

| برنامه ترمی دوره: کاردانی پیوسته |                          |            |      |              |          |   |                                   |            |      | رشته: الکترونیک |                    |   |         |                                   |      |         |          |                                   |         | نوع دیپلم: انسانی و غیر مرتبط |                               |         |          |       |                     |  |  |  |  |
|----------------------------------|--------------------------|------------|------|--------------|----------|---|-----------------------------------|------------|------|-----------------|--------------------|---|---------|-----------------------------------|------|---------|----------|-----------------------------------|---------|-------------------------------|-------------------------------|---------|----------|-------|---------------------|--|--|--|--|
| ترم ۱                            |                          |            |      |              |          |   |                                   |            |      | ترم ۲           |                    |   |         |                                   |      |         |          |                                   |         | ترم ۳                         |                               |         |          |       |                     |  |  |  |  |
| R                                | نام درس                  | تعداد واحد |      | نوع درس      | پیش نیاز | R | نام درس                           | تعداد واحد |      | نوع درس         | پیش نیاز           | R | نام درس | تعداد واحد                        |      | نوع درس | پیش نیاز | R                                 | نام درس | تعداد واحد                    |                               | نوع درس | پیش نیاز |       |                     |  |  |  |  |
|                                  |                          | نظری       | عملی |              |          |   |                                   | نظری       | عملی |                 |                    |   |         | نظری                              | عملی |         |          |                                   |         | نظری                          | عملی                          |         |          |       |                     |  |  |  |  |
| ۱                                | ریاضی پیش دانشگاهی       | ۲          | ۰    | پیش دانشگاهی |          | ۱ | ریاضی عمومی                       | ۳          | ۰    | پایه            | ریاضی پیش دانشگاهی |   | ۱       | ماشین الکتریکی DC و آزمایشگاه     | ۱    | ۱       | تخصصی    | فیزیک عمومی برق                   |         | ۱                             | تحلیل مدارهای الکتریکی DC     | ۲       | ۰        | تخصصی | ریاضی عمومی         |  |  |  |  |
| ۲                                | فیزیک پیش دانشگاهی       | ۲          | ۰    | پیش دانشگاهی |          | ۲ | فیزیک عمومی برق                   | ۲          | ۰    | پایه            | فیزیک پیش دانشگاهی |   | ۲       | الکترونیک صنعتی و آزمایشگاه       | ۱    | ۱       | تخصصی    | الکترونیک عمومی و آزمایشگاه       |         | ۱                             | کنترل صنعتی و از              | ۱       | ۱        | تخصصی | هیدرولیک و نیوماتیک |  |  |  |  |
| ۳                                | زبان پیش دانشگاهی        | ۲          | ۰    | پیش دانشگاهی |          | ۳ | زبان خارجی                        | ۳          | ۰    | عمومی           | زبان پیش دانشگاهی  |   | ۳       | کاربرد میکروکنترل ها و از         | ۱    | ۱       | تخصصی    | زبان خارجه                        |         | ۱                             | آشنایی با دفاع مقدس           | ۲       | ۰        | عمومی |                     |  |  |  |  |
| ۴                                | کارگاه عمومی برق         | ۰          | ۱    | جبرانی       |          | ۴ | هیدرولیک و نیوماتیک و آزمایشگاه   | ۱          | ۱    | تخصصی           |                    |   | ۴       | طراحی و روشنایی داخلی و خارجی     | ۲    | ۰       | تخصصی    | کاربرد نرم افزارهای ترسیمی در برق |         | ۱                             | طراحی و روشنایی داخلی و خارجی | ۲       | ۰        | تخصصی |                     |  |  |  |  |
| ۵                                | مبانی برق                | ۱          | ۰    | جبرانی       |          | ۵ | اخلاق حرفه ای                     | ۲          | ۰    | مهارت عمومی     |                    |   | ۵       | کاربرد نرم افزارهای ترسیمی در برق | ۱    | ۱       | تخصصی    |                                   |         | ۱                             | تعداد واحد عملی -نظری         | ۱۵      | ۵        |       |                     |  |  |  |  |
| ۶                                | ایمنی در برق             | ۱          | ۰    | تخصصی        |          | ۶ | الکترونیک عمومی و آزمایشگاه       | ۱          | ۱    | تخصصی           |                    |   | ۶       | جمع کل واحد                       |      |         |          |                                   |         | ۱۹                            | جمع کل واحد                   |         |          |       |                     |  |  |  |  |
| ۷                                | ماشین AC                 | ۲          | ۰    | جبرانی       |          | ۷ | طراحی و اجرای مدارهای فرمان صنعتی | ۱          | ۱    | تخصصی           |                    |   |         |                                   |      |         |          |                                   |         |                               |                               |         |          |       |                     |  |  |  |  |
| ۸                                | انس با قرآن کریم         | ۱          | ۰    | عمومی        |          | ۸ | مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی     | ۲          | ۰    | جبرانی          |                    |   |         |                                   |      |         |          |                                   |         |                               |                               |         |          |       |                     |  |  |  |  |
| ۹                                | ماشین DC                 | ۲          | ۰    | جبرانی       |          | ۹ | کارآموزی ۱                        | ۰          | ۱    | تخصصی           |                    |   |         |                                   |      |         |          |                                   |         |                               |                               |         |          |       |                     |  |  |  |  |
| ۱۰                               | از: اندازه گیری الکتریکی | ۰          | ۱    | تخصصی        |          |   | تعداد واحد عملی -نظری             | ۱۵         | ۴    |                 |                    |   |         |                                   |      |         |          |                                   |         |                               |                               |         |          |       |                     |  |  |  |  |
| ۱۱                               | تربیت بدنی               | ۰          | ۱    | عمومی        |          |   | جمع کل واحد                       | ۱۹         |      |                 |                    |   |         |                                   |      |         |          |                                   |         |                               |                               |         |          |       |                     |  |  |  |  |
| ۱۳                               | کارگاه مکانیک عمومی      | ۰          | ۱    | تخصصی        |          |   |                                   |            |      |                 |                    |   |         |                                   |      |         |          |                                   |         |                               |                               |         |          |       |                     |  |  |  |  |
| ۱۴                               | مدارهای الکتریکی         | ۲          | ۰    | جبرانی       |          |   |                                   |            |      |                 |                    |   |         |                                   |      |         |          |                                   |         |                               |                               |         |          |       |                     |  |  |  |  |
|                                  | تعداد واحد عملی - نظری   | ۱۵         | ۴    |              |          |   |                                   |            |      |                 |                    |   |         |                                   |      |         |          |                                   |         |                               |                               |         |          |       |                     |  |  |  |  |
|                                  | جمع کل واحد              | ۱۹         |      |              |          |   |                                   |            |      |                 |                    |   |         |                                   |      |         |          |                                   |         |                               |                               |         |          |       |                     |  |  |  |  |

| ترم ۴ |                                      |            |      |         | ترم ۵                                      |   |                                  |            |      |             |                                   |
|-------|--------------------------------------|------------|------|---------|--------------------------------------------|---|----------------------------------|------------|------|-------------|-----------------------------------|
| R     | نام درس                              | تعداد واحد |      | نوع درس | پیش نیاز                                   | R | نام درس                          | تعداد واحد |      | نوع درس     | پیش نیاز                          |
|       |                                      | نظری       | عملی |         |                                            |   |                                  | نظری       | عملی |             |                                   |
| ۱     | دانش خانواده و جمعیت                 | ۲          | ۰    | معارفی  |                                            | ۱ | الکترومکانیک کاربردی             | ۲          | ۰    | تخصصی       | ماشین های الکتریکی AC و آزمایشگاه |
| ۲     | تجهیزات پست و نیروگاه                | ۳          | ۰    | تخصصی   |                                            | ۲ | متره برآورد استانداردهای اجرایی  | ۱          | ۱    | تخصصی       | تجهیزات پست و نیروگاه             |
| ۳     | طراحی و اجرای تابلوهای صنعتی LV و MV | ۱          | ۱    | تخصصی   | ماشین های الکتریکی DC و آزمایشگاه          | ۳ | رله و حفاظت سیستم ها و آزمایشگاه | ۱          | ۱    | اختیاری     | تجهیزات پست و نیروگاه             |
| ۴     | کارآفرینی                            | ۱          | ۱    | تخصصی   | طراحی و اجرای مدارهای فرمان صنعتی          | ۴ | کارآموزی ۲                       | ۰          | ۱    | تخصصی       | کار آموزی ۱                       |
| ۵     | تعمیر و نگهداری و آزمایشگاه          | ۱          | ۱    | اختیاری |                                            | ۵ | اجزا سیستم ها کنترل هوشمند       | ۱          | ۱    |             |                                   |
| ۶     | ماشین مخصوص و آزمایشگاه              | ۱          | ۱    | اختیاری | کارآموزی ۱                                 | ۶ | اخلاق اسلامی                     | ۲          | ۰    | معارفی      |                                   |
| ۷     | ماشین های الکتریکی AC و آزمایشگاه    | ۱          | ۱    | تخصصی   | ماشین های الکتریک AC و آزمایشگاه (هم نیاز) | ۷ | زبان و ادبیات فارسی              | ۳          | ۰    | عمومی       |                                   |
| ۸     | تحلیل مدارهای AC                     | ۲          | ۰    | تخصصی   | ماشین های الکتریکی DC و آزمایشگاه          | ۸ | بهداشت و صیانت از محیط زیست      | ۲          | ۰    | مهارت عمومی |                                   |
| ۹     | کاربرد نرم افزارهای تحلیلی در برق    | ۱          | ۱    | تخصصی   | تحلیل مدارهای الکتریکی DC                  | ۹ | وصایا حضرت امام (ره)             | ۱          | ۰    | معارفی      |                                   |
|       | تعداد واحد عملی -نظری                | ۱۳         | ۶    |         |                                            |   | تعداد واحد عملی -نظری            | ۱۲         | ۳    |             |                                   |
|       | جمع کل واحد                          | ۱۹         |      |         |                                            |   | جمع کل واحد                      | ۱۵         |      |             |                                   |