



| دروس پایه (۲۰ واحد)                  |            |                    |
|--------------------------------------|------------|--------------------|
| نام درس                              | تعداد واحد | پیش نیاز / هم نیاز |
| ریاضی عمومی ۱ ( + حل تمرین ریاضی ۱ ) | ۳          | --                 |
| ریاضی عمومی ۲ ( + حل تمرین ریاضی ۲ ) | ۳          | ریاضی عمومی ۱      |
| معادلات دیفرانسیل                    | ۳          | ریاضی عمومی ۲ (هم) |
| آمار و احتمال مهندسی                 | ۳          | ریاضی عمومی ۱      |
| فیزیک ۱ ( + حل تمرین فیزیک ۱ )       | ۳          | --                 |
| فیزیک ۲ ( + حل تمرین فیزیک ۲ )       | ۳          | فیزیک ۱            |
| آزمایشگاه فیزیک ۲                    | ۱          | فیزیک ۲            |
| کارگاه عمومی                         | ۱          |                    |

| دروس مهارتی - اشتغال پذیری (۵ واحد) + درس پروژه (۳ واحد) |            |                                           |
|----------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------|
| نام درس                                                  | تعداد واحد | هم نیاز / پیش نیاز                        |
| آشنایی با صنعت کامپیوتر (کاربینی)                        | ۱          | -                                         |
| مهارت های نرم شغلی                                       | ۲          | برنامه سازی پیشرفته                       |
| کارآموزی                                                 | ۲          | روش پژوهش و ارائه + حداقل ۸۰ واحد گذرانده |
| پروژه کارشناسی                                           | ۳          | ۱۰۰ واحد درس گذرانده                      |

| دروس اختیاری (انتخاب ۸ واحد از دروس)                                          |            |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|
| نام درس                                                                       | تعداد واحد | پیش نیاز/همنیاز         |
| آزمایشگاه مهندسی نرم افزار                                                    | ۱          | مهندسی نرم افزار        |
| کارآفرینی                                                                     | ۳          | برنامه سازی پیشرفته     |
| آزمون نرم افزار                                                               | ۳          | تحلیل و طراحی نرم افزار |
| برنامه سازی وب                                                                | ۳          | طراحی پایگاه داده ها    |
| تعامل انسان و کامپیوتر                                                        | ۳          | تحلیل و طراحی نرم افزار |
| مبانی اینترنت اشیاء                                                           | ۳          | شبکه های کامپیوتری      |
| مبانی رایانش ابری                                                             | ۳          | شبکه های کامپیوتری      |
| تجارت الکترونیکی                                                              | ۳          | تحلیل و طراحی نرم افزار |
| آزمایشگاه مهندسی نرم افزار و مبانی دفاع مقدس از دروس اختیاری الزامی می باشند. |            |                         |

| نوع درس                                                             | عمومی | پایه | تخصصی | اختیاری | مهارتی و پروژه | جمع |
|---------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|---------|----------------|-----|
| تعداد واحد                                                          | ۲۶    | ۲۰   | ۸۰    | ۱۰      | ۸              | ۱۴۴ |
| دروس پیش دانشگاهی (فیزیک، ریاضی و زبان) در آمار فوق محاسبه نمی شود. |       |      |       |         |                |     |