**گروه مهندسی پزشکی (بیوالکتریک) 4067**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ترم تحصیلی** | **نام درس** | **تعداد واحد** | | **پیش نیاز – هم نیاز** | | **نوع درس** | | **ملاحظات** | |
| **ترم اول** | ابزار دقیق بیومدیکال | 3 | | اندازه­گیری الکتریکی | | تخصصی اجباری | |  | |
| پردازش تصاویر پزشکی | 3 | | - | | تخصصی اختیاری | |  | |
| پردازش سیگنال­های دیجیتال (DSP) | 3 | | تجزیه و تحلیل سیستم­ها | | تخصصی اختیاری | |  | |
| آناتومی | 2 | | - | | جبرانی | | در صورت نیاز دانشجو به تشخیص گروه – واحد حساب نمی­شود | |
| فیزیولوژی | 2 | | - | | جبرانی | | ˶ | |
| تجزیه و تحلیل سیستم­ها | 3 | | - | | جبرانی | | ˶ | |
| اندازه­گیری الکتریکی | 3 | | - | | جبرانی | | ˶ | |
| **مجموع واحدها در ترم اول: تخصصی اجباری: 3 تخصصی اختیاری: 6 جبرانی: 10 جمع واحدها: 9** | | | | | | | | | |
| **ترم تحصیلی** | **نام درس** | | **تعداد واحد** | | **پیش نیاز – هم نیاز** | | **نوع درس** | | **ملاحظات** |
| **ترم دوم** | پردازش سیگنال­های الکتریکی | | 3 | | - | | تخصصی اجباری | |  |
| شناسایی آماری الگوها | | 3 | | - | | تخصصی اختیاری | |  |
| مباحث ویژه در مهندسی پزشکی – بیوالکتریک 1 | | 3 | | - | | تخصصی اختیاری | |  |
| **مجموع واحدها در ترم دوم: تخصصی اجباری: 3 تخصصی اختیاری: 6 جمع واحدها: 9** | | | | | | | | | |
| **ترم تحصیلی** | **نام درس** | | **تعداد واحد** | | **پیش نیاز – هم نیاز** | | **نوع درس** | | **ملاحظات** |
| **ترم سوم** | مدل­سازی سیستم­های بیولوژیکی | | 3 | | - | | تخصصی اجباری | |  |
| شبکه­های عصبی مصنوعی | | 3 | | - | | تخصصی اختیاری | |  |
| سمینار | | 2 | | - | | سمینار | |  |
| **مجموع واحدها در ترم سوم : تخصصی اجباری: 3 تخصصی اختیاری: 3 جمع واحدها: 8** | | | | | | | | | |
| **ترم تحصیلی** | **نام درس** | | **تعداد واحد** | | **پیش نیاز – هم نیاز** | | **نوع درس** | | **ملاحظات** |
| **ترم چهارم** | پایان­نامه | | 6 | | - | | پایان­نامه | |  |
| **مجموع واحدها در ترم چهارم : پایان­نامه: 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** | **9** | **8** | **6** | **32** |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **تخصصی اجباری** | **9** | **سمینار** | **2** |
| **تخصصی اختیاری** | **15** | **پایان نامه** | **6** |