

برنامه چهارساله دانشجویان رشته مهندسی پزشکی - بیومکانیک دانشگاه اصفهان

نیمسال دوم						نیمسال اول					
واحد	ردیف پیشینیا	نوع درس	نام درس	شماره درس	ردیف	واحد	ردیف پیشینیا	نوع درس	نام درس	شماره درس	ردیف
۴	۴	پایه	ریاضی عمومی ۲	۱۸۱۴۴۵۰	۹	۲	xx۴	پایه	فیزیک مکانیک	۱۸۲۲۵۴۸	۱
۳	xx۹	پایه	معادلات دیفرانسیل	۱۸۱۴۴۵۳	۱۰	۲	-	پایه	کالبدشناسی انسانی ۱	۲۰۱۴۱۹۴	۲
۲	xx۹	پایه	فیزیک الکتریسته و مغناطیس	۱۸۲۲۳۸۵	۱۱	۲	-	پایه	شیمی عمومی	۲۰۱۴۱۰۸	۳
۱	۱	پایه	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱	۱۸۲۲۴۲۲	۱۲	۴	-	پایه	ریاضی عمومی ۱	۱۸۱۴۴۵۲	۴
۲	xx۴	پایه	فیزیک حرارت	۱۸۲۲۴۷۱	۱۳	۲	-	اصلی	نقشه کشی صنعتی ۱	۲۰۱۴۰۹۷	۵
۳	-	پایه	برنامه نویسی کامپیوتر	۲۰۱۶۲۶۶	۱۴	۳	-	عمومی	زبان عمومی ۱	۱۷۱۶۵۲۴	۶
۲	-	عمومی	اخلاق اسلامی	۱۲۲۴۰۷۲	۱۵	۱	-	عمومی	تربیت بدنی ۱	۱۳۱۲۵۵۷ و ۱۳۱۲۵۵۶	۷
۳	-	عمومی	فارسی عمومی	۱۲۱۲۳۱۷	۱۶	۲	-	عمومی	تاریخ اسلام	۱۲۲۴۰۶۹	۸
۲۰						۱۸					
نیمسال چهارم						نیمسال سوم					
واحد	ردیف پیشینیا	نوع درس	نام درس	شماره درس	ردیف	واحد	ردیف پیشینیا	نوع درس	نام درس	شماره درس	ردیف
۲	۱۰، ۱۹	پایه	بیوفیزیک	۲۰۱۴۱۸۱	۲۶	۱	۱۳، ۱۱، x۱	پایه	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۲	۱۸۲۲۵۱۲	۱۷
۳	۱۸، ۱۹	اصلی	مقدمه ای بر فیزیک پزشکی	۲۰۱۴۱۷۹	۲۷	۳	۴ و ۱	اصلی	اساتیک	۲۰۱۴۰۹۶	۱۸
۲	۱۸	اصلی	مقاومت مصالح	۲۰۱۴۰۹۰	۲۸	۲	-	اصلی	فیزیولوژی	۲۰۱۴۱۹۲	۱۹
۳	x۱۰، ۱۸	اصلی	دینامیک	۲۰۱۴۱۱۳	۲۹	۱	x۱۹	اصلی	آزمایشگاه فیزیولوژی	۲۰۱۴۱۸۸	۲۰
۱	۲۲	اصلی	آزمایشگاه مدار	۲۰۱۴۱۱۲	۳۰	۳	۴	اصلی	آمارحیاتی و احتمالات	۲۰۱۴۱۸۲	۲۱
۲	xx۱۰، ۱۳، ۹	اصلی	ترمودینامیک	۲۰۱۴۰۸۹	۳۱	۳	xx۱۰، ۱۱	پایه	مدارهای الکتریکی ۱	۲۰۱۴۱۹۶	۲۲
۲	۱۴	اصلی	محاسبات عددی	۲۰۱۴۱۰۹	۳۲	۳	۹، ۱۰	پایه	ریاضیات مهندسی	۲۰۱۴۱۹۷	۲۳
۲	۳ و ۲۰، ۱۹	اصلی	بیوشیمی	۲۰۱۴۰۸۲	۳۳	۱	۷	عمومی	تربیت بدنی ۲	۱۳۱۲۵۰۷ و ۱۳۱۲۵۵۹	۲۴
۲	-	عمومی	معارف اسلامی ۱	-	۳۴	۲	-	عمومی	متون اسلامی	-	۲۵
۱۹						۱۹					
نیمسال ششم						نیمسال پنجم					
واحد	ردیف پیشینیا	نوع درس	نام درس	شماره درس	ردیف	واحد	ردیف پیشینیا	نوع درس	نام درس	شماره درس	ردیف
-	حداقل نیمی از واحدهای درسی باید گذرانده شود.	اصلی	کارآموزی	۲۰۱۴۱۹۹	۴۳	۲	-	اصلی	اصول و کلیات مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی	۲۰۱۴۱۷۷	۳۵
۴	۳۱، ۳۸	اصلی	انتقال حرارت و جرم	۲۰۱۴۰۷۰	۴۴	۳	۲، ۱۹، ۲۸	اصلی	اصول توانبخشی و وسایل و دستگاہها	۲۰۱۴۱۷۸	۳۶
۳	۳۹	اصلی	سیستمهای کنترل خطی	۲۰۱۴۱۴۳	۴۵	۳	xx۲۲ و ۲۷	اصلی	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی و زیستی	۲۰۱۴۱۷۰	۳۷
۳	-	اختیاری	اختیاری	-	۴۶	۳	۹، ۱۰	اصلی	مکانیک سیالات	۲۰۱۴۰۹۱	۳۸
۳	۲۰، ۱۹، ۲۹	اصلی	میانی بیومکانیک ۱	۲۰۱۴۰۶۹	۴۷	۲	۲۳، ۲۹	اصلی	ارتعاشات	۲۰۱۴۰۸۴	۳۹
۱	۳۸	اصلی	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۲۰۱۴۰۵۹	۴۸	۱	۲۸	اصلی	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۲۰۱۴۰۸۵	۴۰
۲	-	عمومی	انقلاب اسلامی و ریشههای آن	۱۲۲۴۰۷۴	۴۹	۳	۵، ۲۸، ۲۹	اصلی	طراحی اجزاء ۱	۲۰۱۴۰۸۱	۴۱
۱۶						۱۹					
نیمسال هشتم						نیمسال هفتم					
واحد	ردیف پیشینیا	نوع درس	نام درس	شماره درس	ردیف	واحد	ردیف پیشینیا	نوع درس	نام درس	شماره درس	ردیف
۳	۵۰	اصلی	ارتز و پروتز	۲۰۱۴۰۵۸	۵۵	۳	-	اصلی	پروژه کارشناسی	۲۰۱۴۱۵۵	۴۸
۳	۲۲، ۳۷	اصلی	تجهیزات عمومی و پزشکی بیمارستانها	۲۰۱۴۱۵۳	۵۶	۲	۱، ۳	اصلی	خواص مواد	۲۰۱۴۰۶۰	۴۹
۲	۳۶	اصلی	مقدمه ای بر مهندسی فاکتورهای انسانی	۲۰۱۴۰۵۳	۵۷	۳	۴۷	اصلی	میانی بیومکانیک ۲	۲۰۱۴۰۵۷	۵۰
۲	۴۹	اصلی	کاربرد مواد در مهندسی پزشکی	۲۰۱۴۰۷۱	۵۸	۲	۶	اصلی	زبان تخصصی	۲۰۱۴۱۷۴	۵۱
۳	-	اختیاری	اختیاری	-	۵۹	۲	۳۸	اصلی	مکانیک سیالات در مهندسی پزشکی	۲۰۱۴۰۵۶	۵۲
۳	-	اختیاری	اختیاری	-	۶۰	۱	۴۵	اصلی	آزمایشگاه سیستمهای کنترل خطی	۲۰۱۴۱۹۵	۵۳
۱۶						۱۵					

x=همزمان xx=با همزمان xxx=همپایز جمع واحدها=۱۴۲

دروس اختیاری				
ردیف	شماره درس	نام درس	ردیف پیشنهادی	واحد
۶۱	۲۰۱۴۰۴۳	رباتیک	۲۹، ۳۹	۳
۶۲	۲۰۱۴۰۶۲	طراحی اجزا (۲)	۴۱	۳
۶۳	۲۰۱۴۰۶۳	صدمات استخوانی	۵۸، ۵۰××	۳
۶۴	۲۰۱۴۰۶۴	دینامیک ماشین	۴۱	۳
۶۵	۲۰۱۴۱۰۴	گزارش نویسی فنی	—	۱
۶۶	۲۰۱۴۰۷۸	نقشه کشی به کمک کامپیوتر	۵	۱
۶۷	۲۰۱۴۰۶۵	اصول فیزیوتراپی	۳۶، ۱۹، ۲	۲
۶۸	۲۰۱۴۰۶۶	کالبدشناسی انسانی ۲ و آذ	××۲	۱+۲
۶۹	۲۰۱۴۱۸۴	تجزیه و تحلیل سیستمها	۲۳	۳
۷۰	۲۰۱۴۰۶۷	مهندسی سیستم ها	۶۹	۳
۷۱	۲۰۱۴۱۹۱	ریزپردازنده	۷۴	۳
۷۲		الکترونیک	۲۲	۳
۷۳	—	مباحث ویژه	به تشخیص گروه	۳
۷۴	۲۰۱۴۱۹۳	مدارهای منطقی	۲۲	۳
۷۵	۲۰۱۴۰۶۸	نقشه کشی صنعتی (۲)	۵	۲
۷۶	۲۰۱۴۱۶۲	اصول سیستمهای رادیولوژی و رادیوتراپی	۲۷، ۲۶	۳
۷۷	—	دروسی از مجموعه دروس سایر گروهها	به تشخیص گروه	۳
۷۸	۲۰۱۴۱۴۹	حفاظت الکتریکی در سیستمهای بیمارستانی	××۵۶	۲
۷۹	۲۰۱۴۰۹۸	مقدمه ای بر هوش محاسباتی و شبکه های عصبی	۷۴، ۶۹	۳
۸۰	۲۰۱۴۰۲۳	کنترل صنعتی	۴۵	۳

تغییرات دروس گروه معارف

تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی (۱۳۰۴)
تاریخ تحلیلی صدر اسلام (۱۳۰۲)
تاریخ امامت (۱۳۰۴-۱۳۰۳)

یک درس از سه
اخلاق اسلامی (۱۳۰۲-۱۳۰۳)
آیین زندگی (۱۳۰۳-۱۳۰۲)

یک درس از سه
اندیشه اسلامی (۱۳۰۱-۱۳۰۲)
اندیشه اسلامی (۱۳۰۲-۱۳۰۱)
انسان در اسلام (۱۳۰۳-۱۳۰۲)

یک درس از دو
انقلاب اسلامی ایران (۱۳۰۳-۱۳۰۲)
آشنایی با قانون اساسی (۱۳۰۲-۱۳۰۳)

تفسیر موضوعی قرآن (۱۳۰۱-۱۳۰۲) ← بجای درس متون اسلامی