به نام خدا

**برنامه مقطع دکترای تخصصی رشته‌ی ارتوز و پروتز**

**نیمسال اول**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **عنوان درس** |  | **تعداد واحد** |
| 1 | ابزارهای ارزیابی در مداخلات ارتز و پروتز | کمبود-جبرانی | 2 واحد (1 ن+1 ع) |
| 2 | آمار پیشرفته | اختصاصی-اجباری | 2 واحد (1 ن+1 ع) |
| 3 | پاتومکانیک سیستم اسکلتی-عضلانی | اختصاصی-اجباری | 2 واحد |
| 4 | ارتز و پروتز در اطفال | اختصاصی-اجباری | 2 واحد (5/1ن+5/0ع) |
| 5 | ارتز در ضایعات ورزشی و فوریت‌های پزشکی | اختصاصی-اجباری | 2 واحد (5/1ن+5/0ع) |
| 6 | \*سیستم‌های اطلاع‌رسانی | کمبود-جبرانی | 1 واحد (5/0ن+5/0ع) |
| 7 | مبانی مدیریت در خطر حوادث و بلایا |  | 2 (1 ن- 1 ع) |
| \* در صورتیکه که قبلا این واحد درس را گذرانده‌اند نیاز نیست. **مجموع 13** | | | |

**نیمسال دوم**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **عنوان درس** |  | **تعداد واحد** |
| 1 | روش تحقیق پیشرفته | اختصاصی-اجباری | 2 واحد (5/1ن+5/0ع) |
| 2 | ارتز در ناهنجاری‌های ستون فقرات | اختصاصی-اجباری | 2 واحد (5/1ن+5/0ع) |
| 3 | پروتزهای نوین اندام تحتانی | اختصاصی-اجباری | 2 واحد |
| 4 | اصول و کاربرد الکترومایوگرافی | اختیاری | 2 واحد (1 ن+1 ع) |
| 5 | نگارش علمی پیشرفته | اختصاصی-اجباری | 1 واحد (5/0ن+5/0ع) |
| 6 | اخلاق در پژوهش | اجباری | 1 واحد نظری |
| 7 | هوش مصنوعی | اجباری | 2 |
| **مجموع 12** | | | |

**نیمسال سوم**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **عنوان درس** |  | **تعداد واحد** |
| 1 | ارتوز در ضایعات نورولوژیکی | اختصاصی-اجباری | 2 واحد (5/1ن+5/0ع) |
| 2 | پروتزهای نوین اندام فوقانی | اختصاصی-اجباری | 2 واحد |
| 3 | سمینار | اختصاصی-اجباری | 1 واحد عملی |
| 4 | \*\*تجزیه و تحلیل راه رفتن | اختیاری | 2 واحد (1 ن+1 ع) |
| 5 | ارتز و پروتز در سالمندان | اختصاصی-اجباری | 2 واحد (5/1ن+5/0ع) |
| 6 |  |  |  |
| \*\* سایر واحدهای اختیاری قابل بررسی می‌باشند.  **مجموع 9** | | | |

**نیمسال چهارم**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **عنوان درس** |  | **تعداد واحد** |
| 1 | دفاع پروپورال و آزمون جامع | | |

**نیمسال پنجم**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **عنوان درس** |  | **تعداد واحد** |
| 1 | پایان‌نامه | اجباری | 18 واحد |
| \*\* سایر واحدهای اختیاری قابل بررسی می‌باشند.  **مجموع 18** | | | |

حداقل واحد 8 واحد مگر این که کمتر از 8 واحد باقی مانده باشد. حداکثر واحد در هر نیمسال 12واحد قابل افزایش تا 14**واحد.**