**گروه مهندسی برق (سیستم های الکترونیک دیجیتال) 4068**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ترم تحصیلی** | **نام درس** | | **تعداد واحد** | | | **پیش نیاز – هم نیاز** | | | **نوع درس** | | | **ملاحظات** | | |
| **ترم اول** | مباحث ویژه 1 | | 3 | | | - | | | تخصصی اختیاری | | |  | | |
| ریزپرازنده پیشرفته | | 3 | | | - | | | تخصصی الزامی | | |  | | |
| الکترونیک دیجیتال پیشرفته | | 3 | | | - | | | تخصصی الزامی | | |  | | |
| پردازش سیگنال دیجیتال (DSP) | | 3 | | | - | | | جبرانی | | | در صورت نیاز دانشجو به تشخیص گروه – واحد حساب نمی­شود | | |
| **مجموع واحدها در ترم اول: تخصصی الزامی: 6 تخصصی اختیاری: 3 جبرانی: 3 جمع واحدها: 9** | | | | | | | | | | | | | | |
| **ترم تحصیلی** | **نام درس** | | | | **تعداد واحد** | | | **پیش نیاز – هم نیاز** | | **نوع درس** | | | **ملاحظات** | |
| **ترم دوم** | مدارهای مجتمع خیلی فشرده (VLSI) | | | | 3 | | | - | | تخصصی انتخابی | | |  | |
| مدار مجتمع خطی یا  تئوری و فناوری ساخت افزاره­های نیمه رسانا | | | | 3 | | | - | | تخصصی اختیاری | | | یکی از این دروس به تشخیص گروه | |
| مدارهای مجتمع فرکانس رادیویی (RFIC) | | | | 3 | | | - | | تخصصی اختیاری | | |  | |
| مباحث ویژه 2 | | | | 3 | | | - | | تخصصی اختیاری | | |  | |
| **مجموع واحدها در ترم دوم: تخصصی الزامی: 0 تخصصی اختیاری: 9 تخصصی انتخابی: 3 جمع واحدها: 12** | | | | | | | | | | | | | | |
| **ترم تحصیلی** | **نام درس** | | | **تعداد واحد** | | | **پیش نیاز – هم نیاز** | | | | **نوع درس** | | | **ملاحظات** |
| **ترم سوم** | شبکه­های انتقال داده | | | 3 | | | - | | | | تخصصی انتخابی | | |  |
| سمینار | | | 2 | | | - | | | | سمینار | | |  |
| پایان­نامه | | | 6 | | | - | | | | پایان­نامه | | |  |
| **مجموع واحدها در ترم سوم : تخصصی انتخابی: 3 سمینار: 2 پایان­نامه: 6 جمع واحدها: 11** | | | | | | | | | | | | | | |
| **ترم تحصیلی** | **نام درس** | **تعداد واحد** | | | | | **پیش نیاز – هم نیاز** | | | | **نوع درس** | | | **ملاحظات** |
| **ترم چهارم** | پایان­نامه (تمدید) | 6 | | | | | - | | | | پایان­نامه | | |  |
| **مجموع واحدها در ترم چهارم : پایان نامه: 6 جمع واحدها: 6** | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **مجموع واحدها در ترم اول** | **مجموع واحدها در ترم دوم** | **مجموع واحدها در ترم سوم** | **مجموع واحدها در ترم چهارم** | **مجموع کل واحدها** |
| **9** | **12** | **11** | **6** | **32** |

**بر اساس سرفصل وزارت علوم، تعداد واحدهای درسی این دوره 32 واحد به شرح زیر است:**

|  |  |
| --- | --- |
| **تخصصی الزامی** | **6** |
| **تخصصی انتخابی** | **6** |
| **تخصصی اختیاری** | **12** |
| **سمینار** | **2** |
| **پایان نامه** | **6** |