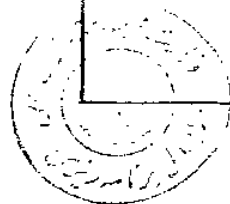


دروس تخصصی

برنامه واحدهای دوره کارشناسی اپتومتری

ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیشنیاز
			نظری	عملی	جمع	
۲۷	عدسیهای تماسی					
۲۷-۱	عدسیهای تماسی ۱	۲	۳۴	—	۳۴	۲۸-۱
۲۷-۲	عدسیهای تماسی ۲	۲	۱۷	۶۸	۸۵	۲۷-۱
۲۸	آسیب شناسی چشم					
۲۸-۱	آسیب شناسی چشم ۱	۴	۶۸	—	۶۸	۲۵-۱
۲۸-۲	آسیب شناسی چشم ۲	۳	۵۱	—	۵۱	۲۸-۱
۲۹	اپتومتری کودکان					
۲۹-۱	اپتومتری کودکان ۱	۳	۳۴	۶۸	۱۰۲	۲۵-۱
۲۹-۲	اپتومتری کودکان ۲	۳	۳۴	۶۸	۱۰۲	۲۹-۱
۳۰	اپتومتری افراد مسن و نیمه بینایان	۴	۵۱	۶۸	۱۱۹	۲۵-۲
۳۱	اپتومتری مشاغل و بهداشت چشم	۲	۳۴	—	۳۴	۲۵-۲
۳۲	اپتومتری پیشرفته	۳	۳۴	۶۸	۱۰۲	۲۵-۳
۳۳	آنالیز مشاهدات کلینیکی	۱	۱۷	—	۱۷	۲۵-۳
۳۴	مکانیسم دید و چشمی	۳	۵۱	—	۵۱	۲۸-۱
۳۵	درمان آنومالیهای دو چشمی					
۳۵-۱	درمان آنومالیهای دو چشمی ۱	۴	۵۱	۶۸	۱۱۹	۳۴
۳۵-۲	درمان آنومالیهای دو چشمی ۲	۳	۳۴	۶۸	۱۰۲	۳۵-۱
جمع		۲۷	۵۱۰	۴۷۶	۹۸۶	



درس کارآموزی

برنامه واحدهای دوره کارشناسی ایتومتري

کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیشنیاز
			نظري	عملي	جمع	
۳۶	پایان نامه	۲				
۳۷	کارآموزی	۲	—	۱۳۶	۱۳۶	۳۵-۱
۳۸	کارآموزی	۲	—	۱۳۶	۱۳۶	۳۵-۱
۳۹	کارآموزی	۲	—	۱۳۶	۱۳۶	۳۵-۱
						
		۸	—	۴۰۸	۴۰۸	

دروس پایه و اصلی

برنامه واحدهای دوره کارشناسی اپتومتری

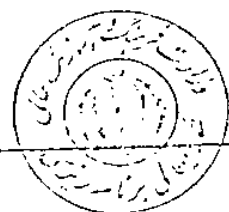
کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیشنیاز
			نظری	عملی	جمع	
۰۱	فیزیاء نور	۴	۳۴	۶۸	۱۰۲	—
۰۲	شیمی عمومی	۳	۵۱	—	۵۱	—
۰۳	بیوشیمی	۳	۳۴	۳۴	۶۸	۰۲
۰۴	فیزیولوژی عمومی	۳	۳۴	۳۴	۶۸	—
۰۵	تشریح عمومی و اعصاب	۴	۵۱	۳۴	۸۵	—
۰۶	روانشناسی عمومی و رشد	۳	۵۱	—	۵۱	—
۰۷	آمار حیاتی	۲	۳۴	—	۳۴	—
۰۸	کمکهای اولیه	۱	۱۷	—	۱۷	۰۵ و ۰۴
۰۹	اورژانسهای چشمی	۲	۱۷	۳۴	۵۱	۲۸-۱
۱۰	آسیب شناسی عمومی	۲	۳۴	—	۳۴	۰۵ و ۰۴
۱۱	میکروشناسی	۳	۳۴	۳۴	۶۸	۱۰
۱۲	داروشناسی	۴	۵۱	۳۴	۸۵	۱۱
۱۳	علائم چشمی و بعضی از بیماریهای داخلی	۱	۱۷	—	۱۷	۱۰
۱۴	زنتیک و چشم	۱	۱۷	—	۱۷	۲۸-۲
۱۵	فیزیولوژی اعصاب	۲	۲۵/۵	۱۷	۴۲/۵	۰۴-۰۵
۱۶	تشریح و بافت شناسی چشم	۲	۳۴	—	۳۴	۰۵
۱۷	فیزیولوژی چشم	۲	۳۴	—	۳۴	۱۵
جمع			۴۲	۵۶۹/۵	۲۸۹	۸۵۸/۵



ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیشنیاز
			نظری	عملی	جمع	
۱۸	اپتیک، هندسی و فیزیکی					
	۱۸-۱ اپتیک هندسی و فیزیکی ۱	۳	۳۴	۳۴	۶۸	۰۱
	۱۸-۲ اپتیک هندسی و فیزیکی ۲	۳	۳۴	۳۴	۶۸	۱۸-۱
۱۹	لابراتوار اپتیک					
	۱۹-۱ لابراتوار اپتیک ۱	۲	۱۷	۵۱	۶۸	۱۸-۱
	۱۹-۲ لابراتوار اپتیک ۲	۲	۱۷	۵۱	۶۸	۱۹-۱
۲۰	فیزیولوژی اپتیک					
	۲۰-۱ فیزیولوژی اپتیک ۱	۳	۵۱	—	۵۱	۱۸-۳
	۲۰-۲ فیزیولوژی اپتیک ۲	۳	۵۱	—	۵۱	۲۰-۱
۲۱	مقدمات اپتومتری	۳	۳۴	۶۸	۱۰۲	۱۸-۱
۲۲	ایزرواسیون	۳	۱۷	۱۳۶	۱۵۳	۱۸-۱
۲۳	تاریخچه اپتومتری و علوم بینائی	۱	۱۷	—	۱۷	—
۲۴	زبان تخصصی	۲	۳۴	—	۳۴	۲۲
۲۵	اپتومتری					
	۲۵-۱ اپتومتری ۱	۳	۳۴	۶۸	۱۰۲	۲۱
	۲۵-۲ اپتومتری ۲	۳	۳۴	۶۸	۱۰۲	۲۵-۱
	۲۵-۳ اپتومتری ۳	۳	۳۴	۶۸	۱۰۲	۲۵-۲
۲۶	بینائی محیطی	۲	۱۷	۶۸	۸۵	۲۸-۲
جمع		۳۱	۶۲۵	۱۴۱	۷۶۶	

الف: دروس عمومی (فرهنگ و معارف و عقاید اسلامی و آگاهی‌های عمومی)
 برای کلیه رشته‌های تحصیلی دوره‌های کارشناسی پیوسته

شماره درس	نام درس	واحد	ساعت		
			جمع	نظری	عملی
۱	معارف اسلامی (۱) <i>فهرست</i>	۲	۲۴	۲۴	-
۲	فارسی (۱)	۲	۲۴	۲۴	-
۳	زبان خارجی (۵) (نظری و عملی) <i>فهرست</i>	۴	۵۱	۱۷	۲۴
۴	تربیت بدنی (۱) (عملی) <i>فهرست</i>	۱	۲۴	-	۲۴
۵	معارف اسلامی (۲)	۲	۲۴	۲۴	-
۶	اخلاق و تربیت اسلامی (۱) (۲+۱) =	۳	۵۱	۵۱	-
۷	فارسی (۲)	۲	۲۴	۲۴	-
۸	زبان خارجی (۲) (عملی و نظری)	۲	۵۱	۱۷	۲۴
۹	تربیت بدنی (۲) (عملی)	۱	۲۴	-	۲۴
۱۰	تاریخ اسلام	۲	۲۴	۲۴	-
۱۱*	انقلاب اسلامی و ریشه‌های آن از قرن سیزدهم				
۱۲*	متون اسلامی (آیات و احادیث)	۴	۶۸	۶۸	-
۱۳*	زیست‌شناسی				
جمع					
		۲۳	۲۵۹	۲۲۳	۱۲۶



* : دروس بندهای ۱۱ و ۱۲ و ۱۳ حریک دارای ارزش ۲ واحد بوده و آدرس از این سه درس باید توسط دانشجویان انتخاب و گذرانده شود.