



| دروس پایه (۲۶ واحد) |      |      |                                   |
|---------------------|------|------|-----------------------------------|
| نمره                | عملی | نظری | نام درس                           |
|                     | -    | ۳    | ریاضی عمومی ۱                     |
|                     | -    | ۳    | ریاضی عمومی ۲                     |
|                     | -    | ۳    | فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)          |
|                     | -    | ۳    | فیزیک ۲ (الکترواستاتیک و مغناطیس) |
|                     | -    | ۳    | احتمال مهندسی                     |
|                     | -    | ۲    | محاسبات عددی                      |
|                     | -    | ۳    | معادلات دیفرانسیل                 |
|                     | -    | ۳    | برنامه نویسی کامپیوتر             |
|                     | ۱    | -    | کارگاه عمومی                      |
|                     | ۱    | -    | آز فیزیک ۱                        |
|                     | ۱    | -    | آز فیزیک ۲                        |

| نمره | تعداد واحد |      | نام درس                                   |
|------|------------|------|---|
|      | عملی       | نظری |   |
|      | -          | ۲    | اندیشه اسلامی (۱)                         |
|      | -          | ۲    | اندیشه اسلامی (۲)                         |
|      | -          | ۲    | آیین زندگی (اخلاق کاربردی)                |
|      | -          | ۲    | انقلاب اسلامی ایران                       |
|      | -          | ۲    | «تاریخ تحلیلی صدر اسلام» یا «تاریخ امامت» |
|      | -          | ۲    | تفسیر موضوعی قرآن                         |
|      | -          | ۳    | فارسی عمومی                               |
|      | -          | ۳    | زبان عمومی                                |
|      | ۰/۵        | ۰/۵  | تزیین بدنی                                |
|      | ۱          | -    | ورزش (۱)                                  |
|      | -          | ۱    | اندیشه‌ها و وصایای حضرت امام (ره)         |
|      | -          | ۱    | آشنایی با قرأت و روان خوانی قرآن کریم     |
|      | -          | ۲    | تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران          |
|      | -          | ۲    | دانش خانواده و جمعیت                      |

| دروس تخصصی الزامی (۲۳ واحد) |      |      |                              |
|-----------------------------|------|------|------------------------------|
| نمره                        | عملی | نظری | نام درس                      |
|                             | ۳    | -    | پروژه کارشناسی               |
|                             | ۲    | -    | کارآموزی                     |
|                             | -    | ۳    | سیستم‌های کنترل مدرن         |
|                             | -    | ۳    | ابزار دقیق                   |
|                             | -    | ۳    | جبر خطی                      |
|                             | -    | ۳    | کنترل صنعتی                  |
|                             | -    | ۳    | سیستم‌های کنترل دیجیتال      |
|                             | ۱    | -    | آز سیستم‌های کنترل دیجیتال * |
|                             | ۱    | -    | آز الکترونیک صنعتی *         |
|                             | ۱    | -    | آز کنترل صنعتی *             |
|                             | ۱    | -    | آز ابزار دقیق *              |

\* گذراندن سه آزمایشگاه الزامی است.

| دروس اصلی (۵۱ واحد) |            |      |                                   |
|---------------------|------------|------|-----------------------------------|
| نمره                | تعداد واحد |      | نام درس                           |
|                     | عملی       | نظری |                                   |
|                     | -          | ۳    | اقتصاد مهندسی                     |
|                     | -          | ۲    | زبان تخصصی برق                    |
|                     | ۱          | -    | نقشه‌کشی مهندسی                   |
|                     | ۱          | -    | کارگاه برق                        |
|                     | -          | ۳    | ریاضیات مهندسی                    |
|                     | -          | ۱    | آشنایی با مهندسی برق              |
|                     | -          | ۳    | مدارهای الکتریکی ۱                |
|                     | -          | ۲    | مدارهای الکتریکی ۲                |
|                     | -          | ۳    | الکترومغناطیس                     |
|                     | -          | ۳    | سیگنال‌ها و سیستم‌ها              |
|                     | -          | ۳    | سیستم‌های کنترل خطی               |
|                     | -          | ۲    | الکترونیک ۱                       |
|                     | -          | ۲    | الکترونیک ۲                       |
|                     | -          | ۲    | ماشین‌های الکتریکی ۱              |
|                     | -          | ۲    | ماشین‌های الکتریکی ۲              |
|                     | -          | ۳    | اصول سیستم‌های مخابراتی           |
|                     | -          | ۳    | تحلیل سیستم‌های انرژی الکتریکی ۱  |
|                     | -          | ۳    | سیستم‌های دیجیتال ۱               |
|                     | -          | ۳    | سیستم‌های دیجیتال ۲               |
|                     | ۱          | -    | آز مدارهای الکتریکی و اندازه‌گیری |
|                     | ۱          | -    | آز ماشین‌های الکتریکی ۱           |
|                     | ۱          | -    | آز الکترونیک                      |
|                     | ۱          | -    | آز سیستم‌های کنترل خطی            |
|                     | ۱          | -    | آز سیستم‌های دیجیتال ۱            |
|                     | ۱          | -    | آز سیستم‌های دیجیتال ۲            |

| دروس تخصصی انتخابی - دو درس از مجموعه (۶ واحد) |      |      |                                |
|--|------|------|--------------------------------|
| نمره   | عملی | نظری | نام درس                        |
|  | -    | ۳    | سیستم‌های کنترل غیرخطی         |
|  | -    | ۳    | الکترونیک صنعتی                |
|  | -    | ۳    | مبانی تحقیق در عملیات          |
|  | -    | ۳    | پردازش سیگنال‌های دیجیتال      |
|  | -    | ۳    | مبانی میکاترونیک               |
|  | -    | ۳    | طراحی سیستم‌های ریزپردازنده‌ای |

| دروس اختیاری (۱۴ واحد) |      |      |         |
|------------------------|------|------|---------|
| نمره                   | عملی | نظری | نام درس |
|                        |      |      |         |
|                        |      |      |         |
|                        |      |      |         |
|                        |      |      |         |
|                        |      |      |         |
|                        |      |      |         |
|                        |      |      |         |
|                        |      |      |         |
|                        |      |      |         |
|                        |      |      |         |
|                        |      |      |         |
|                        |      |      |         |
|                        |      |      |         |

| نوع درس              | عمومی | پایه | اصلی | تخصصی الزامی | تخصصی انتخابی | اختیاری | مجموع |
|----------------------|-------|------|------|--------------|---------------|---------|-------|
| تعداد واحد مورد نیاز | ۲۶    | ۲۶   | ۵۱   | ۲۳           | ۶             | ۱۴      | ۱۴۶   |
| تعداد واحد گذرانده   |       |      |      |              |               |         |       |