

چارت ترمی دروس تحصیلات تکمیلی گروه مهندسی پزشکی

- **کارشناسی ارشد:** در هر ترم بین ۸ تا ۱۴ واحد و در مجموع ۸ درس ۳ واحدی (که ۲ درس باید از مجموعه **دروس الزامی (سبز)** باشد) و دو واحد سمینار و روش تحقیق و اخلاق در مهندسی پزشکی
- **دکتر:** در هر ترم بین ۶ تا ۱۰ واحد و در مجموع ۶ درس ۳ واحدی

گرایش بیومکانیک (دارای مدرک کارشناسی مهندسی پزشکی)

ترم ۱	ترم ۲
مبانی بیومکانیک	بیومکانیک ستون مهره ها
ابزار دقیق زیست پزشکی	بیومکانیک فک و دندان
مکانیک محیط پیوسته	بیومکانیک ارتوپدی
- روش اجزا محدود FEM - مباحث ویژه ۱ - خزش، خستگی، شکست	- ارگان های مصنوعی - مباحث ویژه ۲
	سمینار (۱ واحد)
	روش تحقیق و اخلاق در مهندسی پزشکی (۱ واحد)
ترم ۳	ترم ۴

پایان نامه

گرایش بیومکانیک (دارای مدرک کارشناسی غیر از مهندسی پزشکی)

ترم ۱	ترم ۲		
• مبانی بیومکانیک • ابزار دقیق زیست پزشکی • مکانیک محیط پیوسته	بیومکانیک ستون مهره ها		
	بیومکانیک فک و دندان		
	بیومکانیک ارتوپدی		
دروس جبرانی	• ارگان های مصنوعی • مباحث ویژه ۲		
	روش تحقیق و اخلاق در مهندسی پزشکی (۱ واحد)		
ترم ۳	ترم ۴		
• مبانی بیومکانیک • ابزار دقیق زیست پزشکی • مکانیک محیط پیوسته	پایان نامه		
سمینار (۱ واحد)			