



دانشگاه آزاد اسلامی واحد لامرد - آرایش ترمی رشته مهندسی پرتو پزشکی

نیمسال دوم				نیمسال اول			
ردیف	عنوان درس	واحد	پیش نیاز	ردیف	عنوان درس	واحد	پیش نیاز
۱	فیزیک پیش دانشگاهی	۲	----	۱۰	فیزیک عمومی ۲	۳	۱۱ ه، ۵
۲	ریاضی پیش دانشگاهی	۲	----	۱۱	ریاضی عمومی ۲	۳	۷
۳	فارسی پیش دانشگاهی	۲	----	۱۲	معادلات دیفرانسیل	۳	۱۱ ه
۴	زبان پیش دانشگاهی	۲	----	۱۳	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱	۱	۵ ه
۵	فیزیک عمومی ۱	۳	----	۱۴	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۱	۶ ه
۶	شیمی عمومی ۱	۳	----	۱۵	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۳	۷
۷	ریاضی عمومی ۱	۳	----	۱۶	فارسی عمومی	۳	----
۸	اخلاق اسلامی	۲	----	۱۷	زبان عمومی	۳	----
۹	قرائت و روخوانی قرآن	۱	----	۱۸			
نیمسال سوم				نیمسال چهارم			
ردیف	عنوان درس	واحد	پیش نیاز	ردیف	عنوان درس	واحد	پیش نیاز
۱۹	شیمی آلی	۳	۶	۲۸	علم مواد	۳	۱۹، ۱۰
۲۰	آزمایشگاه شیمی آلی	۱	۱۹ ه	۲۹	فیزیک مدرن و کوانتوم	۳	۱۲ ه، ۱۰، ۶
۲۱	آمار حیاتی	۳	۷	۳۰	ریاضیات مهندسی	۳	۱۲، ۱۱
۲۲	جبر خطی	۳	۱۱	۳۱	بیولوژی	۳	۱۹
۲۳	ترمودینامیک و مکانیک آماری	۳	۵	۳۲	فیزیک بیولوژی	۲	----
۲۴	آناتومی	۲	----	۳۳	آزمایشگاه فیزیک بیولوژی	۱	۳۲ ه
۲۵	مقدمه‌ای بر علوم و تکنولوژی هسته‌ای	۲	۱۰ ه، ۵	۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	----
۲۶	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۲	۱	۱۰ ه	۳۵	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	----
۲۷	اندیشه اسلامی ۱	۲	----	۳۶	تربیت بدنی ۱	۱	----
نیمسال پنجم				نیمسال ششم			
ردیف	عنوان درس	واحد	پیش نیاز	ردیف	عنوان درس	واحد	پیش نیاز
۳۷	الکترومغناطیس	۳	۱۰	۴۶	مقدمه‌ای بر تصویر برداری پزشکی	۳	۴۰، ۳۲، ۲۴
۳۸	بیوشیمی عمومی	۳	۳۱ ه	۴۷	مقدمه‌ای بر رادیو ایزوتوپ‌ها و رادیو داروها	۳	۴۲ ه، ۳۸، ۳۲
۳۹	آزمایشگاه بیوشیمی عمومی	۱	۳۸ ه	۴۸	آشکارسازی و سیستم‌های اندازه‌گیری هسته‌ای	۳	۴۲، ۴۰
۴۰	مبانی مهندسی برق	۳	۱۲، ۱۰	۴۹	کنترل سیستم‌های خطی	۳	۳۰، ۲۲
۴۱	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۱	۴۰ ه، ۲۶	۵۰	الکترونیک	۳	۴۰
۴۲	فیزیک هسته‌ای ۱	۳	۲۹	۵۱	آزمایشگاه فیزیک هسته‌ای ۱	۱	۴۲ ه
۴۳	رادیوبیولوژی و حفاظت در برابر پرتوها	۳	۴۲ ه، ۳۱	۵۲	زبان تخصصی	۲	۱۷
۴۴	آزمایشگاه فیزیک مدرن و کوانتوم	۱	۲۹	۵۳	اندیشه اسلامی ۲	۲	۲۷
۴۵	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	----	۵۴			
نیمسال هفتم				نیمسال هشتم			
ردیف	عنوان درس	واحد	پیش نیاز	ردیف	عنوان درس	واحد	پیش نیاز
۵۵	مقدمه‌ای بر تکنولوژی راکتورهای هسته‌ای	۳	۴۲، ۳۰	۶۴	پرتو درمانی و طراحی درمان	۳	۵۸، ۵۶، ۴۳
۵۶	آشنایی با دستگاه‌های پرتو پزشکی	۳	۴۸ ه، ۴۶	۶۵	لیزر در پزشکی	۳	۵۶
۵۷	آشنایی با مونت کارلو و کدهای هسته‌ای	۳	۴۲، ۱۵	۶۶	مبانی پردازش تصویر و توموگرافی	۳	۴۶، ۳۰، ۱۵
۵۸	دزیمتری و محاسبه دز	۳	۴۸ ه، ۴۳ ه، ۴۲، ۱۵	۶۷	روش‌های نوین پردازش داده‌ها	۳	۶۶
۵۹	آزمایشگاه آشکارسازی و سیستم‌های اندازه‌گیری	۱	۴۸ ه	۶۸	آزمایشگاه دزیمتری و محاسبه دز	۱	۵۸ ه
۶۰	کارآموزی	۲	۵۶ ه، ۴۶	۶۹	دانش خانواده	۲	----
۶۱	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	----	۷۰	پروژه	۳	----
۶۲	وصایای امام (ره)	۱	----	مجموع تعداد واحدها			
۶۳	تربیت بدنی ۲	۱	۳۶	عمومی: ۲۴	پایه: ۲۴	تخصصی: ۳۲	
تهیه و تنظیم: دکتر ابوذر طاهری				اصولی: ۵۲	اختیاری: ۱۵	کل دوره: ۱۴۷	