به نام خدا

**برنامه چهارساله مقطع کارشناسی رشته‌ی ارتوز و پروتز ورودی 1403**

**ترم اول**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **عنوان درس** | **تعداد واحد** | **هم‌نیاز/ پیش‌نیاز** |
| 1 | تشریح اندام بالایی | 5/1 | - |
| 2 | تشریح سر و گردن | 1 | - |
| 3 | تشریح تنه | 1 | - |
| 4 | اصول توانبخشی | 1 | - |
| 5 | فیزیولوژی عصب و عضله | 1 | - |
| 6 | روانشناسی بیماران و معلولین | 2 | - |
| 7 | تاریخ اسلام | 2 | - |
| 8 | اندیشه 1 | 2 | - |
| 9 | ادبیات فارسی | 2 | - |
| 10 | مهارتهای زندگی | **2** | - |
| 11 | فرهنگ و تمدن | 2 | - |
| 12 | زبان پیش دانشگاهی | 3 | در صورت نیاز |
| 13 | تربیت بدنی 1 | 1 |  |
| مجموع واحدها | | 5/18  بدون زبان پیش‌دانشگاهی | |

**ترم دوم**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **عنوان درس** | **تعداد واحد** | **هم‌نیاز/ پیش‌نیاز** |
| 1 | کینزیولوژی 1 (کلیات و اسکلت محوری) | 2 | تشریح سر و گردن- تشریح تنه |
| 2 | کینزیولوژی 2 (اندام بالایی) | 2 | تشریح اندام بالایی- کینزیولوژی 1 |
| 3 | تشریح اندام پایینی | 5/1 | - |
| 4 | وسایل کمکی | 1 | - |
| 5 | زبان پیش‌دانشگاهی 2 | 3 | زبان پیش‌دانشگاهی 1 |
| 6 | علم مواد | 2 | - |
| 7 | علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت | 2 |  |
| 8 | مبانی طراحی و ساخت ارتوز و پروتز | 2 | - |
| 9 | تشریح اعصاب | 1 | تشریح تنه- تشریح اندام بالایی- تشریح اندام پایینی- تشریح سر و گردن |
| 10 | مدیریت حوادث و بلایا | 2 (1 نظری 1 عملی) | - |
| 11 | تشریح سطحی | 5/1 | تشریح تنه- تشریح اندام بالایی- تشریح اندام پایینی- تشریح سر و گردن |
| مجموع واحدها | | 20 | |

**ترم سوم**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **عنوان درس** | **تعداد واحد** | **هم‌نیاز/ پیش‌نیاز** |
| 1 | استاتیک | 2 | - |
| 2 | کینزیولوژی 3 (اندام تحتانی) | 2 | تشریح اندام پایینی- کینزیولوژی و بیومکانیک 1 |
| 3 | تئوری ارتوزهای اندام بالایی | 2 | کینزیولوژی و بیومکانیک 2 |
| 4 | تئوری پروتز اندام بالایی | 2 | کینزیولوژی و بیومکانیک 2 |
| 5 | تئوری ارتوزهای ستون فقرات | 2 | کینزیولوژی و بیومکانیک 1 |
| 6 | طراحی و ترسیم مهندسی | 5/1 | - |
| 7 | ارتوپدی | 2 | تشریح تنه- تشریح اندام بالایی- تشریح اندام پایینی- تشریح سر و گردن |
| 8 | نورولوژی | 2 | تشریح اعصاب |
| 9 | اندیشه 2 | 2 | - |
| 10 | زبان عمومی | 2 | - |
| مجموع واحدها | | 5/19 | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **عنوان درس** | **تعداد واحد** | **هم‌نیاز/ پیش‌نیاز** |
| 1 | راه رفتن نرمال و پاتولوژیک | 2 | کینزیولوژی و بیومکانیک 3 (اندام پایینی) |
| 2 | معاینه و ارزیابی 1 | 5/1 | کینزیولوژی و بیومکانیک1، 2 و 3 |
| 3 | طراحی و ساخت پروتز مکانیکی اندام بالایی | 5/1 | تئوری پروتزهای اندام بالایی |
| 4 | طراحی و ساخت ارتز اندام بالایی | 2 | تئوری ارتوزهای اندام بالایی- مبانی طراحی و ساخت ارتوز پروتز |
| 5 | تئوری کفش و ارتزهای پا | 2 | کینزیولوژی و بیومکانیک 3 |
| 6 | تئوری ارتوزهای اندام پایینی 1 | 5/1 | کینزیولوژی و بیومکانیک 3 |
| 7 | تئوری پروتز اندام پایینی 1 | 2 | کینزیولوژی و بیومکانیک 3 |
| 8 | طراحی و ساخت ارتز ستون فقرات 1 | 2 | تئوری ارتوزهای ستون فقرات- مبانی طراحی و ساخت ارتوز پروتز |
| 9 | طراحی و ساخت ارتز ستون فقرات 2 | 1 | تئوری ارتوزهای ستون فقرات- مبانی طراحی و ساخت ارتوز پروتز |
| 10 | زبان تخصصی 1 | 5/1 | زبان انگلیسی عمومی |
| 11 | تکنولوژی الکترونیک | 5/1 | - |
| 12 |  |  |  |
| مجموع واحدها | | 5/18 | |

**ترم چهارم**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **عنوان درس** | **تعداد واحد** | **هم‌نیاز/ پیش‌نیاز** |
| 1 | معاینه و ارزیابی 2 | 5/1 | معاینه و ارزیابی 1 |
| 2 | ارتوپدی در ارتوز و پروتز | 2 | ارتوپدی |
| 3 | طراحی و ساخت ارتوزهای پا | 2 | تئوری کفش و ارتوزهای پا- مبانی طراحی و ساخت ارتوز پروتز |
| 4 | طراحی و ساخت ارتوزهای زیر زانو | 2 | تئوری ارتوزهای اندام پایینی 1- مبانی طراحی و ساخت ارتوز و پروتز |
| 5 | تئوری ارتوز اندام پایینی 2 | 5/1 | تئوری ارتوز اندام پایینی 1 |
| 6 | تئوری پروتز اندام پایینی 2 | 2 | تئوری پروتز اندام پایینی 1 |
| 7 | طراحی و ساخت پروتزهای زیر زانو | 2 | تئوری پروتز اندام پایینی 1- مبانی طراحی و ساخت ارتوز پروتز |
| 8 | طراحی و ساخت ارتوز بالای زانو | 2 | تئوری پروتز اندام پایینی 2- مبانی طراحی و ساخت ارتوز و پروتز |
| 9 | پروتزهای سیلیکونی 1 | 1 | مبانی طراحی و ساخت ارتوز و پروتز |
| 10 | پروتزهای سیلیکونی 2 | 5/1 | پروتزهای سیلیکونی 1 |
| 11 | طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر | 5/1 | طراحی و ترسیم مهندسی |
| 12 |  |  |  |
| مجموع واحدها | | 19 | |

**ترم پنجم**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **عنوان درس** | **تعداد واحد** | **هم‌نیاز/ پیش نیاز** |
| 1 | طراحی و ساخت پروتز بالای زانو | 2 | تئوری پروتز اندام پایینی 1- مبانی طراحی و ساخت ارتوز و پروتز |
| 2 | طراحی و ساخت ارتزهای نرم و پیش‌ساخته | 1 | طراحی و ساخت ارتوزهای زیر زانو، بالای زانو، اندام بالایی، ستون فقرات |
| 3 | تکنیک‌های تشخیصی تصویربرداری | 2 | تشریح‌های اندام بالایی، پایینی، تنه، سر و گردن- ارتوپدی |
| 4 | کارآموزی در عرصه ارتوز و پروتز (پیش‌کارورزی) | 1 | دروس طراحی و ساخت ارتوزها و پروتزهای اندام بالایی، پایینی و ستون فقرات |
| 5 | آمار و روش تحقیق | 5/1 | - |
| 6 | طراحی و ساخت پروتز الکترومکانیکی اندام بالایی | 1 | تکنولوژی الکترونیک- تئوری پروتزهای اندام بالایی- طراحی و ساخت پروتزهای مکانیکی اندام بالایی |
| 7 | طراحی و ساخت ارتوزهای ضایعات نورولوژیک | 1 | نورولوژی- طراحی و ساخت ارتوزهای زیر زانو- طراحی و ساخت ارتوزهای بالای زانو |
| 8 | اخلاق حرفه‌ای | 1 | - |
| 9 | ارتوز و پروتز مبتنی بر شواهد | 1 | آمار و روش تحقیق |
| 10 | طراحی و ساخت ارتوزهای دیابت و سالمندن | 1 | طراحی و ساخت ارتوزهای پا- طراحی و ساخت ارتوزهای زیر زانو- طراحی و ساخت ارتوزهای بالای زانو- طراحی و ساخت ارتوزهای اندام بالایی- طراحی و ساخت ارتوزهای ستون فقرات 1 |
| 11 | تربیت بدنی 2 | 1 | - |
| 12 | طراحی و ساخت ارتوز و پروتز با کامپیوتر | 1 | طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر- مبانی طراحی و ساخت ارتوز پروتز |
| 13 | طراحی و ساخت ارتوزهای اطفال | 1 | طراحی و ساخت ارتوزهای پا- طراحی و ساخت ارتوزهای زیر زانو- طراحی و ساخت ارتوزهای بالای زانو |
| 14 | زبان تخصصی 2 | 1 | زبان تخصصی 1 |
|  |  |  |  |
| مجموع واحدها | | 5/16 | |

**ترم ششم**

**ترم هفتم**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **عنوان درس** | **تعداد واحد** | **هم‌نیاز/ پیش نیاز** |
| 1 | کارآموزی در عرصه پروتز 1 (تحتانی) | 2 | دروس طراحی و ساخت پروتزهای اندام پایینی |
| 2 | کارآموزی در عرصه ارتوز 1 (تحتانی) | 3 | دروس طراحی و ساخت ارتوزهای اندام پایینی |
| 3 | کارآموزی در عرصه ارتز 2 (ستون فقرات) | 3 | دروس طراحی و ساخت ارتوزهای ستون فقرات 1 |
| 4 | کارآموزی ارتوپدی | 1 | ارتوپدی- ارتوپدی در ارتوز و پروتز |
| 5 | انقلاب اسلامی | 2 |  |
| 6 | اخلاق اسلامی | 2 | - |
| مجموع واحدها | | 13 | |

**ترم هشتم**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **عنوان درس** | **تعداد واحد** | **هم‌نیاز/ پیش نیاز** |
| 1 | کارآموزی در عرصه پروتز 2 | 2 | دروس طراحی و ساخت پروتزهای اندام پایینی |
| 2 | کارآموزی پروتز 3 (فوقانی) | 2 | دروس طراحی و ساخت پروتزهای اندام بالایی |
| 3 | کارآموزی در عرصه ارتوز 3 (فوقانی) | 3 | دروس طراحی و ساخت ارتوزهای اندام بالایی |
| 4 | کارآموزی در عرصه مهارت‌های بالینی و کارگاهی (پس‌کارورزی) | 1 | کلیه دروس تئوری، عملی و کارآموزی ارتوزها و پروتزها |
| 5 | تفسیر قرآن | 2 | - |
| 6 | دانش خانواده و جمعیت | 2 | - |
| مجموع واحدها | | 12 | |