

موسسه آموزش عالی - غیرانتفاعی فراز

کاردانی پیوسته الکتروتکنیک - برق صنعتی

| ردیف | دروس عمومی           |      |   | دروس پایه                  |      |             | دروس اصلی                 |      |                 |
|------|----------------------|------|---|----------------------------|------|-------------|---------------------------|------|-----------------|
|      | نام درس              | واحد |   | نام درس                    | واحد |             | نام درس                   | واحد |                 |
|      |                      | پ-ن  | ع |                            | ن    | پ-ن         |                           | ع    | ن               |
| 1    | معارف اسلامی 1       | 2    |   | ریاضی عمومی                | 3    |             | تحلیل مدارهای الکتریکی    | 3    |                 |
| 2    | اخلاق و تربیت اسلامی | 2    |   | فیزیک عمومی                | 2    |             | آز تحلیل مدارهای الکتریکی | 1    | تحلیل مدارها    |
| 3    | زبان فارسی           | 3    |   | فیزیک الکتریسیته و مغناطیس | 2    | فیزیک عمومی | الکترونیک عمومی           | 3    |                 |
| 4    | زبان پیش             | 3    |   | زبان خارجی                 | 3    |             | آز الکترونیک عمومی        | 1    | الکترونیک عمومی |
| 5    | تربیت بدنی 1         | 1    |   | مدار الکتریکی پیش          | 3    |             | الکترونیک صنعتی           | 3    |                 |
| 6    | دانش خانواده و جمعیت | 1    |   |                            |      |             | آز الکترونیک صنعتی        | 1    | الکترونیک صنعتی |
| 7    | ریاضی پیش            | 3    |   |                            |      |             | آز اندازه گیری الکتریکی   | 1    |                 |
| 8    | فیزیک پیش            | 3    |   |                            |      |             | هیدرولیک و پنوماتیک       | 2    | فیزیک عمومی     |

- درس تنظیم خانواده و جمعیت به ارزش یک واحد ( یک ساعت در هفته ) اضافه بر سقف واحدهای دوره اجرای آن برای دانشجویان الزامی است

| ردیف | دروس اصلی                 |      |   | دروس تخصصی      |                           |      | دروس تخصصی |                           |                   |      |                   |
|------|---------------------------|------|---|-----------------|---------------------------|------|------------|---------------------------|-------------------|------|-------------------|
|      | نام درس                   | واحد |   | پیشنیاز         | نام درس                   | واحد |            | پیشنیاز                   | نام درس           | واحد |                   |
|      |                           | پ-ن  | ع |                 |                           | ن    | ع          |                           |                   | ن    | پ-ن               |
| 1    | آز هیدرولیک و پنوماتیک    | 1    |   |                 | ایمنی در برق              | 1    |            |                           | کارگاه مدار فرمان | 1    |                   |
| 2    | کاربرد رایانه در برق      | 1    | 1 |                 | آز ماشینهای الکتریکی 1    | 1    |            |                           | کارگاه سیم پیچی 1 | 1    |                   |
| 3    | مبانی دیجیتال             | 2    |   | الکترونیک عمومی | آز ماشینهای الکتریکی 2    | 1    |            | آز ماشینهای الکتریکی 1    | کارگاه سیم پیچی 2 | 1    | کارگاه سیم پیچی 1 |
| 4    | آز دیجیتال                | 1    |   | مبانی دیجیتال   | ماشین های الکتریکی سه فاز | 2    |            | فیزیک الکتریسیته          | اصول سرپرستی      | 2    |                   |
| 5    | کارگاه ورق کاری و جوشکاری | 1    |   |                 | ماشین های الکتریکی مخصوص  | 2    |            | ماشین های الکتریکی سه فاز | کارآفرینی و پروژه | 1    | 1                 |
| 6    | زبان فنی                  | 2    |   | زبان خارجی      | مبانی سیستم های قدرت      | 2    |            | ماشین های الکتریکی سه فاز | کارآموزی          | 2    |                   |
| 7    | مکانیک کاربردی            | 2    |   | فیزیک عمومی     | کنترل صنعتی               | 2    |            | ریاضی کاربردی             | ریاضی کاربردی     | 2    | ریاضی عمومی       |
| 8    |                           |      |   |                 | آز کنترل صنعتی            | 1    |            | کنترل صنعتی               |                   |      |                   |

| ردیف | دروس انتخابی                |         |   |                  |
|------|-----------------------------|---------|---|------------------|
|      | نام درس                     | واحد    |   |                  |
|      |                             | پیشنیاز | ع | ن                |
| 1    | تکنولوژی عایق ها و فشار قوی | 2       |   | فیزیک الکتریسیته |
| 2    | روشنایی فنی                 | 2       |   |                  |
| 3    | رله و حفاظت                 | 2       |   | کنترل صنعتی      |
| 4    | کارگاه شبکه هوایی           | 2       |   |                  |
| 5    | کارگاه کابل و مفصل          | 2       |   |                  |
| 6    | کارگاه تاسیسات الکتریکی     | 2       |   |                  |
| 7    | کاربرد میکرو کنترلرها       | 2       |   | مبانی دیجیتال    |
| 8    |                             |         |   |                  |

- اخذ 4 واحد درسی از واحدهای فوق برای دانشجویان الزامی است .
- مجموع 82 واحد درسی.