

۲-۷- رشته مهندسی پزشکی - دروس تحصیلات تکمیلی گرایش اطلاعات پزشکی

۲-۷-۱- دروس تخصصی اجباری

دانشجو برای گذراندن مقطع کارشناسی ارشد رشته مهندسی پزشکی - گرایش اطلاعات پزشکی موظف است ۹ واحد تخصصی اجباری را مطابق جدول ۲-۷-۱ را با موفقیت بگذراند.

جدول ۲-۷-۱- دروس تخصصی اجباری

پیشنیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس	کد درس
	جمع	نظری	عملی			
	۴۸	۴۸	-	۳	بیوانفورماتیک	BMEY۰۱
بیوانفورماتیک	۴۸	۴۸	-	۳	داده کاوی پزشکی	BMEY۰۲
	۴۸	۴۸	-	۳	طراحی و مدیریت بانک های اطلاعات پزشکی	BMEY۰۳

۲-۷-۲- دروس تخصصی اختیاری:

دانشجو برای گذراندن مقطع کارشناسی ارشد رشته مهندسی پزشکی - گرایش اطلاعات پزشکی موظف است ۱۵ واحد تخصصی اختیاری مطابق جداول ۲-۷-۲ را با موفقیت بگذراند. همچنین دانشجو با تصویب گروه یک درس از دروس دانشکده های مهندسی کامپیوتر، برق و ریاضی می تواند اخذ نماید.

جدول ۲-۷-۲- دروس تخصصی اختیاری

پیشنیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس	کد درس
	جمع	نظری	عملی			
	۴۸	۴۸	-	۳	کاربرد فن آوری اطلاعات پزشکی	BMEY۰۴



ریاضی ۱ و آمار حیاتی (یا آمار و احتمالات مهندسی)	۴۸	۴۸	-	۳	تحلیل آماری داده‌های پزشکی	BMEY۰۵
تجزیه و تحلیل سیستم‌ها	۴۸	۴۸	-	۳	پردازش تصاویر پزشکی	BMEY۰۶
تجزیه و تحلیل سیستم‌ها	۴۸	۴۸	-	۳	پردازش سیگنال‌های پزشکی	BMEY۰۷
	۴۸	۴۸	-	۳	ذخیره و بازیابی اطلاعات روی وب	BMEY۰۸
کاربرد فناوری اطلاعات پزشکی	۴۸	۴۸	-	۳	روش‌های فشرده سازی و رمزنگاری اطلاعات پزشکی - بهداشتی	BMEY۰۹
	۴۸	۴۸	-	۳	گرافیک کامپیوتری پیشرفته	BMEY۱۰
	۴۸	۴۸	-	۳	واقعیت مجازی و کاربرد آن در پزشکی	BMEY۱۱
	۴۸	۴۸	-	۳	یادگیری ماشینی در زیست پزشکی	BMEY۱۲
بیوانفورماتیک	۴۸	۴۸	-	۳	بیولوژی سیستمی	BMEY۱۳
	۴۸	۴۸	-	۳	تحلیل سیستمها برای مدیریت خدمات بهداشتی- درمانی	BMEY۱۴
	۴۸	۴۸	-	۳	سیستم‌های اطلاعات بهداشتی	BMEY۱۵
	۴۸	۴۸	-	۳	سیستم‌های پشتیبان تصمیم‌گیری در پزشکی	BMEY۱۶
	۴۸	۴۸	-	۳	سامانه‌های هوشمند و کاربرد آنها در پزشکی	BMEY۱۷
	۴۸	۴۸	-	۳	شبکه‌های چند رسانه‌ای	BMEY۱۸
	۴۸	۴۸	-	۳	شبکه‌های کامپیوتری	BMEY۱۹
	۴۸	۴۸	-	۳	مدلسازی سیستم‌های بیولوژیکی	BMEY۲۰
	۴۸	۴۸	-	۳	مباحث ویژه	BMEY۲۱

