

برنامه چهار ساله مقطع کارشناسی رشته‌ی ارتوز و پروتز

ترم اول

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	هم‌نیاز / پیش‌نیاز
۱	تشریح اندام بالایی	۱/۵	-
۲	تشریح سر و گردن	۱	-
۳	تشریح تنه	۱	-
۴	اصول توانبخشی	۱	-
۵	فیزیولوژی عصب و عضله	۱	-
۶	علم مواد	۲	-
۷	مبانی طراحی و ساخت ارتوز و پروتز	۲	-
۸	اندیشه ۱	۲	-
۹	ادبیات	۳	-
۱۰	مهارت‌های زندگی	۲	-
۱۱	فرهنگ و تمدن	۲	-
۱۲	زبان پیش دانشگاهی	۲	در صورت نیاز
۱۳	مدیریت حوادث و بلایا	۲	-
مجموع واحدها		۲۰/۵	بدون زبان پیش‌دانشگاهی

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	هم‌نیاز / پیش‌نیاز
۱	کینزیولوژی ۱ (کلیات و اسکلت محوری)	۲	تشریح سر و گردن - تشریح تنه
۲	کینزیولوژی ۲ (اندام بالایی)	۲	تشریح اندام بالایی - کینزیولوژی ۱
۳	تشریح اندام پایینی	۱/۵	-
۴	وسایل کمکی	۱	-
۵	تاریخ اسلام	۲	-
۶	تربیت بدنی ۲	۱	-
۷	اندیشه ۲	۲	-
۸	زبان عمومی	۳	زبان پیش دانشگاهی
۹	روانشناسی بیماران و معلولین	۲	-
۱۰	تشریح اعصاب	۱	تشریح تنه - تشریح اندام بالایی - تشریح اندام پایینی - تشریح سر و گردن
۱۱	تربیت بدنی	۱	-
مجموع واحدها		۱۸/۵	

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	هم‌نیاز / پیش‌نیاز
۱	استاتیک	۲	-
۲	کینزیولوژی ۳ (اندام تحتانی)	۲	تشریح اندام پایینی - کینزیولوژی و بیومکانیک ۱
۳	تئوری ارتوزهای اندام بالایی	۲	کینزیولوژی و بیومکانیک ۲
۴	تئوری پروتز اندام بالایی	۲	کینزیولوژی و بیومکانیک ۲
۵	تئوری ارتوزهای ستون فقرات	۲	کینزیولوژی و بیومکانیک ۱
۶	طراحی و ترسیم مهندسی	۱/۵	-
۷	ارتوپدی	۲	تشریح تنه - تشریح اندام بالایی - تشریح اندام پایینی - تشریح سر و گردن
۸	پروتزهای سیلیکونی ۱	۱	مبانی طراحی و ساخت ارتوز و پروتز
۹	پروتزهای سیلیکونی ۲	۱/۵	پروتزهای سیلیکونی ۱
۱۰	زبان تخصصی ۱	۱/۵	زبان انگلیسی عمومی
۱۱	تشریح سطحی	۱/۵	تشریح تنه - تشریح اندام بالایی - تشریح اندام پایینی - تشریح سر و گردن
۱۲	زبان تخصصی ۲	۱	زبان تخصصی ۱
مجموع واحدها		۲۰	

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	هم‌نیاز / پیش‌نیاز
۱	راه رفتن نرمال و پاتولوژیک	۲	کنزیولوژی و بیومکانیک ۳ (اندام پایینی)
۲	معاینه و ارزیابی ۱	۱/۵	کنزیولوژی و بیومکانیک ۱، ۲ و ۳
۳	طراحی و ساخت پروتز مکانیکی اندام بالایی	۱/۵	تئوری پروتزهای اندام بالایی
۴	طراحی و ساخت ارتز اندام بالایی	۲	تئوری ارتوزهای اندام بالایی - مبانی طراحی و ساخت ارتوز پروتز
۵	تئوری کفش و ارتزهای پا	۲	کنزیولوژی و بیومکانیک ۳
۶	تئوری ارتز اندام پایینی ۱	۱/۵	کنزیولوژی و بیومکانیک ۳
۷	تئوری پروتز اندام پایینی ۱	۲	کنزیولوژی و بیومکانیک ۳
۸	طراحی و ساخت ارتز ستون فقرات ۱	۲	تئوری ارتوزهای ستون فقرات - مبانی طراحی و ساخت ارتوز پروتز
۹	طراحی و ساخت ارتز ستون فقرات ۲	۱	تئوری ارتوزهای ستون فقرات - مبانی طراحی و ساخت ارتوز پروتز
۱۰	نورولوژی	۲	تشریح اعصاب
۱۱	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	۱/۵	طراحی و ترسیم مهندسی
۱۲			
مجموع واحدها		۱۹	

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	هم‌نیاز / پیش‌نیاز
۱	معاینه و ارزیابی ۲	۱/۵	معاینه و ارزیابی ۱
۲	ارتوپدی در ارتوز و پروتز	۲	ارتوپدی
۳	طراحی و ساخت ارتوزهای پا	۲	تئوری کفش و ارتوزهای پا- مبانی طراحی و ساخت ارتوز پروتز
۴	طراحی و ساخت ارتوزهای زیر زانو	۲	تئوری ارتوزهای اندام پایینی ۱- مبانی طراحی و ساخت ارتوز و پروتز
۵	تئوری ارتوز اندام پایینی ۲	۱/۵	تئوری ارتوز اندام پایینی ۱
۶	تئوری پروتز اندام پایینی ۲	۲	تئوری پروتز اندام پایینی ۱
۷	طراحی و ساخت پروتزهای زیر زانو	۲	تئوری پروتز اندام پایینی ۱- مبانی طراحی و ساخت ارتوز پروتز
۸	طراحی و ساخت ارتزهای نرم و پیش‌ساخته	۱	طراحی و ساخت ارتوزهای زیر زانو، بالای زانو، اندام بالایی، ستون فقرات
۹	طراحی و ساخت ارتوز و پروتز با کامپیوتر	۱	مبانی طراحی و ساخت ارتوز و پروتز- راه رفتن نرمال و پاتولوژیک
۱۰	تکنولوژی الکترونیک	۱/۵	-
۱۱	دانش خانواده و جمعیت	۲	-
۱۲	طراحی و ساخت ارتوزهای اطفال	۱	طراحی و ساخت ارتوزهای پا- طراحی و ساخت ارتوزهای زیر زانو- طراحی و ساخت ارتوزهای بالای زانو
مجموع واحدها		۱۹/۵	

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	هم‌نیاز / پیش نیاز
۱	طراحی و ساخت پروتز بالای زانو	۲	تئوری پروتز اندام پایینی ۱- مبانی طراحی و ساخت ارتوز و پروتز
۲	طراحی و ساخت ارتوز بالای زانو	۲	تئوری پروتز اندام پایینی ۲- مبانی طراحی و ساخت ارتوز و پروتز
۳	تکنیک‌های تشخیصی تصویربرداری	۲	تشریح‌های اندام بالایی، پایینی، تنه، سر و گردن- ارتوپدی
۴	کارآموزی در عرصه ارتوز و پروتز (پیش‌کارورزی)	۱	دروس طراحی و ساخت ارتوزها و پروتزهای اندام بالایی، پایینی و ستون فقرات
۵	آمار و روش تحقیق	۱/۵	-
۶	طراحی و ساخت پروتز الکترومکانیکی اندام بالایی	۱	تکنولوژی الکترونیک- تئوری پروتزهای اندام بالایی- طراحی و ساخت پروتزهای مکانیکی اندام بالایی
۷	طراحی و ساخت ارتوزهای ضایعات نورولوژیک	۱	نورولوژی- طراحی و ساخت ارتوزهای زیر زانو- طراحی و ساخت ارتوزهای بالای زانو
۸	اخلاق حرفه‌ای	۱	-
۹	ارتوز و پروتز مبتنی بر شواهد	۱	آمار و روش تحقیق
۱۰	طراحی و ساخت ارتوزهای دیابت و سالمندان	۱	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 ۱
۱۱	اخلاق اسلامی	۲	-
۱۲	تفسیر قرآن	۲	-
مجموع واحدها		۱۷/۵	

PDF Compressor Free Version

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	هم‌نیاز / پیش‌نیاز
۱	کارآموزی در عرصه ارتوز ۳ (فوقانی)	۳	دروس طراحی و ساخت ارتوزهای اندام بالایی
۲	کارآموزی در عرصه پروتز ۱ (تحتانی)	۲	دروس طراحی و ساخت پروتزهای اندام پایینی
۳	کارآموزی در عرصه ارتز ۲ (ستون فقرات)	۳	دروس طراحی و ساخت ارتوزهای ستون فقرات ۱
۴	انقلاب اسلامی	۲	-
مجموع واحدها		۱۰	

PDF Compressor Free Version

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	هم‌نیاز / پیش نیاز
۱	کارآموزی پروتز ۲	۲	دروس طراحی و ساخت پروتزهای اندام پایینی
۲	کارآموزی ارتز ۱ (تحتانی)	۳	دروس طراحی و ساخت ارتوزهای اندام پایینی
۳	کارآموزی پروتز ۳ (فوقانی)	۲	دروس طراحی و ساخت پروتزهای اندام بالایی
۴	کارآموزی ارتوپدی	۱	ارتوپدی- ارتوپدی در ارتوز و پروتز
۵	کارآموزی در عرصه مهارت‌های بالینی و کارگاهی (پس‌کارورزی)	۱	کلیه دروس تئوری، عملی و کارآموزی ارتوزها و پروتزها
مجموع واحدها		۹	