 4. разред
Рачунарство и информатика - 1. разред
Историја - 1. разред
Географија - 2. разред
Хемија - 1. разред
Ликовна култура - 1. разред
Биологија - 1. разред
Социологија са правима грађана - 3. разред
Физика - 1. и 2. разред
Основе електротехнике - 1. и 2. разред
Рачунарски хардвер - 1. разред
Рачунарска графика и мултимедија - 1. разред
Мрежна опрема - 2. разред
Електроника - 2. разред
Оперативни системи - 2. разред
Апликативни софтвер - 2. и 3. разред
Програмирање - 2. и 3. разред
Обрада и пренос сигнала - 3. разред
Мрежни оперативни системи - 3. разред
Рачунарске мреже - 3. и 4. разред
Техничка документација - 4. разред
Сервери - 4. разред
Администрирање рачунарских мрежа - 4. разред
Основе рачунарства у облаку - 4. разред
Предузетништво - 4. разред
Практична настава - 1. разред

**АДМИНИСТРАТОР
РАЧУНАРСКИХ
МРЕЖА**

Изборни програми:

Грађанско васпитање/Верска настава - 1., 2., 3. и 4. разред

Музичка култура - 3. или 4. разред

Екологија и заштита животне средине - 3. или 4. разред

Изабрана поглавља математике - 3. и /или 4. разред

Историја (одабране теме) - 3. или 4. разред

Логика са етиком - 3. или 4. разред

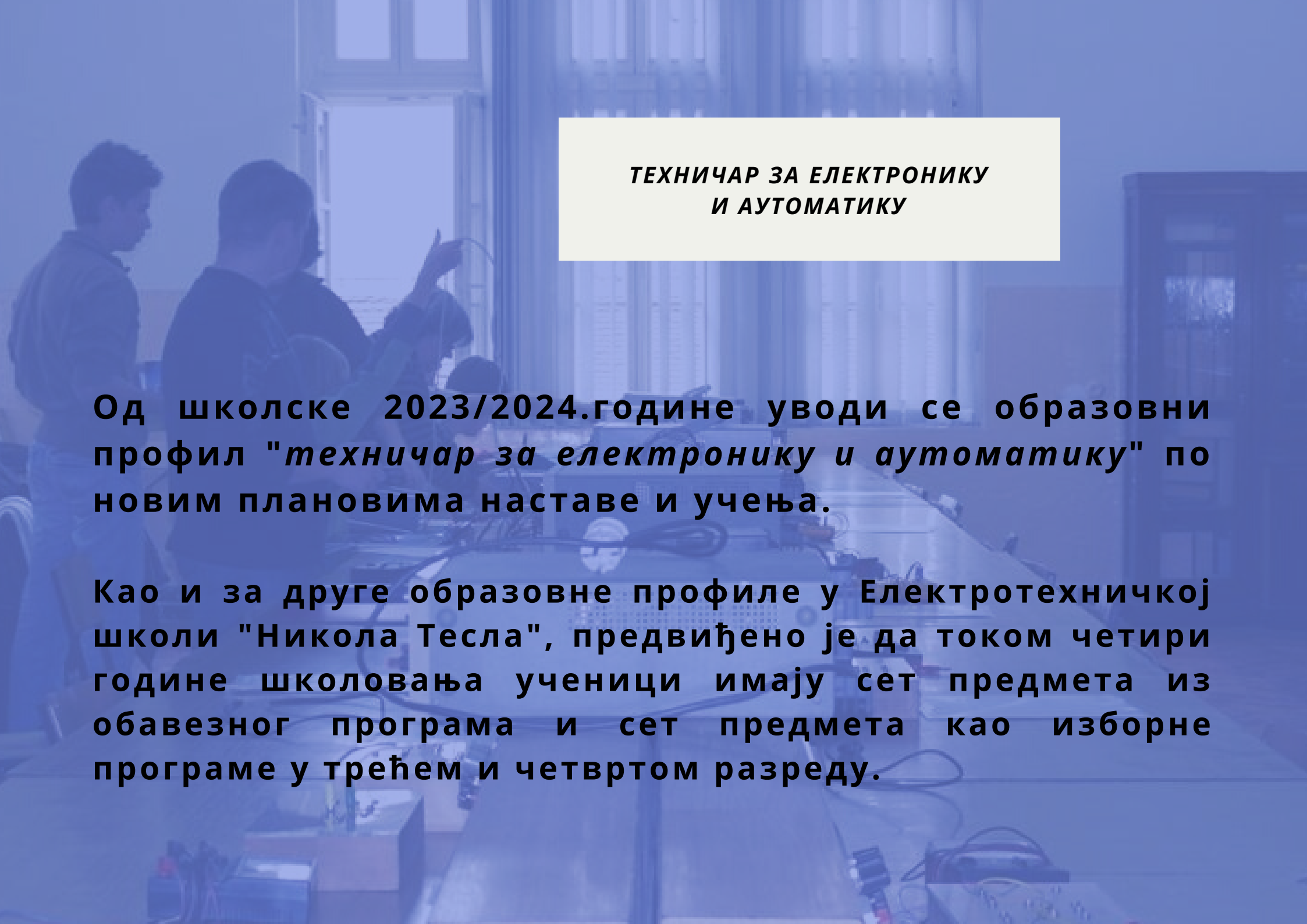
Физика - 3. и/ или 4. разред

Управљање пројектима - 4. разред

Пословне комуникације - 3. или 4. разред

Рачунарски интерфејси - 3. или 4. разред

Програмирање 2Д видео игара - 4. разред

The background image shows a technical workshop or laboratory. Several students are visible, working at workbenches. One student in the foreground is holding a component, possibly a wire or a small electronic part. The workbenches are cluttered with various electronic components, tools, and equipment. The overall atmosphere is one of active learning and technical work.

ТЕХНИЧАР ЗА ЕЛЕКТРОНИКУ И АУТОМАТИКУ

Од школске 2023/2024.године уводи се образовни профил *"техничар за електронику и аутоматику"* по новим плановима наставе и учења.

Као и за друге образовне профиле у Електротехничкој школи "Никола Тесла", предвиђено је да током четири године школовања ученици имају сет предмета из обавезног програма и сет предмета као изборне програме у трећем и четвртном разреду.

**ТЕХНИЧАР
МУЛТИМЕДИЈА**

Обавезни програми:

Српски језик и књижевност - 1., 2., 3. и 4. разред

Енглески језик - 1., 2., 3. и 4. разред

Физичко васпитање - 1., 2., 3. и 4. разред

Математика - 1., 2., 3. и 4. разред

Рачунарство и информатика - 1. разред

Историја - 1. разред

Музичка култура - 1.разред

Ликовна култура - 1. разред

Биологија - 1. разред

Географија - 2. разред

Социологија са правима грађана - 4. разред

Физика - 1. и 2. разред

Основе електротехнике - 1. и 2. разред

Основе мултимедије - 1.разред

Електроника - 2. и 3.разред

Веб дизајн - 2. и 3. разред

Аудио и видео уређаји и системи - 2.разред

Аудио технологије - 3.разред

Видео технологије - 3.разред

Мултимедија на интернету - 4.разред

Компјутерска анимација - 3.разред

Медијска права и слободе - 4.разред

Продукција мултимедијалних садржаја - 2., 3. и 4.разред

Студијска и ванстудијска техника - 4.разред

3Д моделовање и анимација - 4.разред

Основе креирања рачунарских игара - 4.разред

Предузетништво - 4. разред

Практична настава - 1. и 2. разред



ТЕХНИЧАР МУЛТИМЕДИЈА

Изборни програми:

Грађанско васпитање/Верска настава - 1., 2., 3. и 4. разред

Хемија - 3. или 4. разред

Екологија и заштита животне средине - 3. или 4. разред

Изабрана поглавља математике - 3. и / или 4. разред

Историја (одабране теме) - 3. или 4. разред

Логија са етиком - 3.или 4. разред

Физика - 3. и / или 4. разред

Примењена електроника - 3.разред

Објектно програмирање - 3.разред

Визуелне комуникације - 3.разред

Фотографија и филм - 3.разред

Пословне комуникације - 4.разред

Веб програмирање - 4.разред

Естетика - 4.разред

Култура комуникације у медијима - 4.разред

**ТЕХНИЧАР
ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ
ТЕХНОЛОГИЈА**

Обавезни програми:

Српски језик и књижевност - 1., 2., 3. и 4. разред
Енглески језик - 1., 2., 3. и 4. разред
Физичко васпитање - 1., 2., 3. и 4. разред
Математика - 1., 2., 3. и 4. разред
Рачунарство и информатика - 1. разред
Историја - 1. разред
Ликовна култура - 1. разред
Географија - 2. разред
Хемија - 1. разред
Биологија - 1. разред
Социологија са правима грађана - 4. разред
Физика - 1. и 2. разред
Основе електротехнике - 1. и 2. разред
Основе телекомуникационих мрежа - 1.разред
Електроника - 2. и 3.разред
Обрада и пренос сигнала - 2. и 3.разред
Основе рачунарских мрежа - 2,разред
Телекомуникационе линије - 2.разред
Телекомуникациона мерења - 3.разред
Приступне мреже и технологије - 3.разред
Бежичне комуникације - 3.разред
Системи техничке заштите - 3.разред
Пројектно-техничка документација - 3. и 4.разред
Оптичке приступне мреже и технологије - 4.разред
Оптичка транспортна мрежа - 4.разред
Системи у језгру мреже - 4.разред
Мобилна телефонија - 4.разред
IP телефонија - 4.разред
Предузетништво - 4.разред
Практична настава - 1.разред

**ТЕХНИЧАР
ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ
ТЕХНОЛОГИЈА**

Изборни програми:

Грађанско васпитање/Верска настава - 1., 2., 3., и 4. разред
Музичка култура - 3. или 4. разред
Екологија и заштита животне средине - 3. или 4. разред
Изабрана поглавља математике - 3. и / или 4. разред
Историја (одабране теме) - 3. или 4. разред
Физика - 3. и /или 4. разред
Логика са етиком - 3. или 4. разред
Интерфонски системи - 3. или 4.разред
Системи видео надзора - 3. или 4.разред
Систем контроле приступа - 3. или 4.разред
Хибридни пословни комуникациони системи - 3. или 4.разред
Системи паметних кућа - 3. или 4.разред
Цртање и симулација рада електронских кола - 3. или 4.разред
Основе веб дизајна - 3.разред
Управљање веб садржајем - 3. или 4.разред
Основе програмирања - 3.разред
Основе веб програмирања - 4.разред
Електроакустика - 4.разред
Штампане плоче - 3.разред