

ПЛАН НАСТАВЕ И УЧЕЊА

за образовни профил **Електротехничар рачунара**

| | I РАЗРЕД | | | | | | | | II РАЗРЕД | | | | | | | | III РАЗРЕД | | | | | | | | IV РАЗРЕД | | | | | | | | УКУПНО | | | | |
|---|-----------|---|----|------------|-----|----|---|---|-----------|----|-----|------------|----|----|-----|----|------------|-------|-----|------------|----|-----|----|----|-----------|-----|----|------------|------|------|-----|--------|-------------|-----|-----|--|--|
| | недељно | | | годишње | | | | | недељно | | | годишње | | | | | недељно | | | годишње | | | | | недељно | | | годишње | | | | | годишње | | | | |
| | Т | В | ПН | Т | В | ПН | Б | Т | В | ПН | Т | В | ПН | Б | Т | В | ПН | Т | В | ПН | Б | Т | В | ПН | Т | В | ПН | Б | Т | В | ПН | Б | Σ | | | | |
| A2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ | 7 | 3 | 2 | 259 | 111 | 74 | | 6 | 11 | 2 | 204 | 374 | 68 | 90 | 7 | 12 | | 238 | 408 | | 90 | 3 | 14 | | 93 | 434 | | 90 | 794 | 1327 | 142 | 270 | 2533 | | | | |
| 1. Физика | 2 | | | 74 | | | | 2 | | | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 142 | | | 142 | | | |
| 2. Основе електротехнике | 3 | 1 | | 111 | 37 | | | 2 | 1 | | 68 | 34 | | | | | | 68 | 34 | | | | | | | | | | | | 179 | 71 | | 250 | | | |
| 3. Рачунарска графика и мултимедија | | 2 | | | 74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 74 | | | 74 | | | |
| 4. Увод у архитектуру рачунара | 2 | | | 74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 74 | | | 74 | | | |
| 5. Рачунарски хардвер | | | | | | | | | 2 | | | 68 | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | 68 | 12 | | 80 | | | |
| 6. Електроника | | | | | | | | 2 | 1 | | 68 | 34 | | | 2 | 1 | | 68 | 34 | | | | | | | | | | | | 136 | 68 | | 204 | | | |
| 7. Софтверски алати | | | | | | | | | 2 | | 68 | | | | | 2 | | 68 | | | | | | | | | | | | | 136 | | | 136 | | | |
| 8. Оперативни системи | | | | | | | | | 3 | | 102 | | | 30 | | 3 | | 102 | | | 18 | | | | | | | | | | 204 | 48 | | 252 | | | |
| 9. Програмирање | | | | | | | | | 2 | | 68 | | | 18 | | 2 | | 68 | | | 24 | | 3 | | | 93 | | 30 | | | | 229 | 72 | | 301 | | |
| 10. Микроконтролери и микрорачунари | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 34 | 68 | | 30 | | 2 | 2 | | 62 | 62 | | 30 | 96 | 130 | | 60 | 286 | | | |
| 11. Рачунарске мреже | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 68 | 34 | | 18 | | | | | | | | | | 68 | 34 | | 18 | 120 | | |
| 12. Рачунарска логика | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 68 | 34 | | | | | | | | | | | | 68 | 34 | | | 102 | | |
| 13. Одржавање рачунарских система | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | 93 | | 30 | | | | 93 | 30 | | 123 | | |
| 14. Рачунари у системима управљања | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | | 31 | 62 | | 31 | 62 | | | 93 | | | | |
| 15. Техничка документација | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | 62 | | | | | | 62 | | | 62 | | |
| 16. Предузетништво | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | 62 | | | | | | 62 | | | 62 | | |
| 17. Практична настава | | | 2 | | 74 | | | | | 2 | | 68 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 142 | 30 | | 172 | | | |
| Б: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | 68 | | | | 2 | | | | 62 | | | 130 | | | | 130 | | | | |
| 2. Изборни програм образовног профила** | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | 68 | | | | 2 | | | | 62 | | | 132 | | | | 132 | | | | |
| Укупно А2+Б | 7 | 3 | 2 | 259 | 111 | 74 | | 6 | 11 | 2 | 204 | 374 | 68 | 90 | 7 | 12 | | 238 | 408 | | 90 | 3 | 14 | | 93 | 434 | | 90 | 794 | 1327 | 142 | 270 | 2533 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 7 | | | (306) | | | | 3 | | | (155) | | | 794 | 1327 | 142 | 270 | 2533 | | | | | |
| Укупно А2+Б | 12 | | | 444 | | | | | 19 | | | 736 | | | | | 19 | | | 736 | | | | | 17 | | | 617 | | | | | 2533 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | (9) | | | (804) | | | | (5) | | | (679) | | | (924) | 1327 | 142 | 270 | (2663) | | | | | |

Напомена: ** Ученик бира програм са листе општеобразовних или стручних изборних програма

Б: Листа изборних програма

| Р.б. | Стручни изборни програми | РАЗРЕД | | | |
|------|---|--------|----|-----|----|
| | | I | II | III | IV |
| 1. | Електроенергетика | | | 2 | |
| 2. | Пословне комуникације* | | | 2 | 2 |
| 3. | Алати за управљање садржајем на интернету | | | | 2 |
| 4. | Управљање пројектима | | | | 2 |

НАПОМЕНА: * Ученик бира изборни програм једном у току школовања

Остваривање образовања и васпитања

Обавезни облици образовно-васпитног рада

| ОБЛИК ОБРАЗОВНО – ВАСПИТНОГ РАДА | I РАЗРЕД часова | II РАЗРЕД часова | III РАЗРЕД часова | IV РАЗРЕД часова | УКУПНО часова |
|----------------------------------|--------------------|---------------------|----------------------|---------------------|------------------|
| Час одељенског старешине | 37 | 34 | 34 | 31 | 136 |
| Додатна настава * | до 30 | до 30 | до 30 | до 30 | до 120 |
| Допунска настава * | до 30 | до 30 | до 30 | до 30 | до 120 |
| Припремна настава * | до 30 | до 30 | до 30 | до 30 | до 120 |
| Друштвено-корисни рад * | до 30 | до 30 | до 30 | до 30 | до 120 |

*Ако се укаже потреба за овим облицима рада

План наставе и учења: ЕЛЕКТРОТЕХНИЧАР РАЧУНАРА

| | | I РАЗРЕД | | | | | II РАЗРЕД | | | | | III РАЗРЕД | | | | | IV РАЗРЕД | | | | | УКУПНО | | | |
|---|--------------------------------------|----------|---|---------|----|---|-----------|---|---------|---|---|------------|---|-------------|---|---|-----------|---|-------------|---|---|---------------|----|---|---------------|
| | | недељно | | годишње | | | недељно | | годишње | | | недељно | | годишње | | | недељно | | годишње | | | годишње | | | |
| | | Т | В | Т | В | Б | Т | В | Т | В | Б | Т | В | Т | В | Б | Т | В | Т | В | Б | Т | В | Б | Σ |
| A1: ОБАВЕЗНИ ОПШТЕОБРАЗОВНИ ПРЕДМЕТИ | | 17 | 2 | 629 | 74 | | 12 | | 408 | | | 10 | | 340 | | | 12 | | 372 | | | 1749 | 74 | | 1823 |
| 1 | Српски језик и књижевност | 3 | | 111 | | | 3 | | 102 | | | 3 | | 102 | | | 3 | | 93 | | | 408 | | | 408 |
| 1.1. | _____језик и књижевност* | 3 | | 111 | | | 3 | | 102 | | | 3 | | 102 | | | 3 | | 93 | | | 408 | | | 408 |
| 2 | Српски као нематерњи језик* | 2 | | 74 | | | 2 | | 68 | | | 2 | | 68 | | | 2 | | 62 | | | 272 | | | 272 |
| 3 | Страни језик | 2 | | 74 | | | 2 | | 68 | | | 2 | | 68 | | | 2 | | 62 | | | 272 | | | 272 |
| 4 | Физичко васпитање | 2 | | 74 | | | 2 | | 68 | | | 2 | | 68 | | | 2 | | 62 | | | 272 | | | 272 |
| 5 | Математика | 3 | | 111 | | | 3 | | 102 | | | 3 | | 102 | | | 3 | | 93 | | | 408 | | | 408 |
| 6 | Рачунарство и информатика | | 2 | | 74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 74 | | 74 |
| 7 | Историја | 2 | | 74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 74 | | | 74 |
| 8 | Географија | | | | | | 2 | | 68 | | | | | | | | | | | | | 68 | | | 68 |
| 9 | Хемија | 2 | | 74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 74 | | | 74 |
| 10 | Ликовна култура | 1 | | 37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 37 | | | 37 |
| 11 | Биологија | 2 | | 74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 74 | | | 74 |
| 12 | Социологија са правима грађана | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 62 | | | 62 | | | 62 |
| Б: ИЗБОРНИ ПРОГРАМИ | | 1 | | 37 | | | 1 | | 34 | | | 3 | | 102 | | | 3 | | 93 | | | 266 | | | 266 |
| 1 | Грађанско васпитање / Верска настава | 1 | | 37 | | | 1 | | 34 | | | 1 | | 34 | | | 1 | | 31 | | | 136 | | | 136 |
| 2 | Изборни програм образовног профила** | | | | | | | | | | | 2 | | 68 | | | 2 | | 62 | | | 130 | | | 130 |
| Укупно А1+Б | | 18 | 2 | 666 | 74 | | 13 | | 442 | | | 11 (13**) | | 374 (442**) | | | 13 (15**) | | 403 (465**) | | | 1885 (2015**) | 74 | | 1959 (2089**) |
| Укупно | | 20 | | 740 | | | 13 | | 442 | | | 11 (13**) | | 374 (442**) | | | 13 (15**) | | 403 (465**) | | | 1959 (2089) | | | |

Напомена:*За ученике који наставу слушају на матерњем језику националне мањине

** Ученик бира програм са листе општеобразовних или стручних изборних програма

Т-теорија, В-вежба, Б-блок настава

Б: Листа изборних програма

| РБ | Општеобразовни изборни програми | РАЗРЕД | | | |
|----|--------------------------------------|--------|----|-----|----|
| | | I | II | III | IV |
| 1. | Музичка култура* | | | 1 | 1 |
| 2. | Екологија и заштита животне средине* | | | 1 | 1 |
| 3. | Изабрана поглавља математике | | | 2 | 2 |
| 4. | Историја (одабране теме)* | | | 2 | 2 |
| 5. | Физика | | | 2 | 2 |
| 6. | Логика са етиком* | | | 2 | 2 |

НАПОМЕНА: * Ученик бира изборни програм једном у току школовања

Остваривање образовања и васпитања

Обавезни облици образовно-васпитног рада

| ОБЛИК ОБРАЗОВНО – ВАСПИТНОГ РАДА | I РАЗРЕД часова | II РАЗРЕД часова | III РАЗРЕД часова | IV РАЗРЕД часова | УКУПНО часова |
|----------------------------------|--------------------|---------------------|----------------------|---------------------|------------------|
| Час одељенског старешине | 37 | 34 | 34 | 31 | 136 |
| Додатна настава * | до 30 | до 30 | до 30 | до 30 | до 120 |
| Допунска настава * | до 30 | до 30 | до 30 | до 30 | до 120 |
| Припремна настава * | до 30 | до 30 | до 30 | до 30 | до 120 |
| Друштвено-корисни рад * | до 30 | до 30 | до 30 | до 30 | до 120 |

*Ако се укаже потреба за овим облицима рада