



برنامه تحصیلی کارشناسی فیزیک مهندسی - نانوالکترونیک

نیمسال اول						
نام درس	نوع درس	کد درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز	جمع واحد: ۱۷
۱ فیزیک پایه ۱	پایه	۱۱۱۱۴۸۱۰۰۱	۳	-	-	
۲ ریاضی عمومی ۱	پایه	۱۱۱۱۴۸۱۰۰۳	۳	-	-	
۳ برنامه نویسی کامپیوتر	پایه	۱۱۱۱۴۸۱۰۰۷	۳	-	-	
۴ زبان فارسی	عمومی	۱۱۱۴۱۰۰۶	۳	-	-	
۵ زبان انگلیسی	عمومی	۱۱۱۴۱۰۰۷	۳	-	-	
۶ یکی از دروس گروه اخلاق اسلامی	عمومی	-	۲	-	-	

نیمسال دوم						
نام درس	نوع درس	کد درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز	جمع واحد: ۱۹
۱ فیزیک پایه ۲	پایه	۱۱۱۱۴۸۱۰۰۶	۳	فیزیک پایه ۱	-	
۲ ریاضی عمومی ۲	پایه	۱۱۱۱۴۸۱۰۰۴	۳	ریاضی عمومی ۱	-	
۳ معادلات دیفرانسیل	پایه	۱۱۱۱۴۸۱۰۰۵	۳	ریاضی عمومی ۱	-	
۴ مبانی فیزیک مهندسی	پایه	۱۱۱۱۴۸۱۰۱۳	۳	ریاضی عمومی ۲	-	
۵ ترمودینامیک	تخصصی الزامی	۱۱۱۱۴۸۱۰۱۰	۳	فیزیک پایه ۱	-	
۶ آزمایشگاه فیزیک ۱	پایه	۱۱۱۱۴۸۱۰۱۰۱	۱	-	فیزیک پایه ۱	
۷ کارگاه ماشین افزار	پایه	۱۱۱۱۴۸۱۰۰۸	۱	-	-	
۸ یکی از دروس آشنایی با منابع اسلامی	عمومی	-	۲	-	-	

نیمسال سوم						
نام درس	نوع درس	کد درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز	جمع واحد: ۱۷
۱ ریاضی فیزیک	تخصصی الزامی	۱۱۱۱۴۸۱۰۱۲	۳	ریاضی عمومی ۲، معادلات دیفرانسیل	-	
۲ فیزیک جدید	پایه	۱۱۱۱۴۸۱۰۱۱	۳	فیزیک پایه ۲	-	
۳ مکانیک تحلیلی	تخصصی الزامی	۱۱۱۱۴۸۱۰۱۴	۳	فیزیک پایه ۱	معادلات دیفرانسیل	
۴ الکترونیک ۱	تخصصی الزامی	۱۱۱۱۴۸۱۰۱۵	۳	فیزیک پایه ۲	-	
۵ آزمایشگاه فیزیک ۲	پایه	۱۱۱۱۴۸۱۰۱۰۳	۱	-	فیزیک پایه ۲	
۶ کاربرینی	مهارتی-اشتغال پذیری	۱۱۱۱۴۸۶۰۰۱	۱	-	-	
۷ تربیت بدنی ۱	عمومی	۱۷۰۱۰۱۰۷۹	۱	-	-	
۸ یکی از دروس انقلاب اسلامی	عمومی	-	۲	-	-	

نیمسال چهارم						
نام درس	نوع درس	کد درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز	جمع واحد: ۱۷
۱ الکترومغناطیس مهندسی ۱	تخصصی الزامی	۱۱۱۱۴۸۱۰۱۶	۳	فیزیک پایه ۲، ریاضی عمومی ۲	ریاضی فیزیک	
۲ ریاضی مهندسی	تخصصی الزامی	۱۱۱۱۴۸۱۰۱۷	۳	ریاضی فیزیک	-	
۳ یک درس جدول (۴)	تخصصی اختیاری زمینه	-	۳	با رعایت پیشنیازی/همیازی	-	
۴ نقشه کشی صنعتی	تخصصی الزامی	۱۱۱۱۴۸۱۰۱۰۵	۱	ندارد	-	
۵ کارگاه الکتروتکنیک	پایه	۱۱۱۱۴۸۱۰۰۹	۱	ندارد	-	
۶ آزمایشگاه الکترونیک ۱	تخصصی الزامی زمینه	۱۱۱۱۴۸۱۰۱۰۶	۲	-	الکترونیک ۱	
۷ آزمایشگاه فیزیک جدید	پایه	۱۱۱۱۴۸۱۰۱۰۴	۲	-	فیزیک جدید	
۸ یک درس از گروه تاریخ و تمدن اسلامی	عمومی	-	۲	-	-	



برنامه تحصیلی کارشناسی فیزیک مهندسی - نانوالکترونیک

نیمسال پنجم						
نام درس	نوع درس	کد درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز	جمع واحد: ۱۷
۱ الکترومغناطیس مهندسی ۲	تخصصی الزامی	۱۱۱۱۴۸۱۰۱۹	۳	الکترومغناطیس مهندسی ۱	-	الکترونیک ۱
۲ مکانیک کوانتومی ۱	تخصصی الزامی	۱۱۱۱۴۸۱۰۲۰	۳	ریاضی مهندسی - فیزیک جدید	-	
۳ اپتیک	تخصصی الزامی	۱۱۱۱۴۸۱۰۲۲	۳	الکترومغناطیس مهندسی ۱	-	
۴ الکترونیک ۲	تخصصی الزامی زمینه	۱۱۱۱۴۸۳۰۱۰	۳	-	-	
۵ مهندسی ابزارهای دقیق و کالبراسیون	تخصصی الزامی	۱۱۱۱۴۸۱۰۲۵	۲	-	-	
۶ یک درس از گروه مبانی نظری اسلام	عمومی	-	۲	-	-	
۷ تربیت بدنی ۱	عمومی	-	۱	-	-	

نیمسال ششم						
نام درس	نوع درس	کد درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز	جمع واحد: ۱۹
۱ مکانیک کوانتومی ۲	تخصصی الزامی	۱۱۱۱۴۸۱۰۲۱	۳	مکانیک کوانتومی ۱	-	تربیت بدنی ۲
۲ فیزیک حالت جامد ۱	تخصصی الزامی	۱۱۱۱۴۸۱۰۲۳	۳	مکانیک کوانتومی ۱	-	
۳ فیزیک پلاسما ۱	تخصصی الزامی	۱۱۱۱۴۸۱۰۲۴	۳	الکترومغناطیس مهندسی ۱	-	
۴ آزمایشگاه اپتیک	تخصصی الزامی	۱۱۱۱۴۸۱۰۷	۲	-	اپتیک	
۵ نانوالکترونیک	تخصصی الزامی زمینه	۱۱۱۱۴۸۳۰۱۱	۳	الکترومغناطیس مهندسی ۱	-	
۶ کارآموزی	مهارتی - اشتغال پذیری	-	۲	-	-	
۷ یک درس از گروه مبانی نظری اسلامی	عمومی	-	۲	-	-	
۸ تربیت بدنی ۲	عمومی	-	۱	تربیت بدنی ۱	-	

نیمسال هفتم						
نام درس	نوع درس	کد درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز	جمع واحد: ۱۷
۱ فیزیک حالت جامد ۲	تخصصی الزامی زمینه	۱۱۱۱۴۸۳۰۱۲	۳	فیزیک حالت جامد ۱	-	فیزیک حالت جامد ۱
۲ فیزیک قطعات نیمه رسانا	تخصصی الزامی زمینه	۱۱۱۱۴۸۳۰۱۳	۳	فیزیک حالت جامد ۱	-	
۳ فیزیک لایه های نازک	تخصصی الزامی زمینه	۱۱۱۱۴۸۳۰۱۴	۳	فیزیک حالت جامد ۱	-	
۴ یک درس جدول (۴)	تخصصی اختیاری زمینه	-	۲	با رعایت پیشنیازی/همیازی	-	
۵ دانش خانواده و جمعیت	عمومی	-	۲	-	-	
۶ آزمایشگاه فیزیک حالت جامد ۱	تخصصی الزامی زمینه	۱۱۱۱۴۸۱۰۸	۲	-	-	
۷ یک درس جدول (۴)	تخصصی اختیاری زمینه	-	۲	-	-	

نیمسال هشتم						
نام درس	نوع درس	کد درس	واحد	پیشنیاز	همنیاز	جمع واحد: ۱۷
۱ مبانی مهندسی نانو	تخصصی الزامی زمینه	۱۱۱۱۴۸۳۰۱۵	۳	فیزیک حالت جامد ۱	-	کارآفرینی
۲ فیزیک لیزر ۱	تخصصی الزامی	۱۱۱۱۴۸۱۰۲۵	۳	مکانیک کوانتومی ۲ - اپتیک	-	
۳ یک درس جدول (۴)	تخصصی اختیاری زمینه	-	۳	با رعایت پیشنیازی/همیازی	-	
۴ یک درس جدول (۴)	تخصصی اختیاری زمینه	-	۳	با رعایت پیشنیازی/همیازی	-	
۵ پروژه مهندسی نانو الکترونیک	تخصصی الزامی زمینه	۱۱۱۱۴۸۳۰۱۶	۳	-	-	
۶ مهارتی - اشتغال پذیری	-	-	۲	-	-	