



جدول دروس تخصصی (۲۵ واحد)				
نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
	نظری	عملی		
پدیده های انتقال حرارت و جرم در سیستمهای حیاتی	۳		ترمودینامیک معادلات دیفرانسیل	
کینزبولژی	۳		آناتومی	
ارتعاشات	۲		دینامیک در مهندسی پزشکی ریاضیات مهندسی	
دینامیک در مهندسی پزشکی	۳		استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی ریاضیات مهندسی	
مکانیک سیالات	۳		استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی ریاضیات مهندسی	
ترمودینامیک در مهندسی پزشکی	۳		ریاضی عمومی ۱ فیزیک عمومی ۱	
مبانی بیومکانیک ۱	۳		دینامیک در مهندسی پزشکی کینزبولژی	
طراحی اجزا در بیومکانیک	۳		استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	
نقشه کشی صنعتی ۱		۲	--	

جدول دروس اختیاری (۱۸ واحد از دروس زیر بایستی گذرانده شود)				
نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
	نظری	عملی		
فناوری اطلاعات	۲		نگذراندن در دروس پایه	
محاسبات عددی	۲		نگذراندن در دروس پایه	
بیوفیزیک	۲		نگذراندن در دروس اصلی	
فناوری اطلاعات پزشکی ۱	۲		نگذراندن در دروس اصلی	
آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱		۱	فیزیک عمومی ۱	
آزمایشگاه فیزیک عمومی ۲		۱	فیزیک عمومی ۲	
مقدمه ای بر رباتیک	۲		دینامیک در مهندسی پزشکی	
مبانی بیومکانیک ۲	۳		مبانی بیومکانیک ۱	
آشنایی با روش های اجزا محدود در بیومکانیک	۲		طراحی اجزا در بیومکانیک	
بیومکانیک استخوان و صدمات استخوانی	۳		مبانی بیومکانیک ۱	
مکانیک سیالات زیستی	۳		مکانیک سیالات	
آزمایشگاه مقاومت مصالح		۱	مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	
آزمایشگاه بیومکانیک عمومی		۱	مبانی بیومکانیک ۲	
کارگاه ماشین ابزار و تراشکاری		۱	--	
کنترل اتوماتیک	۲		--	
آزمایشگاه کنترل		۱	--	
طراحی و تولید به کمک کامپیوتر	۲		طراحی اجزا در بیومکانیک	
اصول فیزیوتراپی و کاردرمانی	۳		اصول و ابزارهای توانبخشی	
مبانی مهندسی ورزش	۳		مبانی بیومکانیک ۱	
بیومکانیک بافت	۲		مبانی بیومکانیک ۱	
ارتز و پروتز	۳		مبانی بیومکانیک ۱	
بیومکانیک دندان و ارتودنسی	۲		مبانی بیومکانیک ۱	
ارگونومی و مهندسی عوامل انسانی	۳		اصول و ابزارهای توانبخشی	
بیومکانیک راه رفتن			مبانی بیومکانیک ۱	
مبانی مهندسی توانبخشی	۳		مبانی بیومکانیک ۱	

جدول دروس پایه (۲۶ واحد)				
نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
	نظری	عملی		
ریاضی عمومی ۱	۳		--	
ریاضی عمومی ۲	۳		ریاضی عمومی ۱	
معادلات دیفرانسیل	۳		ریاضی عمومی ۲	
فیزیک عمومی ۱	۳		ریاضی عمومی ۱	
فیزیک عمومی ۲	۳		ریاضی عمومی ۱ فیزیک عمومی ۱	
فناوری اطلاعات*	۲		ریاضی عمومی ۱	
محاسبات عددی*	۲		معادلات دیفرانسیل	
برنامه نویسی کامپیوتر	۳		ریاضی عمومی ۱	
آمار و احتمالات مهندسی**	۳		ریاضی عمومی ۱	
آمار حیاتی و احتمال**	۳		ریاضی عمومی ۱	
آمار و احتمال**	۳		ریاضی عمومی ۱	
مبانی شیمی ۱	۳		--	
* یک درس به ارزش دو واحد از مجموعه دروس فناوری اطلاعات و یا محاسبات عددی اخذ شود.				
** ارائه یکی از سه درس به انتخاب دانشگاه مجری.				

جدول دروس اصلی (۴۹ واحد)				
نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
	نظری	عملی		
زبان تخصصی و اصطلاحات پزشکی	۲		زبان انگلیسی	
استاتیک و مقاومت مصالح در مهندسی پزشکی	۳		ریاضی عمومی ۱ فیزیک عمومی ۱	
مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	۳		فیزیولوژی آناتومی	
بیوفیزیک	۲		فیزیولوژی آناتومی فیزیک عمومی ۱	
فناوری اطلاعات پزشکی ۱	۲		مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی برنامه نویسی کامپیوتر	
روش تحقیق در مهندسی پزشکی	۲		برنامه نویسی کامپیوتر	
حفاظت، ایمنی و استانداردهای عمومی آزمایشگاهی و بیمارستانی	۳		مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	
تجهیزات عمومی بیمارستانی و کلینیک های پزشکی	۳	۱	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	
اصول و ابزارهای توانبخشی	۳		فیزیولوژی آناتومی	
مدیریت و کارآفرینی در مهندسی پزشکی	۲		--	
اصول سیستمهای تصویرنگاری پزشکی	۳		فیزیک پزشکی مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیستی	
فیزیولوژی	۳		--	
آزمایشگاه فیزیولوژی		۱	فیزیولوژی	
آناتومی	۲		--	
فیزیک پزشکی	۳		فیزیولوژی آناتومی فیزیک عمومی ۲	
بیوشیمی	۳		مبانی شیمی	
ریاضیات مهندسی	۳		معادلات دیفرانسیل ریاضی عمومی ۲	
مدار الکتریکی ۱	۳		معادلات دیفرانسیل ریاضی عمومی ۲	
کارورزی		۱	--	
پروژه		۳	--	
* یک درس به ارزش ۳ واحد از مجموعه دروس فناوری اطلاعات پزشکی ۱ و بیوفیزیک.				

نوع درس	تعداد واحد
عمومی	۲۶
پایه	۲۶
اصلی	۴۹
تخصصی الزامی	۲۵
تخصصی انتخابی	--
اختیاری	۱۸
جمع واحدهای دوره	۱۴۴

جدول دروس اختیاری (ادامه)			
نام درس	پیش نیاز	تعداد واحد	
		نظری	عملی
آزمایشگاه مکانیک سیالات زیستی	مکانیک سیالات	۱	
آزمایشگاه بیومکانیک حرکت	مبانی بیومکانیک ۱	۱	
مبانی طراحی فضایی و خلاقیت	برنامه نویسی کامپیوتر		۲
کارگاه خلاقیت و نمونه سازی	مبانی طراحی فضایی و خلاقیت	۱	
یک درس از زمینه دیگر در داخل دانشکده	طبق برنامه		۳
مباحث ویژه ۱	طبق برنامه		۲
مباحث ویژه ۲	طبق برنامه		۳

دانشجویان کارشناسی پیوسته و ناپیوسته ورودی ۸۷ به بعد که در جدول دروس دوره، دروس اختیاری دارند می‌بایست درس «**آشنایی با مبانی دفاع مقدس**» را به جای یکی از دروس اختیاری دو واحدی خود بگذرانند. (گذراندن این درس طبق بخشنامه سازمان مرکزی دانشگاه الزامی می‌باشد)؛ این درس جزء دروس عمومی نمی‌باشد.

دروس عمومی (۲۶ واحد)					
پیش نیاز	تعداد واحدی که باید پاس شود	تعداد واحد		نام درس	
		عملی	نظری		
-	۴	۰	۲	اندیشه اسلامی ۱ (مبدأ و معاد)	گروه مبانی نظری اسلام (دو درس از این گروه بایستی گذرانده شود)
اندیشه اسلامی ۱ (مبدأ و معاد)		۰	۲	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	
-		۰	۲	انسان در اسلام	
-		۰	۲	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	
-	۲	۰	۲	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	گروه اخلاق اسلامی (یک درس از این گروه بایستی گذرانده شود)
-		۰	۲	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	
-		۰	۲	آئین زندگی (اخلاق کاربردی)	
-		۰	۲	عرفان عملی اسلام	
-	۲	۰	۲	انقلاب اسلامی ایران	گروه انقلاب اسلامی (یک درس از این گروه بایستی گذرانده شود)
-		۰	۲	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	
-		۰	۲	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	
-	۲	۰	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	گروه تاریخ تمدن اسلامی (یک درس از این گروه بایستی گذرانده شود)
-		۰	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	
-		۰	۲	تاریخ امامت	
-	۲	۰	۲	تفسیر موضوعی قرآن	گروه آشنایی با منابع اسلامی (یک درس از این گروه بایستی گذرانده شود)
-		۰	۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	
-	۳	۰	۳	فارسی عمومی	
-	۳	۰	۳	زبان عمومی	
-	۱	۰/۵	۰/۵	تربیت بدنی	
تربیت بدنی	۱	۱	۰	ورزش (۱)	
-	۲	۰	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	
-	۲	۰	۲	دانش خانواده و جمعیت	
-	۱	۰	۱	اندیشه‌ها و وصایای حضرت امام (ره)	
نمره قبولی این درس ۱۲ می‌باشد.	۱	۰	۱	آشنایی با قرائت و روانخوانی قرآن کریم	
۲۶ واحد		جمع کل :			

دروس عمومی معارف اسلامی

نکته مهم: به استناد بخشنامه شماره ۳۶/۳۵۶۴۷۴ مورخ ۸۷/۱۰/۲۳ سازمان مرکزی دانشگاه، دانشجویان ورودی ۱۳۸۸ به بعد، در یک نیمسال تحصیلی فقط یک عنوان درسی (دو واحد) از دروس عمومی معارف اسلامی را می‌توانند انتخاب نمایند؛ و در صورت ضرورت و با نظر مساعد گروه معارف اسلامی حداکثر دو درس (۴ واحد) می‌توانند اخذ کنند.

نکات مهمی از آیین نامه آموزشی:

دروس «قرائت و روانخوانی قرآن کریم» و «اندیشه‌ها و وصایای حضرت امام (ره)» می‌تواند در هر ترمی مازاد بر تعداد واحد مجاز اخذ گردد.
 به استناد بندهای ۳ و ۴ ماده ۱۴ آیین نامه آموزشی، رعایت پیش نیاز و هم‌نیاز دروس، الزامی است.
 مثال برای پیش نیاز: درس A پیش نیاز درس B است، یعنی درس A بایستی گذرانده شود و سپس درس B اخذ شود.
 مثال برای هم‌نیاز: درس A هم نیاز درس B است، یعنی برای اخذ درس B، چنانچه A قبلاً گذرانده نشده، بایستی همراه با B گرفته شود.
 به استناد ماده ۲۳ آیین نامه آموزشی، در صورتی که دانشجو از یک یا چند درس پیش نیاز نمره قبولی کسب ننماید و یا برابر مقررات در کلاسهای درس یا دروس پیش‌نیاز شرکت نموده اما سرانجام آنها را حذف نموده باشد می‌تواند با نظر گروه، آن درس یا دروس را با درس یا دروس وابسته در یکی از نیمسالهای بعد انتخاب و بگذراند؛ چنانچه نتواند در درس یا دروس پیش‌نیاز نمره قبولی کسب کند یا آن را حذف نماید، نمره درس یا دروس پیش‌نیاز و همچنین درس یا دروس وابسته (اعم از قبولی یا ردی) حذف نمی‌گردد.
 مثال: درس A پیش نیاز درس B است، دانشجو درس A را انتخاب واحد داشته ولی نگذرانده است؛ طبق ماده ۲۳ فوق‌الذکر، می‌تواند درس A را در ترم بعد، همزمان با درس B اخذ نماید؛ ولیکن اگر درس A را نگذراند درس B حذف نمی‌شود
 به استناد تبصره ۲ ماده ۱۹ آیین نامه آموزشی، در مواردی که دانشجو برای فراغت از تحصیل حداکثر ۲۴ واحد درسی باقیمانده داشته باشد، حتی اگر در ترم قبل مشروط شده باشد با نظر گروه آموزشی می‌تواند تمام واحدهای درسی باقیمانده را، ولو اینکه در بین آنها دروس پیش‌نیاز وجود داشته باشد در یک نیمسال انتخاب و بگذراند.
 به استناد بند ۲-۴ آیین نامه کارآموزی، وقتی دانشجو کارآموزی را انتخاب می‌نماید، بغیر از دو واحد کارآموزی فقط ۱۴ واحد درسی دیگر می‌تواند اخذ کند (۱۴ واحد درسی + ۲ واحد کارآموزی) در مورد دانشجویان ترم آخر، دانشجو می‌تواند مجموعاً ۲۴ واحد (۲۲ واحد درسی + ۲ واحد کارآموزی) اخذ نماید.
 به استناد ماده ۴۵ آیین نامه آموزشی، دانشجویی که میانگین نمراتش در یک نیمسال کمتر از ۱۲ باشد، مشروط به حساب آمده و اجازه ندارد در ترم بعد، بیشتر از ۱۴ واحد درسی انتخاب نماید.