

Образовни профили - Машинско-електротехничка школа, Параћин

Образовни профил Техничар информационих технологија		
Први разред		
Обавезни општеобразовни предмети		
р.бр	Наставни предмет	недељни број часова
1	Српски језик и књижевност	3
2	Енглески језик	2
3	Физичко васпитање	2
4	Математика	3
5	Рачунарство и информатика (вежбе)	2
6	Историја	2
7	Ликовна култура	1
8	Географија	2
9	Биологија	2
10	Хемија	2
Изборни предмети		
1	Грађанско васпитање/Верска настава	1
Обавезни стручни предмети		
1	Физика	2
2	Основе електротехнике (т+в)	3+1
3	Програмирање (вежбе)	2 + блок настава 30 часова годишње
4	Практична настава	2 + блок настава 30 часова годишње
Други разред		
Обавезни општеобразовни предмети		
р.бр	Наставни предмет	недељни број часова
1	Српски језик и књижевност	3
2	Енглески језик	2
3	Физичко и здравствено васпитање	2
4	Математика	3
Изборни предмети		
1	Грађанско васпитање/Верска настава	1
Обавезни стручни предмети		
1	Физика	2
2	Основе електротехнике (т+в)	3+1
3	Програмирање (вежбе)	2 + блок настава 30 часова годишње
4	Електроника (т+в)	3+ 1
5	Веб дизајн (вежбе)	2 + 30 часова блок наставе годишње
6	Дизајн интерфејса (вежбе)	2

7	Рачунарски системи (вежбе)	2
8	Базе података (т+в)	1+2
Трећи разред		
Обавезни општеобразовни предмети		
р.бр	Наставни предмет	недељни број часова
1	Српски језик и књижевност	3
2	Енглески језик	2
3	Физичко и здравствено васпитање	2
4	Математика	3
5	Социологија са правима грађана	2
Изборни предмети		
1	Грађанско васпитање/Верска настава	1
Изборни програм према програму образовног профила		
	Предмет према датој листи	2
1	Екологија и заштита животне средине	2
2	Изабрана поглавља математике	2
3	Историја (одабране теме)	2
4	Логика са етиком	2
5	Физика	2
Обавезни стручни предмети		
1	Програмирање (вежбе)	3
2	Базе података (вежбе)	2
3	Предузетништво (вежбе)	2
4	Рачунарске мреже и интернет сервиси	1+2
5	Веб програмирање (вежбе)	3 + блок настава 30 часова годишње
6	Развој софтверских пројеката (вежбе)	2 + блок настава 30 часова годишње
7	Тестирање софтвера (вежбе)	2
Изборни програм према програму образовног профила -бира се један предмет		
	Предмет према датој листи	2
1	Основе креирања рачунарских игара(вежбе)	2
2	Пословне комуникације	2
3	Управљање пројектима	2
4	Компјутерска анимација (вежбе)	2
Четврти разред		
Обавезни општеобразовни предмети		
р.бр	Наставни предмет	недељни број часова
1	Српски језик и књижевност	3
2	Енглески језик	2
3	Физичко и здравствено васпитање	2
4	Математика	3

Изборни предмети		
1	Грађанско васпитање/Верска настава	1
Изборни програм према програму образовног профила		
	Предмет према датом листи	2
1	Екологија и заштита животне средине	2
2	Изабрана поглавља математике	2
3	Историја (одабране теме)	2
4	Логика са етиком	2
5	Физика	2
Обавезни стручни предмети		
1	Веб програмирање (вежбе)	3 + блок настава 30 часова годишње
2	Развој софтверских пројеката (вежбе)	2 + блок настава 30 часова годишње
3	Тестирање софтвера (вежбе)	2
4	Заштита информационих система (т+в)	1+2
5	Основе вештачке интелигенције и машинског учења (т+в)	3+1
6	Развој мобилних апликација (вежбе)	3
7	Програмирање (вежбе)	3 + блок настава 30 часова годишње
Изборни програм према програму образовног профила-бира се један предмет		
	Предмет према датом листи	2
1	Нерелационе базе података (вежбе)	2
2	Пословне комуникације	2
3	Управљање пројектима	2
4	3Д моделовање и анимација (вежбе)	2

Образовни профил Техничар електронике и аутоматике

Први разред

Обавезни општеобразовни предмети

р.бр	Наставни предмет	недељни број часова
1	Српски језик и књижевност	3
2	Енглески језик	2
3	Физичко васпитање	2
4	Математика	3
5	Рачунарство и информатика (вежбе)2	2
6	Историја	2
7	Ликовна култура	1
8	Хемија	2
9	Биологија	2

Изборни предмети		
1	Грађанско васпитање/Верска настава	1
Обавезни стручни предмети		
1	Увод у електронику и аутоматику	2
2	Физика	2
3	Основе електротехнике (т+в)	3+1
4	Практична настава	4
Други разред		
Обавезни општеобразовни предмети		
р.бр	Наставни предмет	недељни број часова
1	Српски језик и књижевност	3
2	Енглески језик	2
3	Физичко васпитање	2
4	Математика	3
5	Географија	2
Изборни предмети		
1	Грађанско васпитање/Верска настава	1
Обавезни стручни предмети		
1	Физика	2
2	Основе електротехнике (т+в)	3+1
3	Електроника (т+б)	3+1
4	Софтверски алати(вежбе)	2+ 12 часова блок наставе годишње
5	Пасивне и активне електронске компоненте (вежбе)	2+ 12 часова блок наставе годишње
6	Елементи аутоматизације (т+в)	1+2+18 часова блок наставе годишње
7	Практична настава (вежбе)	2+18 часова блок наставе годишње
Трећи разред		
Обавезни општеобразовни предмети		
р.бр	Наставни предмет	недељни број часова
1	Српски језик и књижевност	3
2	Енглески језик	2
3	Физичко васпитање	2
4	Математика	3
Изборни предмети		
1	Грађанско васпитање/Верска настава	1
Изборни програм према програму образовног профила		
	Предмет према датој листи	2
1	Изабрана поглавља математике	2
2	Историја одабране теме	2
3	Физика	2
4	Логика са етиком	2

5	Музичка култура	2
6	Екологија и заштита животне средине	2
Обавезни стручни предмети		
1	Електроника (т+б)	2+1
2	Елементи аутоматизације (т+в)	2+2+30 часова блок наставе годишње
3	Дигитална електроника (т+в)	2+1
4	Програмирање (вежбе)	2
5	Тестирање и дијагностика електронских склопова и уређаја (вежбе)	2
6	Електронски склопови (вежбе)	2+30 часова блок наставе годишње
7	Микроконтролери (т+в)	1+2+30 часова блок наставе годишње
Изборни програм према програму образовног профила		
	Предмет према датом листи	2
1	Објектно програмирање	2
2	Вештачка интелигенција	2
3	Роботика	2
4	Управљање веб садржајем	2
Четврти разред		
Обавезни општеобразовни предмети		
р.бр	Наставни предмет	недељни број часова
1	Српски језик и књижевност	3
2	Енглески језик	2
3	Физичко васпитање	2
4	Математика	3
5	Социологија са правима грађана	2
Изборни предмети		
1	Грађанско васпитање/Верска настава	1
Изборни програм према програму образовног профила		
	Предмет према датом листи	2
1	Изабрана поглавља математике	2
2	Историја одабране теме	2
3	Физика	2
4	Логика са етиком	2
5	Музичка култура	2
6	Екологија и заштита животне средине	2
Обавезни стручни предмети		
1	Примењена електроника (вежбе)	3+30 часова блок наставе годишње
2	Увод у индустрију 4.0	2
3	Предузетништво (вежбе)	2
4	Програмабилни логички контролери и SCADA системи (вежбе)	2+18 часова блок наставе годишње
5	Управљање индустријским системима	1+2+12 часова блок наставе годишње

6	Техничка документација	2
7	Микроконтролери (вежбе)	3+30 часова блок наставе годишње
Изборни програм према програму образовног профила		
	Предмет према датом листи	2
1	Вештачка интелигенција	2
2	Роботика	2
3	Управљање веб садржајем	2
4	Веб програмирање	2
5	Дигитално управљање електричним погонима	2
6	Електрични системи лифтова	2
7	Електроакустика	2

Образовни профил Техничар мултимедија

Први разред

Обавезни општеобразовни предмети

р.бр	Наставни предмет	недељни број часова
1	Српски језик и књижевност	3
2	Енглески језик	2
3	Физичко васпитање	2
4	Математика	3
5	Рачунарство и информатика (вежбе)	2
6	Историја	2
7	Ликовна култура	1
8	Музичка култура	1
9	Биологија	2

Изборни предмети

1	Грађанско васпитање/Верска настава	1
---	------------------------------------	---

Обавезни стручни предмети

1	Физика	2
2	Основе електротехнике (т+в)	3+1
3	Основе мултимедије (т+в)	2+2
4	Практична настава	3

Други разред

Обавезни општеобразовни предмети

р.бр	Наставни предмет	недељни број часова
1	Српски језик и књижевност	3
2	Енглески језик	2

3	Физичко васпитање	2
4	Математика	3
5	Географија	2
Изборни предмети		
1	Грађанско васпитање/Верска настава	1
Обавезни стручни предмети		
1	Физика	2
2	Основе електротехнике (т+в)	2+1
3	Електроника (т+б)	2+1
4	Веб дизајн	1+ 2
5	Аудио и видео уређаји и системи	2+1+ 30 часова блок наставе годишње
6	Продукција мултимедијалних садржаја(т+в)	1+2
7	Практична настава (вежбе)	2
Трећи разред		
Обавезни општеобразовни предмети		
р.бр	Наставни предмет	недељни број часова
1	Српски језик и књижевност	3
2	Енглески језик	2
3	Физичко васпитање	2
4	Математика	3
Изборни предмети		
1	Грађанско васпитање/Верска настава	1
Изборни програм према програму образовног профила		
	Предмет према датом листи	2
1	Хемија	2
2	Екологија и заштита животне средине	2
3	Изабрана поглавља математике	2
4	Историја (одабране теме)	2
5	Физика	2
6	Логика са етиком	2
Обавезни стручни предмети		
1	Електроника (т+б)	2+1
2	Веб дизајн	1+ 2
3	Аудио технологије	2+1+30 часова блок наставе годишње
4	Видео технологије	2+1+30 часова блок наставе годишње
5	Компјутерска анимација (вежбе)	3
6	Продукција мултимедијалних садржаја(т+в)	1+3
Изборни програм према програму образовног профила		
	Предмет према датом листи	2
1	Примењена електроника (вежбе)	2

2	Објектно програмирање(вежбе)	2
3	Визуелне комуникације (вежбе)	2
4	Фотографија и филм (вежбе)	2
5	Физика	2

Четврти разред

Обавезни општеобразовни предмети

р.бр	Наставни предмет	недељни број часова
1	Српски језик и књижевност	3
2	Енглески језик	2
3	Физичко и здравствено васпитање	2
4	Математика	3
5	Социологија са правима грађана	2

Изборни предмети

1	Грађанско васпитање/Верска настава	1
---	------------------------------------	---

Изборни програм према програму образовног профила

	Предмет према датој листи	2
1	Хемија	
2	Екологија и заштита животне средине	
3	Изабрана поглавља математике	
4	Историја (одабране теме)	
5	Физика	
6	Логика са етиком	

Обавезни стручни предмети

1	Мултимедија на интернету (вежбе)	2
2	Медијска права и слободе	2
3	Продукција мултимедијалних садржаја	1+2 +30 часова блок наставе годишње
4	Студијска и ванстудијска техника	1+2 +30 часова блок наставе годишње
5	3Д моделовање и анимација (вежбе)	3
6	Предузетништво (вежбе)	2
7	Основе креирања рачунарских игара (вежбе)	2

Изборни програм према програму образовног профила

	Предмет према датој листи	2
1	Физика	2
2	Пословне комуникације	2
3	Веб програмирање (вежбе)	2
4	Естетика	2
5	Култура комуникације у медијима	2

Четврти разред

Обавезни општеобразовни предмети

р.бр	Наставни предмет	недељни број часова
1	Српски језик и књижевност	3
2	Енглески језик	2
3	Физичко васпитање	2
4	Математика	3
5	Социологија са правима грађана	2

Изборни предмети

1	Грађанско васпитање/Верска настава	1
---	------------------------------------	---

Изборни програм према програму образовног профила

	Предмет према датој листи	
1	Музичка култура	1
2	Екологија и заштита животне средине	1
3	Изабрана поглавља математике	2
4	Историја (одабране теме)	2
5	Физика	2
6	Логика са етиком	2

Обавезни стручни предмети

1	Програмирање (вежбе)	3 + блок настава 30 часова годишње
2	Микроконтролери и микрорачунари	2+2+ блок настава 30 часова годишње
3	Одржавање рачунарских система(вежбе)	3 + блок настава 30 часова годишње
4	Рачунари у системима управљања	1+2
5	Техничка документација (вежбе)	2
6	Предузетништво (вежбе)	2

Изборни програм према програму образовног профила

	Предмет према датој листи	
1	Пословне комуникације	2
2	Алати за управљање садржајем на интернету	2
3	Управљање пројектима	2

Образовни профил Електротехничар обновљивих извора енергије

Први разред

Обавезни општеобразовни предмети

р.бр	Наставни предмет	недељни број часова
1	Српски језик и књижевност	3
2	Енглески језик	2
3	Физичко васпитање	2
4	Математика	3

5	Рачунарство и инфоматика (вежбе)	2
6	Историја	2
7	Ликовна култура	1
8	Хемија	2
9	Географија	2

Изборни предмети

1	Грађанско васпитање/Верска настава	1
---	------------------------------------	---

Обавезни стручни предмети

1	Физика	2
2	Основе електротехнике (т+в)	3+1
3	Потрошачи и извори енергије	2
4	Практична настава	4

Други разред

Обавезни општеобразовни предмети

р.бр	Наставни предмет	недељни број часова
1	Српски језик и књижевност	3
2	Енглески језик	2
3	Физичко васпитање	2
4	Математика	3
5	Биологија	2

Изборни предмети

1	Грађанско васпитање/Верска настава	1
---	------------------------------------	---

Обавезни стручни предмети

1	Основе електротехнике (т+в)	3
2	Софтверски алати у електроенергетици(вежбе)	2
3	Машинске инсталације са термодинамиком	2
4	Електричне инсталације(т+в)	2+1
5	Мерења електричних и неелентричних величина	2+1
6	Практична настава (вежбе)	6

Трећи разред

Обавезни општеобразовни предмети

р.бр	Наставни предмет	недељни број часова
1	Српски језик и књижевност	3
2	Енглески језик	2
3	Физичко васпитање	2
4	Математика	3
5	Социологија са правима грађана	2

Изборни предмети		
1	Грађанско васпитање/Верска настава	1
Изборни програм према програму образовног профила		
	Предмет према датој листи	2
1	Музичка култура	1
2	Екологија и заштита животне средине	1
3	Изабрана поглавља математике	2
4	Историја (одабране теме)	2
5	Физика	2
6	Логика са етиком	2
Обавезни стручни предмети		
1	Електроника у енергетици(т+б)	3+1
2	Дистрибутивне мреже и постројења	2 + 18 часова блок наставе годишње
3	Електричне машине	2+1
4	Обновљиви извори енергије	2+12 часова блок наставе годишње
5	Практична настава	6+30 часова блок наставе годишње
Изборни програм према програму образовног профила		
	Предмет према датој листи	2
1	Тржиште електричне енергије	2
2	Елементи управљања	2
3	Термички и расхладни уређаји	2
Четврти разред		
Обавезни општеобразовни предмети		
р.бр	Наставни предмет	недељни број часова
1	Српски језик и књижевност	3
2	Енглески језик	2
3	Физичко и здравствено васпитање	2
4	Математика	3
Изборни предмети		
1	Грађанско васпитање/Верска настава	1
Изборни програм према програму образовног профила		
	Предмет према датој листи	2
1	Музичка култура	1
2	Екологија и заштита животне средине	1
3	Изабрана поглавља математике	2
4	Историја (одабране теме)	2
5	Физика	2
6	Логика са етиком	2
Обавезни стручни предмети		
1	Обновљиви извори енергије	3+1 +30 часова блок наставе годишње
2	Техничка документација (вежбе)	2

3	Системи управљања	2
4	Предузетништво (вежбе)	2
5	Енергетска ефикасност и одрживи развој	1
6	Заштита енергетских постројења	2+30 часова блок наставе годишње
7	Практична настава	6+30 часова блок наставе годишње

Изборни програм према програму образовног профила

	Предмет према датој листи	2
1	Електромоторни погон	2
2	Напредне електроенергетске мреже	2
3	Рачунари у системима управљања	2

Образовни профил Електротехничар информационих технологија

Четврти разред

Обавезни општеобразовни предмети

р.бр	Наставни предмет	недељни број часова
1	Српски језик и књижевност	3
2	Енглески језик	2
3	Физичко и здравствено васпитање	2
4	Математика	3

Изборни предмети

1	Грађанско васпитање/Верска настава	1
---	------------------------------------	---

Изборни програм према програму образовног профила

	Предмет према датој листи	2
1	Музичка култура	1
2	Екологија и заштита животне средине	1
3	Изабрана поглавља математике	2
4	Историја (одабране теме)	2
5	Физика	2
6	Логика са етиком	2

Обавезни стручни предмети

1	Рачунарске мреже и интернет сервиси	1+2
2	Веб програмирање (вежбе)	3
3	Примењене информационе технологије	6+30 часова блок наставе годишње
4	Заштита информационих система (вежбе)	2
5	Предузетништво	2
6	Програмирање (вежбе)	3

Изборни програм према програму образовног профила

	Предмет према datoј листи	2
1	Управљање пројектима	2
2	Пословне комуникације	2
3	Рачунари у системима управљања	2
4	Програмирање 2Д видео игара	2
5	Електронско пословање	2
6	Програмирање мобилних апликација	2

Образовни профил **Индустријски механичар**

Први разред

Обавезни општеобразовни предмети

р.бр	Наставни предмет	недељни број часова
1	Српски језик и књижевност	3
2	Енглески језик	2
3	Физичко васпитање	2
4	Математика	2
5	Рачунарство и информатика (вежбе)	2
6	Историја	2
7	Географија	1

Изборни предмети

1	Грађанско васпитање/Верска настава	1
---	------------------------------------	---

Обавезни стручни предмети

1	Техничко цртање(вежбе)	3
2	Машински материјали	2
3	Техничка механика	2
4	Основе електротехнике и електронике	1+1
	Технологија ручне и машинске обраде (вежбе)	2
	Ручна и машинска обрада	6+60 часова блок наставе годишње

Други разред

Обавезни општеобразовни предмети

р.бр	Наставни предмет	недељни број часова
1	Српски језик и књижевност	2
2	Енглески језик	2
3	Физичко васпитање	2
4	Математика	2
5	Екологија и заштита животне средине	1

Изборни предмети

1	Грађанско васпитање/Верска настава	1
Изборни програм према програму образовног профила		
	Предмет према датој листи	2
1	Страни језик 2	1
2	Изабрани спорт	1
3	Историја(одабране теме)	1
4	Индустријска географија	1
5	Ликовна култура	1
6	Музичка култура	1
7	Биологија	1
Обавезни стручни предмети		
1	Машински елементи (вежбе)	3
2	Хидраулика и пнеуматика (вежбе)	2
3	Технологија машинске обраде (вежбе)	2
4	Одржавање индустријских машина	2
5	Одржавање и монтажа УКР	12+ 60 часова блок наставе годичшње
Изборни програм према програму образовног профила		
	Предмет према датој листи	1
1	Репаратура машинских делова	1
2	Основне методе испитивања без разарања	1
Трећи разред		
Обавезни општеобразовни предмети		
р.бр	Наставни предмет	недељни број часова
1	Српски језик и књижевност	2
2	Енглески језик	1
3	Физичко васпитање	2
4	Математика	1
5	Социологија са правима грађана	1
Изборни предмети		
1	Грађанско васпитање/Верска настава	1
Изборни програм према програму образовног профила		
	Предмет према датој листи	1
1	Страни језик 2	1
2	Изабрани спорт	1
3	Историја(одабране теме)	1
4	Изабрана поглавља математике	1
5	Индустријска географија	1
6	Ликовна култура	1
7	Музичка култура	1
Обавезни стручни предмети		
1	Одржавање индустријских машина	1+2

2	Одржавање и монтажа УКР	18+ 90 часова блок наставе годишње
3	Предузетништво	2
Изборни програм према програму образовног профила		
	Предмет према датој листи	1
1	Репаратура машинских делова	1
2	Основне методе испитивања без разарања	1

Образовни профил **Механичар моторних возила**

Први разред

Обавезни општеобразовни предмети

р.бр	Наставни предмет	недељни број часова
1	Српски језик и књижевност	3
2	Енглески језик	2
3	Физичко васпитање	2
4	Математика	2
5	Рачунарство и инфоматика (вежбе)	2
6	Историја	2
7	Географија	1

Изборни предмети

1	Грађанско васпитање/Верска настава	1
---	------------------------------------	---

Обавезни стручни предмети

1	Техничко цртање(вежбе)	3
2	Машински материјали	2
3	Техничка механика	2
4	Основе мотора са унутрашњим сагоревањем (вежбе)	3
5	Основна аутомеханичарска пракса	6+60 часова блок наставе годишње

Други разред

Обавезни општеобразовни предмети

р.бр	Наставни предмет	недељни број часова
1	Српски језик и књижевност	2
2	Енглески језик	2
3	Физичко васпитање	2
4	Математика	2
5	Екологија и заштита животне средине	1

Изборни предмети

1	Грађанско васпитање/Верска настава	1
---	------------------------------------	---

Изборни програм према програму образовног профила

	Предмет према датој листи	1
1	Страни језик 2	1
2	Изабрани спорт	1
3	Историја(одабране теме)	1
4	Индустријска географија	1
5	Ликовна култура	1
6	Музичка култура	1
7	Биологија	1
Обавезни стручни предмети		
1	Машински елементи (вежбе)	3
2	Техничка физика	2
3	Мотори СУС(вежбе)	3
4	Одржавање мотора СУС	12+ 60 часова блок наставе годишње
Изборни програм према програму образовног профила		
	Предмет према датој листи	1
1	Електрични и електронски системи на возилима	1
2	Нове технологије у аутомобилској индустрији	1
Трећи разред		
Обавезни општеобразовни предмети		
р.бр	Наставни предмет	недељни број часова
1	Српски језик и књижевност	2
2	Енглески језик	1
3	Физичко васпитање	2
4	Математика	1
5	Социологија са правима грађана	1
Изборни предмети		
1	Грађанско васпитање/Верска настава	1
Изборни програм према програму образовног профила		
	Предмет према датој листи	1
1	Страни језик 2	1
2	Изабрани спорт	1
3	Историја(одабране теме)	1
4	Изабрана поглавља математике	1
5	Индустријска географија	1
6	Ликовна култура	1
7	Музичка култура	1
Обавезни стручни предмети		
1	Моторна возила	3
2	Одржавање моторних возила	18+ 90 часова блок наставе годишње
3	Предузетништво	2

Изборни програм према програму образовног профила		
	Предмет према датој листи	1
1	Електрични и електронски системи на возилима	1
2	Нове технологије у аутомобилској индустрији	1

Образовни профил Бравар-заваривач

Први разред

Обавезни општеобразовни предмети

р.бр	Наставни предмет	недељни број часова
1	Српски језик и књижевност	3
2	Енглески језик	2
3	Физичко васпитање	2
4	Математика	2
5	Рачунарство и инфоматика (вежбе)	2
6	Историја	2
7	Географија	1

Изборни предмети

1	Грађанско васпитање/Верска настава	1
---	------------------------------------	---

Обавезни стручни предмети

1	Техничко цртање(вежбе)	3
2	Машински материјали	2
3	Техничка механика	2
4	Технологија браварских радова (вежбе)	3
5	Основе браварских радова	6+60 часова блок наставе годишње

Други разред

Обавезни општеобразовни предмети

р.бр	Наставни предмет	недељни број часова
1	Српски језик и књижевност	2
2	Енглески језик	2
3	Физичко васпитање	2
4	Математика	2
5	Екологија и заштита животне средине	1

Изборни предмети

1	Грађанско васпитање/Верска настава	1
---	------------------------------------	---

Изборни програм према програму образовног профила

	Предмет према датој листи	1
1	Страни језик 2	1

2	Изабрани спорт	1
3	Историја(одабране теме)	1
4	Индустријска географија	1
5	Ликовна култура	1
6	Музичка култура	1
7	Биологија	1

Обавезни стручни предмети

1	Машински елементи (вежбе)	3
2	Техничка физика	2
3	Технологија металних конструкцијаа и процесне опреме (вежбе)	3
4	Металне конструкције и процесна опрема	12+ 60 часова блок наставе годишње

Изборни програм према програму образовног профила

	Предмет према датој листи	1
1	Репаратура машинских делова	1
2	Алати,прибори и мерења	1

Трећи разред

Обавезни општеобразовни предмети

р.бр	Наставни предмет	недељни број часова
1	Српски језик и књижевност	2
2	Енглески језик	1
3	Физичко васпитање	2
4	Математика	1
5	Социологија са правима грађана	1

Изборни предмети

1	Грађанско васпитање/Верска настава	1
---	------------------------------------	---

Изборни програм према програму образовног профила

	Предмет према датој листи	1
1	Страни језик 2	1
2	Изабрани спорт	1
3	Историја(одабране теме)	1
4	Изабрана поглавља математике	1
5	Индустријска географија	1
6	Ликовна култура	1
7	Музичка култура	1

Обавезни стручни предмети

1	Технологија заварених конструкција(вежбе)	3
2	Заварене конструкције	18+ 90 часова блок наставе годишње
3	Предузетништво	2

Изборни програм према програму образовног профила

	Предмет према датој листи	1
1	Репаратура машинских делова	1
2	Алати, прибори и мерења	1
3	Основне методе испитивања без разарања	1

Образовни профил **Техничар мехатронике** *по дуалу

Први разред

Обавезни општеобразовни предмети

р.бр	Наставни предмет	недељни број часова
1	Српски језик и књижевност	3
2	Енглески језик	2
3	Физичко васпитање	2
4	Математика	3
5	Рачунарство и информатика (вежбе)2	2
6	Историја	2
7	Ликовна култура	1
8	Хемија	2

Изборни предмети

1	Грађанско васпитање/Верска настава	1
---	------------------------------------	---

Обавезни стручни предмети

1	Физика	2
2	Техничко цртање(вежбе)	2
3	Механика	3
4	Основе електротехнике (т+в)	3+1
5	Електромашинска припрема (вежбе)	3

Други разред

Обавезни општеобразовни предмети

р.бр	Наставни предмет	недељни број часова
1	Српски језик и књижевност	3
2	Енглески језик	2
3	Физичко васпитање	2
4	Математика	3
5	Географија	2
6	Биологија	2

Изборни предмети

1	Грађанско васпитање/Верска настава	1
---	------------------------------------	---

Обавезни стручни предмети

1	Основе електротехнике (т+в)	2+1
2	Техничка механика са механизмима	3
3	Машински елементи	2+2
4	Програмирање (вежбе)	2

5	Хидрауличке и пнеуматске компоненте	2+90 часова блок наставе годишње
6	Електроника (т+в)	2+1
Трећи разред		
Обавезни општеобразовни предмети		
р.бр	Наставни предмет	недељни број часова
1	Српски језик и књижевност	3
2	Енглески језик	2
3	Физичко васпитање	2
4	Математика	3
Изборни предмети		
1	Грађанско васпитање/Верска настава	1
Изборни програм према програму образовног профила		
	Предмет према датој листи	2
1	Изабрана поглавља математике	2
2	Историја (одабране теме)	2
3	Логика са етиком	2
4	Музичка култура	2
5	Физика	2
Обавезни стручни предмети		
1	Дигитална електроника и микроконтролери(т+в)	1+2
2	Системи управљања у мехатроници	1+2 укр+30 часова блок наставе годишње
3	Електрични погон и опрема у мехатроници	2+1+1 укр+30 часова блок наставе годишње
4	Опрема, погон и управљање мехатронским системима	6 укр
5	Хидраулички и пнеуматски системи као објекти управљања	3 укр+30 часова блок наставе годишње
Изборни програм према програму образовног профила		
	Предмет према датој листи	2
1	Електричне инсталације	2
2	Објектно програмирање	2
3	Роботика	2
4	МОделирање са анализом елемената и механизма	2
Четврти разред		
Обавезни општеобразовни предмети		
р.бр	Наставни предмет	недељни број часова
1	Српски језик и књижевност	3
2	Енглески језик	2
3	Физичко васпитање	2
4	Математика	3
5	Социологија са правима грађана	2
Изборни предмети		

1	Грађанско васпитање/Верска настава	1
Изборни програм према програму образовног профила		
	Предмет према датој листи	2
1	Изабрана поглавља математике	2
2	Историја (одабране теме)	2
3	Логика са етиком	2
4	Музичка култура	2
5	Физика	2
Обавезни стручни предмети		
1	Мехатронски системи у индустрији	6 укр
2	Тестирање и дијагностика мехатронских система	3 укр+30 часова блок наставе годишње
3	Одржавање и монтажа мехатронских система	3 укр+60 часова блок наставе годишње
4	Програмабилни логички контролери	1+2
5	Предузетништво (вежбе)	2
Изборни програм према програму образовног профила		
	Предмет према датој листи	2
1	Електричне инсталације	2
2	Објектно програмирање	2
3	Роботика	2
4	Моделирање са анализом елемената и механизма	2

Образовни профил **Руководалац грађевинском механизацијом**

Први разред		
Обавезни општеобразовни предмети		
р.бр	Наставни предмет	недељни број часова
1	Српски језик и књижевност	3
2	Енглески језик	2
3	Физичко васпитање	2
4	Математика	2
5	Рачунарство и инфоматика (вежбе)	2
6	Историја	2
7	Екологија и заштита животне средине	1
Изборни предмети		
1	Грађанско васпитање/Верска настава	1
Обавезни стручни предмети		
1	Физика	2
2	Техничко цртање са читањем планова(вежбе)	2
3	Грађевински материјали	2

4	Грађевинске конструкције	1+1
5	Технологија занимања	2
6	Практична настава	6+60 часова блок наставе годишње

Други разред

Обавезни општеобразовни предмети

р.бр	Наставни предмет	недељни број часова
1	Српски језик и књижевност	2
2	Енглески језик	2
3	Физичко васпитање	2
4	Математика	2
5	Ликовна култура	1
6	Географија	1
7	Социологија са правима грађана	1

Изборни предмети

1	Грађанско васпитање/Верска настава	1
---	------------------------------------	---

Изборни програм према програму образовног профила

	Предмет према датој листи	1
1	Музичка култура	1
2	Историја (одабране теме)	1

Обавезни стручни предмети

1	Грађевинске конструкције	1+1
2	Грађевинска механизација	2
3	Технологија занимања	3
4	Практична настава	12+60 часова блок наставе годишње

Изборни програм према програму образовног профила

	Предмет према датој листи	1
1	Машине за производњу и просејавање каменог агрегата	1
2	Машине за специјализоване послове на градилишту	1

Трећи разред

Обавезни општеобразовни предмети

р.бр	Наставни предмет	недељни број часова
1	Српски језик и књижевност	2
2	Енглески језик	1
3	Физичко васпитање	2
4	Математика	1

Изборни предмети

1	Грађанско васпитање/Верска настава	1
---	------------------------------------	---

Изборни програм према програму образовног профила

	Предмет према датој листи	1
1	Музичка култура	1
2	Историја (одабране теме)	1
3	Изабрани спорт	1
Обавезни стручни предмети		
1	Грађевинска механизација	2
2	Технологија занимања	2
3	Организација грађења	2
4	Практична настава	18+90 часова блок наставе годишње
5	Предузетништво (вежбе)	2
Изборни програм према програму образовног профила		
	Предмет према датој листи	1
1	Машине за производњу и просејавање каменог агрегата	1
2	Машине за специјализоване послове на градилишту	1

Образовни профил **Сервисер термичких и расхладних уређаја**

Први разред

Обавезни општеобразовни предмети

р.бр	Наставни предмет	недељни број часова
1	Српски језик и књижевност	3
2	Енглески језик	2
3	Физичко васпитање	2
4	Математика	2
5	Рачунарство и информатика (вежбе)	2
6	Историја	2
7	Географија	1
8	Екологија и заштита животне средине	1

Изборни предмети

1	Грађанско васпитање/Верска настава	1
---	------------------------------------	---

Обавезни стручни предмети

1	Физика	2
2	Технички материјали	2
3	Техничко в+цртање	1
4	Основе практичних вештина	6
5	Основе електротехнике	3+1
6	Електротермички уређаји и апарати у домаћинству	1

Други разред

Обавезни општеобразовни предмети

р.бр	Наставни предмет	недељни број часова
1	Српски језик и књижевност	2

2	Енглески језик	2
3	Физичко васпитање	2
4	Математика	2
Изборни предмети		
1	Грађанско васпитање/Верска настава	1
Изборни програм према програму образовног профила		
	Предмет према датој листи	1
1	Страни језик 2	1
2	Изабрани спорт	1
3	Историја(одабране теме)	1
4	Индустријска географија	1
5	Ликовна култура	1
6	Музичка култура	1
7	Биологија	1
Обавезни стручни предмети		
1	Основе електротехнике	2
2	Електрична мерења и електроника	2+1
3	Електричне инсталације	2
4	Електротермички уређаји и апарати у домаћинству	1
5	Расхладни уређаји	1
6	Сервисирање термичких и расхладних уређаја	12+60 часова блок наставе годишње
Изборни програм према програму образовног профила		
	Предмет према датој листи	1
1	Обновљиви извори енергије	1
Трећи разред		
Обавезни општеобразовни предмети		
р.бр	Наставни предмет	недељни број часова
1	Српски језик и књижевност	2
2	Енглески језик	1
3	Физичко васпитање	2
4	Математика	1
5	Социологија са правима грађана	1
Изборни предмети		
1	Грађанско васпитање/Верска настава	1
Изборни програм према програму образовног профила		
	Предмет према датој листи	1
1	Страни језик 2	1
2	Изабрани спорт	1
3	Историја(одабране теме)	1
4	Изабрана поглавља математике	1
5	Индустријска географија	1

6	Ликовна култура	1
7	Музичка култура	1
Обавезни стручни предмети		
1	Електротермички уређаји и апарати у домаћинству	1
2	Расхладни уређаји	3
3	Пословање у сервисима	2
4	Сервисирање термичких и расхладних уређаја	12+36 часова блок наставе годишње
5	Сервисирање клима уређаја	4+24 часова блок наставе годишње
6	Предузетништво (вежбе)	1+30 часова блок наставе годишње
Изборни програм према програму образовног профила		
	Предмет према датој листи	1
1	Енергетска електроника	1
2	Електричне машине	1

Образовни профил **Архитектонски техничар**

Први разред

Обавезни општеобразовни предмети

р.бр	Наставни предмет	недељни број часова
1	Српски језик и књижевност	3
2	Енглески језик	2
3	Физичко васпитање	2
4	Математика	3
5	Рачунарство и информатика (вежбе)	2
6	Историја	2
7	Ликовна култура	1
8	Географија	2
9	Хемија	2
10	Биологија	2

Изборни предмети

1	Грађанско васпитање/Верска настава	1
---	------------------------------------	---

Обавезни стручни предмети

1	Физика	2
2	Грађевински материјали	2+30 часова блок наставе годишње
3	Грађевинске конструкције	2+3+30 часова блок наставе годишње

Други разред

Обавезни општеобразовни предмети

р.бр	Наставни предмет	недељни број часова
------	------------------	---------------------

1	Српски језик и књижевност	3
2	Енглески језик	2
3	Физичко васпитање	2
4	Математика	3
Изборни предмети		
1	Грађанско васпитање/Верска настава	1
Обавезни стручни предмети		
1	Физика	2
2	Грађевинске конструкције	1+3+60 часова блок наставе годишње
3	Нацртна геометрија(т+в)	1+2
4	Слободноручно цртање	2
5	Историја архитектуре са заштитом грађевинског наслеђа	2+30 часова блок наставе годишње
6	Апликативни рачунарски програми(вежбе)	4
7	Статика и отпорност материјала	1+1
8	Технологија грађевинских радова	2
Трећи разред		
Обавезни општеобразовни предмети		
р.бр	Наставни предмет	недељни број часова
1	Српски језик и књижевност	3
2	Енглески језик	2
3	Физичко васпитање	2
4	Математика	3
	Социологија са правима грађана	2
Изборни предмети		
1	Грађанско васпитање/Верска настава	1
Изборни програм према програму образовног профила		
	Предмет према датој листи	2
1	Изабрана поглавља математике	2
2	Логика са етиком	2
3	Историја (одабране теме)	2
4	Екологија и заштита животне средине	1
5	Музичка култура	1
Обавезни стручни предмети		
1	Грађевинске конструкције	1+2
2	Апликативни рачунарски програми(вежбе)	3
3	Статика и отпорност материјала	1+1
4	Технологија грађевинских радова	2+1+30 часова блок наставе годишње
5	Разрада пројеката	1+3+60 часова блок наставе годишње

6	Армиранобетонске конструкције	1+1
Изборни програм према програму образовног профила		
	Предмет према датој листи	2
1	Основе нискоградње	2
2	Основе комуналне хидротехнике	2
3	Савремена архитектура	1
4	Просторна композиција	1
Четврти разред		
Обавезни општеобразовни предмети		
р.бр	Наставни предмет	недељни број часова
1	Српски језик и књижевност	3
2	Енглески језик	2
3	Физичко васпитање	2
4	Математика	3
Изборни предмети		
1	Грађанско васпитање/Верска настава	1
Изборни програм према програму образовног профила		
	Предмет према датој листи	2
1	Изабрана поглавља математике	2
2	Логика са етиком	2
3	Историја (одабране теме)	2
4	Екологија и заштита животне средине	1
5	Музичка култура	1
Обавезни стручни предмети		
1	Технологија грађевинских радова	1+2+60 часова блок наставе годишње
2	Разрада пројеката	1+3
3	Армиранобетонске конструкције	1+2
4	Монтажне конструкције	1+2
5	Кућне инсталације	1+2
6	Урбанизам	1+30 часова блок наставе годишње
7	Предузетништво	2
Изборни програм према програму образовног профила		
	Предмет према датој листи	2
1	Основе нискоградње	2
2	Основе комуналне хидротехнике	2
3	Савремена архитектура	1
4	Просторна композиција	1
5	Ентеријери	2
6	Перспектива	2
7	Енергетска ефикасност објекта	2