



| ردیف | دروس عمومی                             | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیازی                     | هم نیازی           |
|------|----------------------------------------|-----------|-----------|-------------------------------|--------------------|
| ۱    | زبان خارجی                             | ۳         | -         | -                             | -                  |
| ۲    | اخلاق و تربیت اسلامی                   | ۲         | -         | -                             | -                  |
| ۳    | زبان و ادبیات فارسی                    | ۳         | -         | -                             | -                  |
| ۴    | تربیت بدنی                             | -         | ۱         | -                             | -                  |
| ۵    | دانش خانواده و جمعیت                   | ۲         | -         | -                             | -                  |
| ۶    | اندیشه اسلامی (۱)                      | ۲         | -         | -                             | -                  |
| جمع  | ۱۳                                     |           |           |                               |                    |
| ردیف | دروس مهارت عمومی                       | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیازی                     | هم نیازی           |
| ۱    | مهارت های مسئله یابی و تصمیم گیری      | ۲         | -         | -                             | -                  |
| جمع  | ۲                                      |           |           |                               |                    |
| ردیف | دروس پایه                              | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیازی                     | هم نیازی           |
| ۱    | ریاضی عمومی                            | ۳         | -         | -                             | ریاضی پیش دانشگاهی |
| ۲    | فیزیک الکتربسیته و مغناطیس             | ۲         | -         | -                             | فیزیک پیش          |
| جمع  | ۵                                      |           |           |                               |                    |
| ردیف | دروس تخصصی                             | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیازی                     | هم نیازی           |
| ۱    | طراحی و ساخت مدار چاپی به کمک رایانه   | -         | ۱         | -                             | -                  |
| ۲    | میکرو کامپیوتر ۱                       | ۲         | ۱         | مدارهای دیجیتال و ریزپردازنده | -                  |
| ۳    | الکترونیک ۱                            | ۲         | ۱         | مدارهای الکتریکی ۱            | -                  |
| ۴    | ریاضی کاربردی                          | ۲         | -         | ریاضی عمومی                   | -                  |
| ۵    | اصول سرپرستی                           | ۲         | -         | -                             | -                  |
| ۶    | کاربرد نرم افزارهای تخصصی در الکترونیک | -         | ۱         | مدارهای الکتریکی ۱            | -                  |

|      |                               |           |           |                               |                        |
|------|-------------------------------|-----------|-----------|-------------------------------|------------------------|
| ۷    | آزمایشگاه میکرو کامپیوتر ۱    | -         | ۱         | -                             | میکرو کامپیوتر ۱       |
| ۸    | اصول سیستمهای مخابراتی        | ۳         | -         | -                             | -                      |
| ۹    | آزمایشگاه الکترونیک ۱         | -         | ۱         | -                             | الکترونیک ۱            |
| ۱۰   | الکترونیک ۲                   | ۲         | ۱         | الکترونیک ۱                   | -                      |
| ۱۱   | کارآفرینی                     | ۱         | ۱         | -                             | -                      |
| ۱۲   | الکترونیک صنعتی ۱             | ۱         | ۱         | الکترونیک ۱                   | -                      |
| ۱۳   | آزمایشگاه سیستمهای مخابراتی   | -         | ۱         | -                             | اصول سیستمهای مخابراتی |
| ۱۴   | آزمایشگاه الکترونیک صنعتی ۱   | -         | ۱         | -                             | الکترونیک صنعتی ۱      |
| ۱۵   | زبان فنی                      | ۲         | -         | زبان خارجی                    | -                      |
| ۱۶   | آزمایشگاه الکترونیک ۲         | -         | ۱         | -                             | الکترونیک ۲            |
| ۱۷   | پروژه                         | -         | ۲         | -                             | -                      |
| ۱۸   | کارآموزی                      | -         | ۲         | پس از گذراندن ۵۰ واحد درسی    | -                      |
| ۱۹   | مدارهای دیجیتال و ریزپردازنده | ۲         | ۱         | -                             | -                      |
| ۲۰   | مدارهای الکتریکی ۱            | ۲         | ۱         | ریاضی عمومی                   | -                      |
| ۲۱   | آزمایشگاه مدارهای الکتریکی    | -         | ۱         | -                             | مدارهای الکتریکی ۱     |
| ۲۲   | ماشینهای الکتریکی             | ۲         | -         | فیزیک الکتریسیته و مغناطیس    | -                      |
| ۲۳   | آزمایشگاه ماشینهای الکتریکی   | -         | ۱         | -                             | ماشینهای الکتریکی      |
| ۲۴   | کنترل صنعتی                   | ۲         | ۱         | مدارهای دیجیتال و ریزپردازنده | -                      |
| جمع  | ۴۶                            |           |           |                               |                        |
| ردیف | دروس اختیاری                  | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیازی                     | هم نیازی               |
| ۱    | میکروکنترلرهای ARM            | ۲         | ۱         | میکرو کامپیوتر ۱              | -                      |
| ۲    | مدارهای مجتمع خطی             | ۲         | ۱         | الکترونیک ۲                   | -                      |
| ۵    | مهارت های زندگی دانشجویی      | ۲         | -         | -                             | -                      |
| ۶    | آشنایی با ارزشهای دفاع مقدس   | ۲         | -         | -                             | -                      |
| جمع  | ۱۰                            |           |           |                               |                        |
| ردیف | دروس جبرانی                   | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیازی                     | هم نیازی               |

|     |                    |   |   |   |   |
|-----|--------------------|---|---|---|---|
| ۱   | ریاضی پیش دانشگاهی | ۲ | - | - | - |
| ۲   | فیزیک پیش دانشگاهی | ۲ | - | - | - |
| ۳   | زبان پیش دانشگاهی  | ۲ | - | - | - |
| جمع | ۶                  |   |   |   |   |

جمع کل واحد: ۸۲ واحد

دانشجویان ملزم به رعایت پیش نیازی و هم نیازی دروس می باشند و مسئولیت عدم رعایت پیش نیازی و هم نیازی به عهده دانشجو می باشد.

حوزه معاونت آموزشی