

برنامه دوره ۴ ساله کارشناسی ارتوز و پروتز جهت دانشجویان ورودی ۹۹

ترم اول

ردیف	نام درس	شماره درس	واحد (تئوری/عملی)	پیش نیاز یا همزمان
۱	تشریح اندام بالایی	۱۷۲۶۵۱	۱/۵ (۱-۰/۵)	-
۲	تشریح اندام پایینی	۱۷۲۶۵۲	۱/۵ (۱-۰/۵)	-
۳	طراحی و ترسیم مهندسی	۱۷۲۶۴۶	۱/۵ (۱-۰/۵)	-
۴	اصول توانبخشی	۱۷۲۶۶۱	۱ (۰/۵-۰/۵)	-
۵	فارسی عمومی	۲۳۷۲۰۳	۳-	-
۶	اندیشه اسلامی یک (مبدا و معاد)	۲۶۱۲۰۷۱	۲-	-
۷	تربیت بدنی یک	۶۴۹۲۰۱	۱/-	-
۸	زبان پیش دانشگاهی	۲۲۱۲۰۷	۳-	-
۹	زبان عمومی یک	۲۲۱۲۰۱	۴-	-
۱۰	روانشناسی بیماران و معلولین	۱۷۲۶۶۵	۲-	-
۱۶/۵ یا ۱۷/۵				

ترم دوم

ردیف	نام درس	شماره درس	واحد (تئوری/عملی)	پیش نیاز یا همزمان
۱	کینزیولوژی و بیومکانیک ۱ (کلیات و اسکلت محوری)	۱۷۲۶۶۷	-/۲	تشریح سر و گردن تشریح تنه
۲	تشریح سر و گردن	۱۷۲۶۵۳	-/۱	-
۳	تشریح تنه	۱۷۲۶۵۴	۱(۰/۵-۰/۵)	-
۴	وسایل کمکی	۱۷۲۶۹۶	-/۱	-
۵	علم مواد	۱۷۲۶۴۹	-/۲	-
۶	مبانی طراحی و ساخت ارتوز و پروتز	۱۷۲۶۹۲	۲/-	-
۷	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	۱۷۲۶۵۰	۱/۵(۱-۰/۵)	طراحی و ترسیم مهندسی
۸	زبان عمومی دو	۲۲۱۲۰۲	-/۴	-
۹	زبان عمومی یک	۲۲۱۲۰۱	-/۴	-
۱۰	اندیشه اسلامی دو (نبوت و امامت)	۲۶۱۲۰۷۲	-/۲	اندیشه اسلامی یک
۱۱	تربیت بدنی دو	۶۴۹۲۰۲	۱/-	تربیت بدنی یک
۱۲	فیزیولوژی عصب و عضله	۱۷۲۶۶۰	-/۱	-
			۱۸	

کارگاه تکنیک های گچ گیری به مدت ۱۰ ساعت در این ترم ارائه می گردد
(گواهی شرکت در کارگاه به عنوان بخشی از نمره درس مبانی طراحی و ساخت ارتوز و پروتز در نظر گرفته می شود)

ردیف	نام درس	شماره درس	واحد (تئوری/عملی)	پیش نیاز
۱	ارتوپدی	۱۷۲۶۶۳	-/۲	تشریح اندام بالایی تشریح اندام پایینی تشریح سر و گردن تشریح تنه
۲	کینزیولوژی و بیومکانیک ۳ (اندام پایینی)	۱۷۲۶۶۹	-/۲	تشریح اندام پایینی کینزیولوژی و بیومکانیک ۱
۳	تکنولوژی الکترونیک	۱۷۲۶۴۸	۱/۵ (۰/۵-۱)	-
۴	تشریح سطحی	۱۷۲۶۵۵	۱/۵ (۰/۵-۱)	تشریح اندام بالایی تشریح اندام پایینی تشریح سر و گردن تشریح تنه
۵	استاتیک (مکانیک و مقاومت مصالح)	۱۷۲۶۴۷	-/۲	-
۶	تشریح اعصاب	۱۷۲۶۵۶	-/۱	تشریح اندام بالایی تشریح اندام پایینی تشریح سر و گردن تشریح تنه
۷	تئوری ارتوزهای ستون فقرات	۱۷۲۶۷۸	-/۲	کینزیولوژی و بیومکانیک ۱ (ستون فقرات)
۸	طراحی و ساخت ارتوزهای ستون فقرات ۱	۱۷۲۶۷۹	۲/-	مبانی طراحی و ساخت ارتوز و پروتز تئوری ارتوزهای ستون فقرات
۹	پروتزهای سیلیکونی ۱	۱۷۲۶۸۸	-/۱	مبانی طراحی و ساخت ارتوز و پروتز
۱۰	پروتزهای سیلیکونی ۲	۱۷۲۶۸۹	۱/۵/-	پروتزهای سیلیکونی ۱
۱۱	تفسیر موضوعی قرآن	۲۶۱۲۱۱۱	-/۲	-
			۱۸/۵	

کارگاه کمک های اولیه به مدت ۱۰ ساعت در این ترم ارائه می گردد
(گواهی شرکت در کارگاه به عنوان بخشی از نمره ارتوپدی در نظر گرفته می شود)

ردیف	نام درس	شماره درس	واحد (تئوری/عملی)	پیش نیاز
۱	کینزیولوژی و بیومکانیک ۲ (اندام بالایی)	۱۷۲۶۶۸	-/۲	تشریح اندام بالایی کینزیولوژی و بیومکانیک ۱
۲	تئوری کفش و ارتوزهای پا	۱۷۲۶۷۰	-/۲	کینزیولوژی و بیومکانیک ۳ (اندام پایینی)
۳	طراحی و ساخت ارتوزهای پا	۱۷۲۶۷۱	۲/-	تئوری کفش و ارتوزهای پا مبانی طراحی و ساخت ارتوز و پروتز
۴	ارتوپدی در ارتوز و پروتز	۱۷۲۶۶۴	-/۲	ارتوپدی
۵	تئوری ارتوزهای اندام پایینی ۱	۱۷۲۶۷۲	-/۱/۵	کینزیولوژی و بیومکانیک ۳ (اندام پایینی)
۶	طراحی و ساخت ارتوزهای زیر زانو	۱۷۲۶۷۴	۲/-	تئوری ارتوزهای اندام پایینی ۱ مبانی طراحی و ساخت ارتوز و پروتز
۷	طراحی و ساخت ارتوزهای ستون فقرات ۲	۱۷۲۶۸۰	۱/-	تئوری ارتوزهای ستون فقرات مبانی طراحی و ساخت ارتوز و پروتز
۸	آئین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲۶۱۲۰۸۳	-/۲	-
۹	نورولوژی	۱۷۲۶۵۷	-/۲	تشریح اعصاب
۱۰	طراحی و ساخت ارتوز و پروتز با کامپیوتر	۱۷۲۶۹۷	۱/-	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر مبانی طراحی و ساخت ارتوز و پروتز
۱۱	زبان تخصصی ۱	۱۷۲۶۵۸	۱/۵ (۱-۰/۵)	زبان عمومی
			۱۹	

کارگاه پیشگیری پزشکی به مدت ۶ ساعت در این ترم ارائه می گردد
(گواهی شرکت در کارگاه به عنوان بخشی از نمره درس ارتوپدی در ارتوز و پروتز در نظر گرفته می شود)

ردیف	نام درس	شماره درس	واحد (تئوری/عملی)	پیش نیاز
۱	تئوری ارتوزهای اندام پایینی ۲	۱۷۲۶۷۳	-۱/۵	تئوری ارتوزهای اندام پایینی ۱
۲	طراحی و ساخت ارتوزهای بالای زانو	۱۷۲۶۷۵	۲/-	تئوری ارتوزهای اندام پایینی ۲ مبانی طراحی و ساخت ارتوز و پروتز
۳	راه رفتن نرمال و پاتولوژیک	۱۷۲۶۹۵	-/۲	کینزیولوژی و بیومکانیک ۳ (اندام پایینی)
۴	تئوری پروتزهای اندام پایینی ۱	۱۷۲۶۸۱	-/۲	کینزیولوژی و بیومکانیک ۳ (اندام پایینی)
۵	طراحی و ساخت پروتزهای زیر زانو	۱۷۲۶۸۳	۲/-	تئوری پروتزهای اندام پایینی ۱ مبانی طراحی و ساخت ارتوز و پروتز
۶	تئوری پروتزهای اندام بالایی	۱۷۲۶۸۵	-/۲	کینزیولوژی و بیومکانیک ۲ (اندام بالایی)
۷	طراحی و ساخت پروتزهای مکانیکی اندام بالایی	۱۷۲۶۸۶	۱/۵/-	تئوری پروتزهای اندام بالایی
۸	طراحی و ساخت پروتزهای الکترومکانیکی اندام بالایی	۱۷۲۶۸۷	۱/-	تئوری پروتزهای اندام بالایی طراحی و ساخت پروتزهای مکانیکی اندام بالایی تکنولوژی الکترونیک
۹	معاینه و ارزیابی ۱	۱۷۲۶۹۰	۱/۵ (۱-۰/۵)	کینزیولوژی و بیومکانیک ۱ کینزیولوژی و بیومکانیک ۲ کینزیولوژی و بیومکانیک ۳
۱۰	زبان تخصصی ۲	۱۷۲۶۵۹	۱/-	زبان تخصصی ۱
۱۱	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲۶۱۲۱۰۲	۲	-
			۱۸/۵	

کارگاه کفش طبی به مدت ۲۰ ساعت در این ترم ارائه می گردد
(گواهی شرکت در کارگاه به عنوان بخشی از نمره درس طراحی و ساخت ارتوزهای پا در نظر گرفته می شود)

ردیف	نام درس	شماره درس	واحد (تئوری/عملی)	پیش نیاز
۱	تئوری پروتزیهای اندام پایینی ۲	۱۷۲۶۸۲	-/۲	تئوری پروتزیهای اندام پایینی ۱
	طراحی و ساخت پروتزیهای بالای زانو	۱۷۲۶۸۴	۲/-	تئوری پروتزیهای اندام پایینی ۲ مبانی طراحی و ساخت ارتوز و پروتز
۲	طراحی و ساخت ارتوزهای دیابت و سالمندان	۱۷۲۶۹۸	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
۳	طراحی و ساخت ارتوزهای ضایعات نورولوژیک	۱۷۲۶۹۹	۱/-	نورولوژی طراحی و ساخت ارتوزهای زیر زانو طراحی و ساخت ارتوزهای بالای زانو
۴	تئوری ارتوزهای اندام بالایی	۱۷۲۶۷۶	-/۲	کینزیولوژی و بیومکانیک ۲ (اندام بالایی)
۵	طراحی و ساخت ارتوزهای اندام بالایی	۱۷۲۶۷۷	۲/-	تئوری ارتوزهای اندام بالایی مبانی طراحی و ساخت ارتوز و پروتز
۶	معاینه و ارزیابی ۲	۱۷۲۶۹۱	۱/۵ (۱-۰/۵)	-
۷	تکنیک های تشخیصی تصویر برداری	۱۷۲۶۶۲	-/۲	تشریح اندام بالایی تشریح اندام پایینی تشریح سر و گردن و تشریح تنه ارتوپدی
۸	طراحی و ساخت ارتوزهای اطفال	۱۷۲۹۰۱	۱/-	طراحی و ساخت ارتوزهای پا طراحی و ساخت ارتوزهای زیر زانو طراحی و ساخت ارتوزهای بالای زانو
۹	طراحی و ساخت ارتوزهای نرم پیش ساخته	۱۷۲۹۰۰	۱/-	طراحی و ساخت ارتوزهای زیر زانو طراحی و ساخت ارتوزهای بالای زانو طراحی و ساخت ارتوزهای اندام بالایی تئوری ارتوزهای ستون فقرات
۱۰	کارآموزی در عرصه ارتوز و پروتز (پیش کارآموزی)	۱۷۲۹۰۲	۱/-	طراحی و ساخت ارتوزها و پروتزیهای اندام بالایی و پایینی و ستون فقرات
۱۱	انقلاب اسلامی	۲۶۱۲۰۹۱	-/۲	-
			۱۸/۵	

کارگاه فارماکولوژی به مدت ۱۰ ساعت در این ترم ارائه می گردد

(گواهی شرکت در کارگاه به عنوان بخشی از نمره درس معاینه و ارزیابی ۲ در نظر گرفته می شود)

ردیف	نام درس	شماره درس	واحد (تئوری/عملی)	پیش نیاز
۱	دانش خانواده و جمعیت	۲۶۱۲۰۸۵	۲	-
۲	کارآموزی در عرصه پروتز ۱	۱۷۲۹۰۶	۲	دروس طراحی و ساخت پروتزهای اندام پایینی
۳	کارآموزی در عرصه پروتز ۲	۱۷۲۹۰۷	۲	دروس طراحی و ساخت پروتزهای اندام پایینی
۴	کارآموزی در عرصه ارتوز ۱	۱۷۲۹۰۳	۳	دروس طراحی و ساخت ارتوزهای اندام پایینی
۵	کارآموزی در عرصه بیماری های ارتوپدی	۱۷۲۹۰۹	۱	ارتوپدی ۱ و ۲
۶	آمار و روش تحقیق	۱۷۲۶۹۴	-/۱/۵	-
۷	اخلاق حرفه ای	۱۷۲۶۶۶	-/۱	-
			۱۲/۵	

کارگاه مدیریت و کارآفرینی به مدت ۱۰ ساعت در این ترم ارائه می گردد
(گواهی شرکت در کارگاه به عنوان بخشی از نمره درس اخلاق حرفه ای در نظر گرفته می شود)

ردیف	نام درس	شماره درس	واحد (تئوری/عملی)	پیش نیاز
۱	فرهنگ و تمدن اسلامی	۲۶۱۲۱۲	-/۲	-
۲	ارتوزو پروتز مبتنی بر شواهد	۱۷۲۶۹۳	-/۱	آمار و روش تحقیق
	کارآموزی در عرصه ارتوز ۲	۱۷۲۹۰۴	۳	دروس طراحی و ساخت ارتوزهای ستون فقرات ۲و۱
۳	کارآموزی در عرصه ارتوز ۳	۱۷۲۹۰۵	۳	دروس طراحی و ساخت ارتوزهای اندام بالایی
۴	کارآموزی در عرصه پروتز ۳	۱۷۲۹۰۸	۲	دروس طراحی و ساخت پروتزهای اندام بالایی
۵	کارآموزی در عرصه مهارتهای بالینی و کارگاهی (پس کارآموزی)	۱۷۲۹۱۰	۱	کلیه دروس تئوری، عملی و کارآموزی ارتوزها و پروتزها
			۱۲	