

ГИМНАЗИЈА - ОПШТИ ТИП

Обавезни предмети

Ред. бр.	ПРЕДМЕТ	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
1.	Српски језик и књижевност	✓	✓	✓	✓
2.	Енглески језик	✓	✓	✓	✓
3.	Француски језик	✓	✓	✓	✓
4.	Латински језик	✓	✓	-	-
5.	Социологија	-	-	-	✓
6.	Психологија	-	✓	-	-
7.	Филозофија	-	-	✓	✓
8.	Историја	✓	✓	✓	✓
9.	Географија	✓	✓	✓	-
10.	Биологија	✓	✓	✓	✓
11.	Математика	✓	✓	✓	✓
12.	Физика	✓	✓	✓	✓
13.	Хемија	✓	✓	✓	✓
14.	Рачунарство и информатика	✓	✓	✓	✓
15.	Музичка култура	✓	✓	-	-
16.	Ликовна култура	✓	✓	-	-
17.	Физичко и здравствено образовање	✓	✓	✓	✓
18.	Верска настава	✓	✓	✓	✓
19.	Грађанско васпитање	✓	✓	✓	✓

Изборни предмети

Ред. бр.	ПРЕДМЕТ	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
1.	Језик, медији и култура	✓	✓	-	-
2.	Појединац, група и друштво	✓	✓	-	-
3.	Здравље и спорт	✓	✓	-	-
4.	Образовање за одрживи развој	✓	✓	✓	✓
5.	Уметност и дизајн	✓	✓	✓	✓
6.	Примењене науке	✓	✓	-	-
7.	Примењене науке 1	-	-	✓	✓
8.	Примењене науке 2	-	-	✓	✓
9.	Основи геополитике	-	-	✓	✓
10.	Економија и бизнис	-	-	✓	✓
11.	Религије и цивилизације	-	-	✓	✓
12.	Методологија научног истраживања	-	-	✓	✓
13.	Савремене технологије	-	-	✓	✓

ЕЛЕКТРОТЕХНИЧАР РАЧУНАРА – СТАРИ ПРОГРАМ

Обавезни општеобразовни предмети

Ред. бр.	ПРЕДМЕТ	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
1.	Српски језик и књижевност	-	-	-	✓
2.	Енглески језик	-	-	-	✓
3.	Физичко васпитање	-	-	-	✓
4.	Математика	-	-	-	✓
5.	Рачунарство и информатика	-	-	-	-
6.	Историја	-	-	-	-
7.	Географија	-	-	-	-
8.	Хемија	-	-	-	-
9.	Ликовна култура	-	-	-	-
10.	Биологија	-	-	-	-
11.	Социологија са правима грађана	-	-	-	✓
12.	Грађанско васпитање	-	-	-	✓
13.	Верска настава	-	-	-	✓

Изборни општеобразовни предмети

Ред. бр.	ПРЕДМЕТ	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
1.	Музичка култура	-	-	-	✓
2.	Екологија и заштита животне средине	-	-	-	✓
3.	Изабрана поглавља математике	-	-	-	✓
4.	Историја (одабране теме)	-	-	-	✓
5.	Физика	-	-	-	✓
6.	Логика са етиком	-	-	-	✓

Обавезни стручни предмети

Ред. бр.	ПРЕДМЕТ	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
1.	Физика	-	-	-	-
2.	Основе електротехнике	-	-	-	-
3.	Рачунарска графика и мултимедија	-	-	-	-
4.	Увод у архитектуру рачунара	-	-	-	-
5.	Рачунарски хардвер	-	-	-	-
6.	Електроника	-	-	-	-
7.	Софтверски алати	-	-	-	-
8.	Оперативни системи	-	-	-	-
9.	Програмирање	-	-	-	✓

10.	Микроконтролери и микрорачунари	-	-	-	✓
11.	Рачунарске мреже	-	-	-	-
12.	Рачунарска логика	-	-	-	-
13.	Одржавање рачунарских система	-	-	-	✓
14.	Рачунари у системима управљања	-	-	-	✓
15.	Техничка документација	-	-	-	✓
16.	Предузетништво	-	-	-	✓
17.	Практична настава	-	-	-	-

Изборни стручни предмети

Ред. бр.	ПРЕДМЕТ	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
1.	Електроенергетика	-	-	-	-
2.	Пословне комуникације	-	-	-	✓
3.	Алати за управљање садржајем на интернету	-	-	-	✓
4.	Управљање пројектима	-	-	-	✓

ЕЛЕКТРОТЕХНИЧАР РАЧУНАРА – НОВИ ПРОГРАМ

Обавезни општеобразовни предмети

Ред. бр.	ПРЕДМЕТ	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
1.	Српски језик и књижевност	✓	✓	✓	✓
2.	Енглески језик	✓	✓	✓	✓
3.	Физичко и здравствено васпитање	✓	✓	✓	✓
4.	Математика	✓	✓	✓	✓
5.	Рачунарство и информатика	✓	-	-	-
6.	Историја	✓	-	-	-
7.	Географија	✓	-	-	-
8.	Хемија	✓	-	-	-
9.	Ликовна култура	✓	-	-	-
10.	Биологија	✓	-	-	-
11.	Социологија са правима грађана	-	-	-	✓
12.	Грађанско васпитање	✓	✓	✓	✓
13.	Верска настава	✓	✓	✓	✓

Изборни општеобразовни предмети

Ред. бр.	ПРЕДМЕТ	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
1.	Екологија и заштита животне средине	-	-	✓	✓
2.	Изабрана поглавља математике	-	-	✓	✓
3.	Историја (одабране теме)	-	-	✓	✓
4.	Логика са етиком	-	-	✓	✓
5.	Физика	-	-	✓	✓

Обавезни стручни предмети

Ред. бр.	ПРЕДМЕТ	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
1.	Рачунарски хардвер	✓	✓	-	-
2.	Физика	✓	✓	-	-
3.	Основе електротехнике	✓	✓	-	-
4.	Електроника	-	✓	✓	-
5.	Софтверски алати	-	✓	-	-
6.	Елементи IoT система	-	✓	-	-
7.	Савремени рачунарски системи	-	-	✓	-
8.	Програмирање	-	✓	✓	✓
9.	Оперативни системи	-	✓	✓	-
10.	Технологија развоја IoT система	-	-	✓	✓

11.	Рачунарске мреже	-	-	✓	-
12.	Одржавање рачунарских система	-	-	-	✓
13.	Рачунарство у облаку	-	-	-	✓
14.	Техничка документација	-	-	✓	✓
15.	Предузетништво	-	-	-	✓
16.	Практична настава	✓	-	-	-

Изборни стручни предмети

Ред. бр.	ПРЕДМЕТ	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
1.	Компјутерска анимација	-	-	✓	-
2.	Основе креирања рачунарских игара	-	-	-	✓
3.	Вештачка интелигенција	-	-	✓	✓
4.	Пословне комуникације	-	-	✓	✓
5.	Управљање пројектима	-	-	✓	✓

ЕЛЕКТРОТЕХНИЧАР ЕНЕРГЕТИКЕ

Обавезни општеобразовни предмети

Ред. бр.	ПРЕДМЕТ	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
1.	Српски језик и књижевност	✓	✓	✓	✓
2.	Енглески језик	✓	✓	✓	✓
3.	Физичко васпитање	✓	✓	✓	✓
4.	Математика	✓	✓	✓	✓
5.	Рачунарство и информатика	✓	-	-	-
6.	Историја	✓	-	-	-
7.	Географија	✓	-	-	-
8.	Хемија	✓	-	-	-
9.	Ликовна култура	✓	-	-	-
10.	Биологија	-	✓	-	-
11.	Социологија са правима грађана	-	-	✓	-
12.	Грађанско васпитање	✓	✓	✓	✓
13.	Верска настава	✓	✓	✓	✓

Изборни општеобразовни предмети

Ред. бр.	ПРЕДМЕТ	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
1.	Музичка култура	-	-	✓	✓
2.	Екологија и заштита животне средине	-	-	✓	✓
3.	Изабрана поглавља математике	-	-	✓	✓
4.	Историја (одабране теме)	-	-	✓	✓
5.	Физика	-	-	✓	✓
6.	Логика са етиком	-	-	✓	✓

Обавезни стручни предмети

Ред. бр.	ПРЕДМЕТ	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
1.	Физика	✓	-	-	-
2.	Основе електротехнике	✓	✓	-	-
3.	Основе машинства	✓	-	-	-
4.	Увод у електроенергетику	-	✓	-	-
5.	Софтверски алати у електроенергетици	-	✓	-	-
6.	Електрична мерења	-	✓	-	-
7.	Електроника	-	✓	-	-
8.	Електричне инсталације и осветљење	-	✓	✓	-
9.	Мерења у електроенергетици	-	-	✓	-

10.	Енергетска електроника	-	-	✓	-
11.	Електричне машине	-	-	✓	✓
12.	Електроенергетски водови	-	-	✓	✓
13.	Електроенергетска постројења	-	-	✓	✓
14.	Предузетништво	-	-	-	✓
15.	Техничка документације	-	-	-	✓
16.	Основе система управљања	-	-	-	✓
17.	Практична настава	✓	✓	✓	✓

Изборни стручни предмети

Ред. бр.	ПРЕДМЕТ	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
1.	Тржиште електричне енергије	-	-	✓	-
2.	Кабловска техника	-	-	✓	-
3.	Термички и расхладни уређаји	-	-	✓	-
4.	Управљање електромоторним погоном	-	-	-	✓
5.	Напредне електроенергетске мреже	-	-	-	✓
6.	Обновљиви извори енергије	-	-	-	✓

ЕЛЕКТРИЧАР

Обавезни општеобразовни предмети

Ред. бр.	ПРЕДМЕТ	РАЗРЕД		
		I	II	III
1.	Српски језик и књижевност	✓	✓	✓
2.	Енглески језик	✓	✓	✓
3.	Физичко васпитање	✓	✓	✓
4.	Математика	✓	✓	✓
5.	Историја	✓	-	-
6.	Рачунарство и информатика	✓	-	-
7.	Географија	✓	-	-
8.	Екологија и заштита животне средине	✓	-	-
9.	Социологија са правима грађана	-	-	✓
10.	Грађанско васпитање	✓	✓	✓
11.	Верска настава	✓	✓	✓

Изборни општеобразовни предмети

Ред. бр.	ПРЕДМЕТ	РАЗРЕД		
		I	II	III
1.	Други страни језик	-	✓	✓
2.	Изабрани спорт	-	✓	✓
3.	Историја (одабране теме)	-	✓	✓
4.	Изабрана поглавља математике	-	-	✓
5.	Индустријска географија	-	✓	✓
6.	Ликовна култура	-	✓	✓
7.	Музичка култура	-	✓	✓
8.	Биологија	-	✓	-

Обавезни стручни предмети

Ред. бр.	ПРЕДМЕТ	РАЗРЕД		
		I	II	III
1.	Физика	✓	-	-
2.	Техничко цртање и документација	✓	-	-
3.	Основе практичних вештина	✓	-	-
4.	Основе електротехнике	✓	✓	-
5.	Електрична мерења и електроника	-	✓	-
6.	Електричне инсталације	✓	✓	✓
7.	Електричне машине и погони	-	✓	-
8.	Електроопрема у индустрији	-	-	✓
9.	Предузетништво	-	-	✓
10.	Практична настава	-	✓	✓

Изборни стручни предмети

Ред. бр.	ПРЕДМЕТ	РАЗРЕД		
		I	II	III
1.	Лифтови	-	✓	✓
2.	Обновљиви извори енергије	-	✓	-
3.	Електроенергетски водови	-	-	✓
4.	Апликативни програми за електричне инсталације	-	-	✓

ЕКОНОМСКИ ТЕХНИЧАР

Обавезни општеобразовни предмети

Ред. бр.	ПРЕДМЕТ	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
1.	Српски језик и књижевност	✓	✓	✓	✓
2.	Енглески језик	✓	✓	✓	✓
3.	Физичко васпитање	✓	✓	✓	✓
4.	Математика	✓	✓	✓	✓
5.	Рачунарство и информатика	✓	-	-	-
6.	Историја	✓	✓	-	-
7.	Ликовна култура	-	✓	-	-
8.	Хемија	✓	-	-	-
9.	Биологија	✓	-	-	-
10.	Социологија са правима грађана	-	-	✓	-
11.	Грађанско васпитање	✓	✓	✓	✓
12.	Верска настава	✓	✓	✓	✓

Изборни општеобразовни предмети

Ред. бр.	ПРЕДМЕТ	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
1.	Музичка култура	-	-	✓	✓
2.	Изабрана поглавља математике	-	-	✓	✓
3.	Историја (одабране теме)	-	-	✓	✓
4.	Логика са етиком	-	-	✓	✓
5.	Физика	-	-	✓	✓

Обавезни стручни предмети

Ред. бр.	ПРЕДМЕТ	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
1.	Принципи економије	✓	✓	-	-
2.	Пословна економија	✓	✓	✓	✓
3.	Рачуноводство	✓	✓	✓	✓
4.	Пословна кореспонденција и комуникација	✓	✓	-	-
5.	Економска географија	✓	-	-	-
6.	Пословни енглески језик	-	✓	✓	✓
7.	Пословна информатика	-	✓	✓	-
8.	Банкарство	-	-	✓	✓
9.	Статистика	-	-	✓	✓
10.	Право	-	-	✓	✓
11.	Маркетинг	-	-	-	✓

12.	Економско пословање	-	✓	✓	✓
13.	Јавне финансије	-	✓	-	-
14.	Предузетништво	-	-	-	✓

Изборни стручни предмети

Ред. бр.	ПРЕДМЕТ	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
1.	Национална економија	-	-	✓	-
2.	Комерцијално познавање робе	-	-	✓	-
3.	Електронско пословање	-	-	-	✓
4.	Основе банкарског пословања са евиденцијом	-	-	-	✓

МАШИНСКИ ТЕХНИЧАР ЗА КОМПЈУТЕРСКО КОНСТРУИСАЊЕ

Обавезни општеобразовни предмети

Ред. бр.	ПРЕДМЕТ	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
1.	Српски језик и књижевност	-	✓	✓	✓
2.	Енглески језик	-	✓	✓	✓
3.	Физичко васпитање	-	✓	✓	✓
4.	Математика	-	✓	✓	✓
5.	Рачунарство и информатика	-	-	-	-
6.	Хемија	-	-	-	-
7.	Ликовна култура	-	-	-	-
8.	Историја	-	✓	-	-
9.	Географија	-	✓	-	-
10.	Социологија са правима грађана	-	-	-	✓
11.	Грађанско васпитање	-	✓	✓	✓
12.	Верска настава	-	✓	✓	✓

Изборни општеобразовни предмети

Ред. бр.	ПРЕДМЕТ	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
1.	Музичка култура	-	-	✓	✓
2.	Биологија	-	-	✓	✓
3.	Изабрана поглавља математике	-	-	✓	✓
4.	Историја (одабране теме)	-	-	✓	✓
5.	Физика	-	-	✓	✓
6.	Логика са етиком	-	-	✓	✓

Обавезни стручни предмети

Ред. бр.	ПРЕДМЕТ	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
1.	Екологија и заштита животне средине	-	-	-	-
2.	Техничко цртање са нацртном геометријом	-	-	-	-
3.	Машински материјали	-	-	-	-
4.	Механика	-	-	-	-
5.	Техничка физика	-	-	-	-
6.	Технологија обраде	-	✓	-	-
7.	Механика са механизмима	-	✓	-	-
8.	Отпорност материјала	-	✓	-	-
9.	Машински елементи	-	✓	✓	-
10.	Компјутерска графика	-	✓	-	-

11.	Моделирање машинских елемената и конструкција	-	-	✓	✓
12.	Технолошки поступци	-	-	✓	-
13.	Технологија механичких спојева	-	-	✓	✓
14.	Конструисање	-	-	-	✓
15.	Предузетништво	-	-	✓	-
16.	Практична настава	-	✓	✓	✓

Изборни стручни предмети

Ред. бр.	ПРЕДМЕТ	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
1.	Адитивне технологије	-	-	✓	✓
2.	Управљање системима квалитета	-	-	✓	✓
3.	Мехатроника	-	-	✓	✓

КУВАР

Обавезни општеобразовни предмети

Ред. бр.	ПРЕДМЕТ	РАЗРЕД		
		I	II	III
1.	Српски језик и књижевност	✓	✓	✓
2.	Енглески језик	✓	✓	-
3.	Физичко васпитање	✓	✓	✓
4.	Математика	✓	✓	✓
5.	Рачунарство и информатика	✓	-	-
6.	Историја	-	-	✓
7.	Хемија	✓	-	-
8.	Екологија и заштита животне средине	-	✓	-
9.	Географија	✓	-	-
10.	Социологија са правима грађана	-	-	✓
11.	Грађанско васпитање	✓	✓	✓
12.	Верска настава	✓	✓	✓

Изборни општеобразовни предмети

Ред. бр.	ПРЕДМЕТ	РАЗРЕД		
		I	II	III
1.	Страни језик I	-	-	✓
2.	Изабрани спорт	-	✓	✓
3.	Историја (одабране теме)	-	-	✓
4.	Ликовна култура	-	✓	-
5.	Музичка култура	-	✓	-

Обавезни стручни предмети

Ред. бр.	ПРЕДМЕТ	РАЗРЕД		
		I	II	III
1.	Здравствена култура	✓	-	-
2.	Основе туризма и угоститељства	✓	-	-
3.	Куварство	✓	✓	✓
4.	Исхрана	✓	-	-
5.	Економика туристичких и угоститељских предузећа	-	✓	-
6.	Туристичка географија	-	✓	-
7.	Основе услуживања	-	-	✓
8.	Предузетништво	-	-	✓
9.	Професионална пракса	✓	✓	-

Изборни стручни предмети

Ред. бр.	ПРЕДМЕТ	РАЗРЕД		
		I	II	III
1.	Пословни страни језик	-	✓	✓
2.	Познавање животних намирница	-	✓	-
3.	Пословна информатика у туризму и угоститељству	-	✓	-
4.	Психологија у туризму и угоститељству	-	-	✓
5.	Маркетинг у туризму и угоститељству	-	-	✓

ТЕХНИЧАР ЗА ДИЗАЈН У МАШИНСТВУ

Обавезни општеобразовни предмети

Ред. бр.	ПРЕДМЕТ	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
1.	Српски језик и књижевност	✓	✓	✓	✓
2.	Енглески језик	✓	✓	✓	✓
3.	Физичко васпитање	✓	✓	✓	✓
4.	Математика	✓	✓	✓	✓
5.	Рачунарство и информатика	✓	-	-	-
6.	Хемија	✓	-	-	-
7.	Физика	✓	-	-	-
8.	Историја	-	✓	-	-
9.	Географија	-	✓	-	-
10.	Социологија са правима грађана	-	-	-	✓
11.	Грађанско васпитање	✓	✓	✓	✓
12.	Верска настава	✓	✓	✓	✓

Изборни општеобразовни предмети

Ред. бр.	ПРЕДМЕТ	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
1.	Музичка култура	-	-	✓	✓
2.	Биологија	-	-	✓	✓
3.	Изабрана поглавља математике	-	-	✓	✓
4.	Историја (одабране теме)	-	-	✓	✓
5.	Физика	-	-	✓	✓
6.	Логика са етиком	-	-	✓	✓

Обавезни стручни предмети

Ред. бр.	ПРЕДМЕТ	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
1.	Екологија и заштита животне средине	✓	-	-	-
2.	Техничко цртање са нацртном геометријом	✓	-	-	-
3.	Материјали	✓	-	-	-
4.	Техничка механика	✓	-	-	-
5.	Цртање, сликање и вајање	✓	-	-	-
6.	Развој новог производа	-	✓	-	-
7.	Дизајн у машинству	-	✓	✓	-
8.	Теорија форме	-	✓	-	-
9.	Машинство и одрживи развој	-	✓	-	-
10.	Компјутерска графика	-	✓	-	-

11.	Механизми	-	✓	-	-
12.	Машински елементи са мерењем и контролом	-	✓	✓	-
13.	Технологија обраде	-	-	✓	-
14.	Моделирање у машинству	-	-	✓	✓
15.	Обликовање машинских производа	-	-	-	✓
16.	Управљање системом квалитета	-	-	-	✓
17.	Предузетништво	-	-	-	✓
18.	Практична настава	-	-	✓	✓

Изборни стручни предмети

Ред. бр.	ПРЕДМЕТ	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
1.	Адитивне технологије	-	-	✓	✓
2.	Историја дизајна 1	-	-	✓	✓
3.	Историја дизајна 2	-	-	-	✓