

به نام خدا

برنامه چهارساله مقطع کارشناسی رشته‌ی ارتوز و پروتز ورودی ۱۴۰۲

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 فارسی	۳	-
۱۰	مهارت‌های زندگی	۲	-
۱۱	فرهنگ و تمدن	۲	-
۱۲	زبان پیش دانشگاهی	۳	در صورت نیاز
۱۳	تربیت بدنی ۱	۱	-
مجموع واحدها		۱۹/۵	بدون زبان پیش‌دانشگاهی

ترم دوم

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	اندیشه ۲	۲	-
۷	زبان عمومی	۳	زبان پیش دانشگاهی
۸	روانشناسی بیماران و معلولین	۲	-
۹	تشریح اعصاب	۱	تشریح تنه- تشریح اندام بالایی- تشریح اندام پایینی- تشریح سر و گردن
۱۰	مدیریت حوادث و بلایا	۲	-
۱۱	تشریح سطحی	۱/۵	تشریح تنه- تشریح اندام بالایی- تشریح اندام پایینی- تشریح سر و گردن
مجموع واحدها		۲۰	

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	نورولوژی	۲	تشریح اعصاب
۹	دانش خانواده و جمعیت	۲	-
۱۰	انقلاب اسلامی	۲	-
مجموع واحدها		۱۹/۵	

ترم چهارم

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 ارتوزهای 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	تربیت بدنی ۲	۱	تربیت بدنی ۱
۱۱	زبان تخصصی ۱	۱/۵	زبان انگلیسی عمومی
۱۲	تکنولوژی الکترونیک	۱/۵	-
مجموع واحدها		۱۹/۵	

ترم پنجم

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 ارتوز بالای زانو	۲	تئوری پروتز اندام پایینی ۲- مبانی طراحی و ساخت ارتوز و پروتز
۹	پروتزهای سیلیکونی ۱	۱	مبانی طراحی و ساخت ارتوز و پروتز
۱۰	پروتزهای سیلیکونی ۲	۱/۵	پروتزهای سیلیکونی ۱
۱۱	اخلاق حرفه‌ای	۱	-
۱۲	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	۱/۵	طراحی و ترسیم مهندسی
مجموع واحدها		۲۰	

ترم ششم

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 ارتزهای نرم و پیش‌ساخته	۱	طراحی و ساخت ارتوزهای زیر زانو، بالای زانو، اندام بالایی، ستون فقرات
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	ارتوز و پروتز مبتنی بر شواهد	۱	آمار و روش تحقیق
۹	زبان تخصصی ۲	۱	زبان تخصصی ۱
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	آشنایی با منابع اسلامی (تفسیر موضوعی قرآن- متون)	۲	-
۱۳	طراحی و ساخت ارتوز و پروتز با کامپیوتر	۱	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر- مبانی طراحی و ساخت ارتوز پروتز
۱۴	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		۱۸/۵	

ترم هفتم

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	هم‌نیاز / پیش نیاز
۱	کارآموزی در عرصه پروتز ۱ (تحتانی)	۲	دروس طراحی و ساخت پروتزهای اندام پایینی
۲	کارآموزی در عرصه ارتوز ۱ (تحتانی)	۳	دروس طراحی و ساخت ارتوزهای اندام پایینی
۳	کارآموزی در عرصه ارتز ۲ (ستون فقرات)	۳	دروس طراحی و ساخت ارتوزهای ستون فقرات ۱
۴	کارآموزی ارتوپدی	۱	ارتوپدی- ارتوپدی در ارتوز و پروتز
	مجموع واحدها	۹	

ترم هشتم

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	هم‌نیاز / پیش نیاز
۱	کارآموزی در عرصه پروتز ۲	۲	دروس طراحی و ساخت پروتزهای اندام پایینی
۲	کارآموزی پروتز ۳ (فوقانی)	۲	دروس طراحی و ساخت پروتزهای اندام بالایی
۳	کارآموزی در عرصه ارتوز ۳ (فوقانی)	۳	دروس طراحی و ساخت ارتوزهای اندام بالایی
۴	کارآموزی در عرصه مهارت‌های بالینی و کارگاهی (پس‌کارورزی)	۱	کلیه دروس تئوری، عملی و کارآموزی ارتوزها و پروتزها
۵			
	مجموع واحدها	۸	