به نام خدا

**برنامه مقطع کارشناسی ارشد رشته‌ی ارتوز و پروتز**

**نیمسال اول**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **عنوان درس** |  | **تعداد واحد** |
| 1 | سیستم‌های اطلاع رسانی | کمبود-جبرانی | 1 واحد (5/0ن+5/0ع) |
| 2 | ارتوز و پروتز در ارتوپدی | اختصاصی-اجباری | 1 واحد نظری |
| 3 | ارتوز و پروتز در اختلالات عصبی | اختصاصی-اجباری | 1 واحد نظری |
| 4 | ارتوز و پروتز در دیابت | اختصاصی-اجباری | 1 واحد نظری |
| 5 | ارتوزهای پیشرفته | اختصاصی-اجباری | 2 واحد نظری |
| 6 | بیومکانیک در ارتوز و پروتز | اختصاصی-اجباری | 3 واحد (2ن+1 ع) |
| 7 | پروتزهای پیشرفته | اختصاصی-اجباری | 2 واحد نظری |
| 8 |  |  |  |
| 9 |  |  |  |
| **مجموع 11** | | | |

**نیمسال دوم**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **عنوان درس** |  | **تعداد واحد** |
| 1 | روش تحقیق در علوم توانبخشی | اختصاصی-اجباری | 2 واحد (5/1ن+5/0ع) |
| 2 | سمینار | اختصاصی-اجباری | 2 واحد عملی |
| 3 | پروتز زیبایی فکی-صورتی | اختصاصی- اختیاری | 3 واحد (1 ن+2 ع) |
| 4 | تمرین درمانی در ارتوز و پروتز | اختصاصی-اجباری | 2 واحد (1 ن+1ع) |
| 5 | \* تکنولوژی الکترونیک | کمبود-جبرانی | 2 واحد (1 ن+1ع) |
| 6 | ارتوز و پروتز مبتنی بر شواهد | اختصاصی-اجباری | 1 واحد نظری |
| 7 | کارآموزی در عرصه نورولوژی | اختصاصی-اجباری | 1 واحد عملی |
| 9 | کارگاه نگارش علمی | اجباری | 15 ساعت |
| 10 | هوش مصنوعی | اجباری | 2 واحد |
| **مجموع 12** | | | |

\*در صورتیکه دانشجو این درس را در مقطع کارشناسی نگذرانده با کارشناسی ارائه شود.

**نیمسال سوم**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **عنوان درس** |  | **تعداد واحد** |
| 1 | آشنایی و گزارش‌دهی MRI و اولتراسوند | اختصاصی-اجباری | 2 واحد (1 ن+1ع) |
| 2 | کارآموزی در عرصه دیابت | اختصاصی-اجباری | 2 واحد عملی |
| 3 | طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر | اختصاصی-اختیاری | 3 واحد (1 ن+2 ع) |
| 4 | آمار حیاتی | اختصاصی-اجباری | 2 واحد (5/1ن+5/0ع) |
| 5 | کارآموزی در عرصه ارتوپدی | اختصاصی-اجباری | 1 واحد عملی |
| 6 | پروتزهای مایوالکتریک | اختصاصی-اختیاری | 3 واحد (1 ن+2 ع) |
| 7 | مدیریت حوادث و بلایا | اجباری | 2 (1 نظری- 1 عملی) |
| 8 | اخلاق در پژوهش |  | 1 |
| 9 |  |  |  |
| **مجموع 13** | | | |

**نیمسال چهارم**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **عنوان درس** |  | **تعداد واحد** |
| 1 | پایان‌نامه | اختصاصی-اجباری | 4 واحد عملی |
| **مجموع 4** | | | |

* **از دروس اختیاری درس پروتزهای مایوالکتریک در ترم 3 ارائه شود.**
* **کارگاه اجباری 15 ساعت نگارش علمی در ترم 2 ارائه شود.**
* **تکنولوژی الکترونیک برای دانشجویانی که این درس را نگذرانده‌اند در ترم 2 با کارشناسی ارائه شود.**