|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ترم 1** | | | |
| **نام درس** | **کد درس** | **واحد** | **پیش‌نیاز** |
| ریاضی عمومی 1 | 1914101 | 3 | ----- |
| فیزیک 1 | 2010115 | 3 | ----- |
| مبانی‌کامپیوتر و برنامه‌سازی | 1730155 | 3 | ----- |
| آشنایی با مهندسی برق | 1710103 | 1 | ----- |
| فارسی | 2610252 | 3 | ----- |
| درس گروه معارف | ----- | 2 | ----- |
| تربیت بدنی 1 | 3-2710101 | 1 | ----- |
|  |  | 16 |  |



برنامه درسی پنج ترم اول مهندسی برق (ورودی 88 به بعد) – مشترک هر 4 گرایش نسخه 27/6/94

**دانشگاه صنعتی اصفهان**

دانشکده برق و کامپیوتر

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ترم 4** | | | |
| **نام درس** | **کد درس** | **واحد** | **پیش‌نیاز- (هم‌نیاز)** |
| اصول الکترونیک | 1712236 | 4 | (مدارهای الکتریکی 2) – حداقل 42 واحد گذرانده |
| تجزیه و تحلیل سیگنال‌ها و سیستم‌‌ها | 1718204 | 3 | (ریاضی مهندسی) - حداقل 42 واحد گذرانده |
| ماشین‌های الکتریکی 1 | 1714297 | 2 | مدارهای الکتریکی 2 – (الکترومغناطیس) |
| طراحی سیستم‌های دیجیتال 1 | 1732203 | 3 | (اصول الکترونیک) |
| زبان تخصصی برق | 2510317 | 2 | زبان عمومی فنی مهندسی |
| آز طراحی سیستم‌های دیجیتال 1 | 1732204 | 1 | (طراحی سیستم‌های دیجیتال 1) |
| درس گروه معارف | ----- | 2 | ----- |
|  |  | 17 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ترم 2** | | | |
| **نام درس** | **کد درس** | **واحد** | **پیش‌نیاز- (هم‌نیاز)** |
| مدار های‌الکتریکی 1 | 1710104 | 2 | (معادلات دیفرانسیل) – (فیزیک 2) |
| ریاضی عمومی 2 | 1914102 | 3 | ریاضی عمومی 1 |
| فیزیک 2 | 2010125 | 3 | فیزیک 1 |
| معادلات دیفرانسیل | 1914251 | 3 | (ریاضی عمومی 2) |
| آز فیزیک الکتریسیته | 2010126 | 1 | (فیزیک 2) |
| زبان عمومی فنی مهندسی | 2510111 | 3 | ----- |
| آز فیزیک 1 | 2010116 | 1 | (فیزیک 1) |
| درس گروه معارف | ----- | 2 | ----- |
|  |  | 18 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ترم 3** | | | |
| **نام درس** | **کد درس** | **واحد** | **پیش‌نیاز- (هم‌نیاز)** |
| مدارهای الکتریکی 2 | 1710203 | 3 | مدارهای الکتریکی 1 |
| الکترومغناطیس | 1718217 | 3 | ریاضی عمومی 2 - فیزیک 2 |
| ریاضی مهندسی | 1914252 | 3 | ریاضی عمومی 2 - معادلات دیفرانسیل |
| احتمال مهند سی | 1912296 | 3 | ریاضی عمومی 2 |
| آز مدارهای الکتریکی | 1710201 | 1 | آز فیزیک الکتریسیته - (مدارهای الکتریکی 2) |
| محاسبات عددی | 1914271 | 2 | ریاضی عمومی 2 - مبانی برنامه نویسی کامپیوتر |
| کارگاه برق | 2410171 | 1 | ----- |
| درس گروه معارف | ----- | 2 | ----- |
| تربیت بدنی 2 | 4-2710102 | 1 | تربیت‌بدنی 1 |
|  |  | 19 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ترم 5** | | | |
| **نام درس** | **کد درس** | **واحد** | **پیش‌نیاز- (هم‌نیاز)** |
| اصول سیستم‌های مخابراتی | 1718303 | 3 | تجزیه و تحلیل سیگنال‌ها و سیستم‌ها- احتمال مهندسی – ریاضی مهندسی |
| تئوری سیستم‌های کنترل خطی | 1716312 | 3 | تجزیه و تحلیل سیگنال‌ها و سیستم‌ها- مدارهای الکتریکی 2 – ریاضی مهندسی |
| بررسی سیستم‌های انرژی الکتریکی 1 | 1714303 | 3 | ماشین‌های الکتریکی 1 – ریاضی مهندسی |
| طراحی سیستم‌های دیجیتال 2 | 1732303 | 3 | طراحی سیستم‌های دیجیتال 1 |
| اقتصاد و مدیریت صنعتی | 1310426 | 2 | ----- |
| آز ماشین‌های الکتریکی | 1714304 | 1 | ماشین‌های الکتریکی 1 |
| ماشینهای الکتریکی 2 | 1714396 | 2 | ماشینهای الکتریکی 1 |
| آز الکترونیک 1 | 1712301 | 1 | اصول الکترونیک- آز مدارهاي الكتريكي |
| درس گروه معارف | ----- | 2 | ----- |
|  |  | 20 |  |