

مهندسی فناوری تجهیزات پزشکی اتاق عمل

پیش نیاز	عملی	نظری	واحد	نام درس	ترم
ترم اول					
-	۰	۴۸	۳	ریاضی کاربردی	۱
-	۰	۳۲	۲	فیزیک کاربردی	
همنیاز با : ریاضی کاربردی	۰	۳۲	۲	مدارهای الکتریکی (۲)	
-	۳۲	۰	۱	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی (۲)	
-	۰	۱۶	۱	ایمنی عفونی در اتاق عمل	
-	۰	۳۲	۲	زبان تخصصی	
-	۴۸	۱۶	۲	برنامه نویسی میکروکنترلر	
-	۳۲	۰	۱	کاربینی	
-	۰	۳۲	۲	دفاع مقدس / انقلاب اسلامی (عمومی)	
-	۰	۳۲	۲	فیزیولوژی و آناتومی (جبرانی)	
-			۱۸	جمع واحد ها	
ترم دوم					
مدارهای الکتریکی (۲)	۰	۳۲	۲	الکترونیک کاربردی (۲)	۲
	۳۲	۰	۱	آزمایشگاه الکترونیک کاربردی (۲)	
فیزیک کاربردی - همنیاز با : الکترونیک کاربردی (۲)	۰	۳۲	۲	تجهیزات پزشکی جراحی های عمومی	
	۴۸	۰	۱	کارگاه تجهیزات پزشکی جراحی های عمومی	
فیزیک کاربردی - همنیاز با : الکترونیک کاربردی (۲)	۰	۳۲	۲	تجهیزات پزشکی جراحی های قلب و عروق	
	۴۸	۰	۱	کارگاه تجهیزات پزشکی جراحی های قلب و عروق	
فیزیک کاربردی	۰	۳۲	۲	کنترل کیفی و استانداردهای تجهیزات پزشکی	
-	۰	۳۲	۲	اصول و فنون مذاکره (مهارت مشترک)	
-	۰	۳۲	۲	تفسیر موضوعی قرآن کریم (عمومی)	
کاربینی	۲۴۰	۰	۲	کارورزی ۱	
			۱۷	جمع واحد ها	

ترم سوم				۳	
میکروکنترلر و آزمایشگاه	۲	۱۶	۳۲		برنامه نویسی میکروکنترلر - الکترونیک کاربردی (۲)
حفاظت الکتریکی و الکترومغناطیسی در تجهیزات پزشکی	۲	۳۲	۰		مدارهای الکتریکی (۲)
تجهیزات پزشکی جراحی های گوش، حلق، بینی و چشم	۲	۳۲	۰		فیزیک کاربردی - الکترونیک کاربردی (۲)
کارگاه تجهیزات پزشکی جراحی های گوش، حلق، بینی و چشم	۱	۰	۴۸		
تجهیزات پزشکی جراحی های ارولوژی و زنان	۲	۳۲	۰		فیزیک کاربردی - الکترونیک کاربردی (۲)
کارگاه تجهیزات پزشکی جراحی های ارولوژی و زنان	۱	۰	۴۸		
تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیکی	۲	۳۲	۰		
کارگاه عیب یابی تجهیزات اتاق عمل (۱)	۱	۰	۶۴		الکترونیک کاربردی (۲) - کارگاه تجهیزات پزشکی جراحی های عمومی - کارگاه تجهیزات پزشکی جراحی های قلب و عروق - همینا با : حفاظت الکتریکی و الکترومغناطیسی در تجهیزات پزشکی - میکروکنترلر و آزمایشگاه
تحلیل هزینه و منفعت (مهارت مشترک)	۲	۳۲	۰		
اندیشه اسلامی ۲ (عمومی)	۲	۳۲	۰	-	
ورزش ۱ (عمومی)	۱	۰	۳۲	-	
جمع واحد ها	۱۸			-	

ترم چهارم

تجهیزات پزشکی جراحی های مغز و اعصاب و ارتوپدی	۲	۳۲	۰	فیزیک کاربردی - الکترونیک کاربردی (۲)
کارگاه تجهیزات پزشکی جراحی های مغز و اعصاب و ارتوپدی	۱	۰	۴۸	
کارگاه عیب یابی تجهیزات اتاق عمل (۲)	۱	۰	۶۴	کارگاه عیب یابی تجهیزات اتاق عمل (۱) - کارگاه تجهیزات پزشکی جراحی های عمومی - کارگاه تجهیزات پزشکی جراحی های قلب و عروق
مدیریت انتخاب و خرید تجهیزات پزشکی	۲	۳۲	۰	تحلیل هزینه و منفعت (مهارت مشترک) - تجهیزات پزشکی جراحی های عمومی
اتاق های عمل پیشرفته	۲	۳۲	۰	تجهیزات پزشکی جراحی های عمومی - تجهیزات پزشکی جراحی های قلب و عروق - همینا با : تجهیزات پزشکی جراحی های مغز و اعصاب و ارتوپدی
چیدمان اتاق عمل	۲	۳۲	۰	تجهیزات پزشکی جراحی های عمومی
مدیریت کسب و کار و بهره وری (مهارت مشترک)	۲	۳۲	۰	-
پروژه	۳	۰	۱۴۴	الکترونیک کاربردی (۲) - گذراندن حداقل ۵۰ واحد درسی -
تاریخ تحلیلی صدر اسلام / تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی (عمومی)	۲	۳۲	۰	-
کارورزی ۲	۲	۰	۲۴۰	کارورزی ۱
جمع واحد ها	۱۹			-
جمع کل واحد ها			۷۲	

گذراندن درس جبرانی برای کلیه ی دانشجویانی که رشته ی کاردانی آنها نامرتب است، لازمی می باشد.

رشته های مرتبط : کاردانی فنی تعمیر و نگهداری تجهیزات اتاق عمل - کاردانی فنی تعمیر و نگهداری تجهیزات آزمایشگاه تشخیص پزشکی -
کاردانی فنی تعمیر و نگهداری تجهیزات کنترل عفونت و استرلیزاسیون - کاردانی برق (کلیه ی گرایش ها) - کاردانی کامپیوتر (گرایش سخت افزار) -
مهندسی پزشکی (کلیه ی رشته ها)