

۲-۵- تریم بندی پیشنهادی دروس دوره کاردانی پیوسته رشته الکترونیک عمومی

۲-۵-۱ - نیمسال اول

| ردیف | نام درس                              | تعداد واحد | تعداد ساعت |      |     | پیش نیاز |
|------|--------------------------------------|------------|------------|------|-----|----------|
|      |                                      |            | نظری       | عملی | جمع |          |
| ۱    | ریاضی عمومی ۱                        | ۳          | ۴۸         | ۰    | ۴۸  |          |
| ۲    | فیزیک الکتریسیته و مغناطیس           | ۲          | ۳۲         | ۰    | ۳۲  |          |
| ۳    | مدارهای دیجیتال و ریزپردازنده        | ۲          | ۱۶         | ۳۲   | ۴۸  |          |
| ۴    | برنامه سازی رایانه ای مقدماتی        | ۲          | ۱۶         | ۳۲   | ۴۸  |          |
| ۵    | یک درس از گروه درسی "اخلاق اسلامی"   | ۲          | ۳۲         | ۰    | ۳۲  |          |
| ۶    | تحلیل DC مدارهای الکتریکی ۱          | ۲          | ۱۶         | ۳۲   | ۴۸  |          |
| ۷    | زبان فارسی                           | ۳          | ۴۸         | ۰    | ۴۸  |          |
| ۸    | تربیت بدنی                           | ۱          | ۰          | ۳۲   | ۳۲  |          |
| ۹    | طراحی و ساخت مدار چاپی به کمک رایانه | ۱          | ۰          | ۴۸   | ۴۸  |          |
|      | جمع                                  | ۱۸         | -          | -    | -   |          |

۲-۵-۲ - نیمسال دوم

| ردیف | نام درس                      | تعداد واحد | تعداد ساعت |      |     | پیش نیاز                      |
|------|------------------------------|------------|------------|------|-----|-------------------------------|
|      |                              |            | نظری       | عملی | جمع |                               |
| ۱    | زبان انگلیسی                 | ۳          | ۴۸         | ۰    | ۴۸  |                               |
| ۲    | تحلیل AC مدارهای الکتریکی ۱  | ۲          | ۱۶         | ۳۲   | ۴۸  | تحلیل DC مدارهای الکتریکی ۱   |
| ۳    | آزمایشگاه مدارهای الکتریکی ۱ | ۱          | ۰          | ۴۸   | ۴۸  | تحلیل DC مدارهای الکتریکی ۱   |
| ۴    | ماشین های الکتریکی           | ۳          | ۴۸         | ۰    | ۴۸  | فیزیک الکتریسیته و مغناطیس    |
| ۵    | میکرو کامپیوتر ۱             | ۲          | ۱۶         | ۳۲   | ۴۸  | مدارهای دیجیتال و ریزپردازنده |
| ۶    | الکترونیک ۱                  | ۳          | ۴۸         | ۰    | ۴۸  | تحلیل DC مدارهای الکتریکی ۱   |
| ۷    | ریاضی کاربردی                | ۲          | ۳۲         | ۰    | ۳۲  | ریاضی عمومی ۱                 |
| ۸    | ایمنی و بهداشت محیط کار      | ۲          | ۱۶         | ۳۲   | ۴۸  |                               |
|      | جمع                          | ۱۸         | -          | -    | -   |                               |



| پیش نیاز                    | تعداد ساعت |      |      | تعداد واحد | نام درس                                | ردیف |
|-----------------------------|------------|------|------|------------|----------------------------------------|------|
|                             | جمع        | عملی | نظری |            |                                        |      |
| میکرو کامپیوتر ۱            | ۴۸         | ۴۸   | ۰    | ۱          | آزمایشگاه میکرو کامپیوتر ۱             | ۱    |
| الکترونیک ۱                 | ۴۸         | ۴۸   | ۰    | ۱          | آزمایشگاه الکترونیک ۱                  | ۲    |
| تحلیل AC مدارهای الکتریکی ۱ | ۴۸         | ۴۸   | ۰    | ۱          | نرم افزارهای تخصصی ۱                   | ۳    |
| زبان انگلیسی                | ۳۲         | ۰    | ۳۲   | ۲          | زبان فنی                               | ۴    |
|                             | ۶۴         | ۳۲   | ۳۲   | ۳          | شبکه های کامپیوتری و مخابراتی          | ۵    |
|                             | ۶۴         | ۳۲   | ۳۲   | ۳          | درس اختیاری                            | ۶    |
| الکترونیک ۱                 | ۴۸         | ۰    | ۴۸   | ۳          | الکترونیک ۲                            | ۷    |
| الکترونیک ۱                 | ۴۸         | ۰    | ۴۸   | ۳          | الکترونیک صنعتی                        | ۸    |
|                             | ۳۲         | ۰    | ۳۲   | ۲          | یک درس از گروه درسی "مبانی نظری اسلام" | ۹    |
|                             | -          | -    | -    | ۱۹         | جمع                                    |      |

| پیش نیاز                              | تعداد ساعت |      |      | تعداد واحد | نام درس                      | ردیف |
|---------------------------------------|------------|------|------|------------|------------------------------|------|
|                                       | جمع        | عملی | نظری |            |                              |      |
| الکترونیک صنعتی                       | ۴۸         | ۴۸   | ۰    | ۱          | آزمایشگاه الکترونیک صنعتی    | ۱    |
| ماشین های الکتریکی                    | ۴۸         | ۴۸   | ۰    | ۱          | آزمایشگاه ماشین های الکتریکی | ۲    |
| آزمایشگاه الکترونیک ۱-<br>الکترونیک ۲ | ۴۸         | ۴۸   | ۰    | ۱          | آزمایشگاه الکترونیک ۲        | ۳    |
| مدارهای دیجیتال و ریزپردازنده         | ۶۴         | ۳۲   | ۳۲   | ۳          | کنترل کننده های صنعتی        | ۴    |
|                                       | ۶۴         | ۳۲   | ۳۲   | ۳          | درس اختیاری                  | ۵    |
|                                       | -          | -    | -    | ۲          | پروژه                        | ۶    |
|                                       | ۲۴۰        | ۲۴۰  | ۰    | ۲          | کارآموزی                     | ۷    |
|                                       | ۳۲         | ۰    | ۳۲   | ۲          | دانش خانواده و جمعیت         | ۸    |
|                                       | ۴۸         | ۳۲   | ۱۶   | ۲          | کارآفرینی و مدیریت کسب و کار | ۹    |
|                                       | -          | -    | -    | ۱۷         | جمع                          |      |



#### ۴-۲- دروس اختیاری دوره کاردانی پیوسته رشته الکترونیک عمومی

| ردیف | نام درس                                  | تعداد واحد | تعداد ساعت |      |     | پیش نیاز                      | هم نیاز               |
|------|------------------------------------------|------------|------------|------|-----|-------------------------------|-----------------------|
|      |                                          |            | نظری       | عملی | جمع |                               |                       |
| ۱    | مباحث ویژه*                              | ۳          | ۳۲         | ۳۲   | ۶۴  |                               |                       |
| ۲    | کاربرد ابزار دقیق و کنترل**              | ۳          | ۳۲         | ۳۲   | ۶۴  | الکترونیک ۱                   |                       |
| ۳    | سیستم‌های نهفته با میکروکنترلرهای ۸ بیتی | ۳          | ۳۲         | ۳۲   | ۶۴  | میکرو کامپیوتر ۱              |                       |
| ۴    | مدارهای مجتمع خطی***                     | ۳          | ۳۲         | ۳۲   | ۶۴  |                               | الکترونیک ۲           |
| ۵    | مدیریت هوشمند ساختمان                    | ۳          | ۳۲         | ۳۲   | ۶۴  |                               | کنترل کننده‌های صنعتی |
| ۶    | پردازش تصویر و بینایی ماشین              | ۳          | ۳۲         | ۳۲   | ۶۴  | برنامه‌سازی رایانه‌ای مقدماتی |                       |
| ۷    | تأسیسات الکتریکی                         | ۳          | ۳۲         | ۳۲   | ۶۴  | تحلیل AC مدارهای الکتریکی ۱   |                       |
| ۸    | کاربرد الکترونیک در پزشکی                | ۳          | ۳۲         | ۳۲   | ۶۴  |                               | الکترونیک ۲           |
|      | جمع****                                  | ۶          | -          | -    | -   |                               |                       |

\* پیشنهاد می‌شود، محتوی درسی مباحث ویژه، با توجه به نیاز روز و آمایش منطقه‌ای تدوین شود.

\*\* پیشنهاد می‌شود، دانشجویانی که قصد ادامه تحصیل دوره کارشناسی ناپیوسته مهندسی حرفه ای کنترل را دارند این درس را به عنوان درس اختیاری اخذ کنند.

\*\*\* پیشنهاد می‌شود، دروس مدارهای مجتمع خطی و سیستم‌های نهفته با میکروکنترلرهای ۸ بیتی در اولویت انتخاب به عنوان دروس اختیاری لحاظ گردد.

\*\*\*\* گذاردن ۶ واحد از دروس فوق الزامی است.

