



ادامه جدول دروس تخصصی				
نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
	نظری	عملی		
سیستمهای اندازه گیری	۳	-	ارتعاشات مکانیکی - مکانیک سیالات ۱ - ترمودینامیک ۱	---
اقتصاد مهندسی	۲	-	گذراندن حداقل ۶۵ واحد	---
پروژه پایانی	-	۳	گذراندن حداقل ۱۰۵ واحد	---

جدول دروس پایه (۲۴ 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 ۱	---
برنامه نویسی کامپیوتر	۳	-	ریاضی عمومی ۱	---
محاسبات عددی	۲	-	برنامه نویسی کامپیوتر	---
فیزیک ۱	۳	-	---	---
فیزیک ۲	۳	-	فیزیک ۱	---
آزمایشگاه فیزیک ۱	-	۱	فیزیک ۱	---
شیمی عمومی	۳	-	---	---

جدول دروس اختیاری سبد مکانیک جامدات (۱۳ واحد از دروس زیر بایستی گذرانده شود)				
نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
	نظری	عملی		
پلاستیسیته عملی و شکل دهی فلزات	۳	-	مقاومت مصالح ۲ و روشهای تولید و کارگاه	-
مقدمه ای بر روشهای بهینه سازی مکانیکی	۳	-	ریاضی مهندسی	-
مکانیک شکست مقدماتی	۳	-	علم مواد و طراحی اجزاء ۱	-
مواد مرکب	۳	-	علم مواد و مقاومت مصالح ۱	-
آزمایشگاه مواد مرکب	-	۱	مواد مرکب	-
آزمون های غیر مخرب	۲	۱	علم مواد	-
مقدمه ای بر اجزای محدود	۳	-	معادلات دیفرانسیل، محاسبات عددی، مقاومت مصالح ۲	-
مهندسی خط لوله	۳	-	مکانیک سیالات ۲، مقاومت مصالح ۲، طراحی اجزاء ۱	-
تکنولوژی روشهای جوشکاری	۲	-	علم مواد	-
نانومواد	۳	-	علم مواد	-
شناخت فلزات صنعتی	۲	-	علم مواد	-
مقاومت مصالح ۳	۳	-	مقاومت مصالح ۲	-
طراحی مخازن تحت فشار	۳	-	مقاومت مصالح ۲، طراحی اجزاء ۲	-
مقدمه ای بر کارافرنی*	۲	-	-	-
کلیات حقوق شهروندی*	۲	-	-	-
مخاطرات محیطی	۲	-	-	-
آزمایشگاه فیزیک ۲	-	۱	فیزیک ۲	-
آشنایی با دفاع مقدس	۲	-	الزامی	-
درس تخصصی اختیاری (۱)			از سایر سبدها با موافقت مدیر گروه	-
*				

جدول دروس اصلی (۸۱ واحد)				
نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
	نظری	عملی		
ریاضی مهندسی	۳	-	ریاضی عمومی ۲ و معادلات دیفرانسیل	---
نقشه کشی صنعتی ۱	-	۲	---	---
استاتیک	۳	-	ریاضی عمومی ۱ و فیزیک ۱	---
دینامیک	۳	-	استاتیک	---
مقاومت مصالح ۱	۳	-	استاتیک	---
علم مواد	۳	-	شیمی عمومی	---
ترمودینامیک ۱	۳	-	فیزیک ۱ و معادلات دیفرانسیل	---
ترمودینامیک ۲	۳	-	ترمودینامیک ۱ و مکانیک سیالات ۱	---
آزمایشگاه ترمودینامیک	-	۱	ترمودینامیک ۲	---
مکانیک سیالات ۱	۳	-	معادلات دیفرانسیل و دینامیک	---
مکانیک سیالات ۲	۳	-	مکانیک سیالات ۱	---
آزمایشگاه مکانیک سیالات	-	۱	مکانیک سیالات ۲	---
طراحی اجزاء ۱	۳	-	دینامیک و مقاومت مصالح ۲	---
طراحی اجزاء ۲	۳	-	طراحی اجزاء ۱	---
مقاومت مصالح ۲	۲	-	مقاومت مصالح ۱	---
آزمایشگاه مقاومت مصالح	-	۱	مقاومت مصالح ۲	---
انتقال حرارت ۱	۳	-	ترمودینامیک ۱ و مکانیک سیالات ۲	---
دینامیک ماشین	۳	-	دینامیک	---
ارتعاشات مکانیکی	۳	-	دینامیک و ریاضی مهندسی	---
آزمایشگاه دینامیک و ارتعاشات	-	۱	دینامیک ماشین	ارتعاشات مکانیکی
کنترل اتوماتیک	۳	-	ارتعاشات مکانیکی	---
مبانی مهندسی برق ۱	۳	-	فیزیک ۲	---
مبانی مهندسی برق ۲	۳	-	مبانی مهندسی برق ۱	---
آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	-	۱	---	مبانی مهندسی برق ۲
روش های تولید و کارگاه	۲	۱	علم مواد	---
کارآموزی ۱	-	۰/۵	گذراندن حداقل ۶۵ واحد	---
کارآموزی ۲	-	۰/۵	کارآموزی ۱	---
زبان تخصصی مکانیک	۲	-	زبان عمومی	---
مدیریت و کنترل پروژه	۲	-	کارآموزی ۱	---
نقشه کشی صنعتی ۲	-	۲	نقشه کشی صنعتی ۱	---
کارگاه جوش کاری و ورق کاری	-	۱	---	---
کارگاه اتومکانیک	-	۱	---	---
کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی	-	۱	---	---

جدول دروس تخصصی انتخابی سبد حرارت و سیالات (۱۳) واحد از دروس زیر

بایستی گذرانده شود (

نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
	نظری	عملی		
انتقال حرارت ۲	۳	–	انتقال حرارت ۱ و از انتقال حرارت	---
دینامیک گازها	۳	–	ترمودینامیک ۲ و مکانیک سیالات ۲	---
توربین گاز و موتور جت	۲	–	ترمودینامیک ۲	مکانیک سیالات ۲
سوخت و احتراق	۲	–	ترمودینامیک ۲	---
طراحی مبدل‌های حرارتی	۳	–	انتقال حرارت ۱	---
نیروگاه‌های حرارتی	۳	–	ترمودینامیک ۲	---
مکانیک سیالات زیستی	۳	–	مکانیک سیالات ۲	---
آزمایشگاه انتقال حرارت	–	۱	انتقال حرارت ۱	---
موتورهای احتراق داخلی	۳	–	ترمودینامیک ۲	مکانیک سیالات ۲
کاربردهای انرژی خورشیدی و بادی	۳	–	ترمودینامیک ۲	---
مقدمه ای بر سیالات محاسباتی	۳	–	مکانیک سیالات ۲ و محاسبات عددی	---
توربوماشین ها			ترمودینامیک ۲ و مکانیک سیالات ۲	
مقدمه ای بر کارآفرینی *	۲	–	–	–
کلیات حقوق شهروندی *	۲	–	–	–
مخاطرات محیطی	۲	–	–	–
آزمایشگاه فیزیک ۲	–	۱	فیزیک ۲	–
آشنایی با دفاع مقدس	۲	–	الزامی	–
درس تخصصی اختیاری (۱)			از سایر سبدها با موافقت مدیر گروه	–

جدول دروس تخصصی انتخابی سبد ساخت و تولید (۱۳) واحد از دروس زیر

بایستی گذرانده شود (

نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
	نظری	عملی		
آزمایشگاه سیستمهای اندازه گیری	–	۱	---	سیستمهای اندازه‌گیری
پلاستیسیته عملی و شکل دهی فلزات	۳	–	مقاومت مصالح ۲ و روشهای تولید و کارگاه	–
تکنولوژی روشهای جوشکاری	۲	–	علم مواد	
مواد مرکب	۳	–	علم مواد و مقاومت مصالح ۱	–
آزمایشگاه مواد مرکب	–	۱	مواد مرکب	
سیستم‌های هیدرولیک و پنوماتیک و آزمایشگاه	۲	۱	مکانیک سیالات ۱	کنترل اتوماتیک
آزمون های غیر مخرب	۲	۱	علم مواد	
نانومواد	۳	–	علم مواد	
طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	۳	–	نقشه کشی صنعتی ۲	---
ماشینهای کنترل عددی	۲	–	مقاومت مصالح ۱ و کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی	---
شناخت فلزات صنعتی	۲	–	علم مواد	---
مقدمه ای بر کارآفرینی *	۲	–	–	–
کلیات حقوق شهروندی *	۲	–	–	–
مخاطرات محیطی *	۲	–	–	–
کارگاه ریخته گری	–	۱	علم مواد	---
آزمایشگاه فیزیک ۲	–	۱	فیزیک ۲	–
آشنایی با دفاع مقدس	۲	–	الزامی	–
درس تخصصی اختیاری (۱)			از سایر سبدها با موافقت مدیر گروه	–



لیست دروس عمومی مقطع کارشناسی پیوسته برای ورودی های مهر ۱۴۰۱ و بعد

جدول دروس عمومی (۲۶ واحد)				
نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	توضیحات
	نظری	عملی		
* اندیشه اسلامی (۱)	۲	-	---	---
* اندیشه اسلامی (۲)	۲	-	اندیشه اسلامی (۱)	---
* آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	-	---	---
* تفسیر موضوعی قرآن	۲	-	---	---
* «تاریخ تحلیلی صدر اسلام» یا «تاریخ امامت»	۲	-	---	یکی از این دو درس باید انتخاب شود.
* انقلاب اسلامی ایران	۲	-	---	---
* دانش خانواده و جمعیت	۲	-	---	---
* تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	-	---	---
فارسی	۳	-	---	---
*** زبان انگلیسی عمومی ترکیبی (۱)	۱	-	*** زبان انگلیسی پیش دانشگاهی ترکیبی	---
*** زبان انگلیسی عمومی ترکیبی (۲)	۱	-	زبان انگلیسی عمومی ترکیبی (۱)	---
*** زبان انگلیسی عمومی ترکیبی (۳)	۱	-	زبان انگلیسی عمومی ترکیبی (۲)	---
تربیت بدنی	۰/۵	۰/۵	---	---
ورزش (۱)	-	۱	تربیت بدنی	---
اندیشه ها و وصایای حضرت امام (ره)	۱	-	---	---
انس با قرآن کریم	۱	-	---	نمره قبولی ۱۲ می باشد.

* نکته مهم: به استناد بخشنامه شماره ۳۶/۳۵۶۴۷۴ مورخ ۱۳۸۷/۱۰/۲۳ سازمان مرکزی دانشگاه، دانشجویان ورودی ۱۳۸۸ به بعد، در یک نیمسال تحصیلی فقط یک عنوان درسی (دو واحد) از دروس معارف اسلامی را می توانند انتخاب نمایند.

*** توضیحاتی پیرامون درس زبان پیش دانشگاهی- ترکیبی و زبان انگلیسی عمومی- ترکیبی:

- طبق بخشنامه شماره ۱۰/۴۲۳۲/ص مورخ ۱۴۰۱/۱۱/۰۳ و بخشنامه شماره ۱۸۶۴/ص مورخ ۱۴۰۲/۰۶/۲۰ سازمان مرکزی دانشگاه، دروس «زبان انگلیسی پیش دانشگاهی- ترکیبی» و «زبان انگلیسی عمومی- ترکیبی» (۱ و ۲) از نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲ برای رشته های کارشناسی پیوسته غیر پزشکی ورودی مهرماه ۱۴۰۱ و بعد از آن جایگزین درس زبان پیش دانشگاهی (۲ واحدی) و زبان عمومی (۳ واحدی) می شود. کد دروس زبان انگلیسی پیش دانشگاهی- ترکیبی و زبان انگلیسی عمومی- ترکیبی به شرح جدول زیر است:

کد درس	نام درس	نوع درس	واحد نظری	ساعت نظری	مقطع درس
۹۹۰۹۰	زبان انگلیسی عمومی- ترکیبی (۱)	نظری	۱	۱۶	کارشناسی پیوسته
۹۹۰۹۱	زبان انگلیسی عمومی- ترکیبی (۲)	نظری	۱	۱۶	کارشناسی پیوسته
۹۹۰۹۲	زبان انگلیسی عمومی- ترکیبی (۳)	نظری	۱	۱۶	کارشناسی پیوسته
۹۹۰۹۳	زبان انگلیسی پیش دانشگاهی- ترکیبی	نظری	۲	۳۲	کارشناسی پیوسته

- درس زبان عمومی (۳ واحد نظری) از این پس به صورت ۳ درس، هر کدام به ارزش یک واحد نظری در سه نیمسال اخذ می‌شود. بر این اساس جایگزین درس زبان عمومی، درس زبان انگلیسی عمومی- ترکیبی (۱ و ۲ و ۳) هر کدام به ارزش یک واحد نظری و جایگزین درس زبان پیش دانشگاهی، درس زبان انگلیسی پیش دانشگاهی- ترکیبی به ارزش دو واحد نظری است که از نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲ ارائه می‌شود.

- دانشجویان ورودی قبل از مهرماه ۱۴۰۱ و رشته‌های گروه علوم پزشکی از شمول این بخشنامه مستثنی و طبق روال قبل دروس زبان پیش دانشگاهی (۲ واحد نظری) و زبان عمومی (۳ واحد نظری) را می‌گذرانند.

- دانشجویانی ورودی مهر ۱۴۰۱ :

حالت اول- اگر در نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲ درس زبان عمومی (۳ واحد نظری) را گذارنده‌اند مشمول بخشنامه نبوده و دیگر نیازی به گذراندن زبان ۱ و ۲ و ۳ ندارند.

حالت دوم- اگر در نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲ درس زبان پیش دانشگاهی را گذارنده‌اند در ترم دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲ و یا بعد از آن درس زبان انگلیسی عمومی- ترکیبی ۱ و به دنبال آن در دو ترم جدا درس‌های زبان انگلیسی عمومی- ترکیبی ۲ و ۳ را انتخاب می‌کنند.

حالت سوم- اگر در نیمسال اول ۱۴۰۱-۱۴۰۲ درس زبان پیش دانشگاهی و یا درس زبان عمومی (۳ واحد نظری) را نگذارنده‌اند بایستی ابتدا زبان انگلیسی پیش دانشگاهی- ترکیبی را اخذ نمایند.

- لازم است همه دانشجویان مقطع کارشناسی پیوسته رشته‌های غیرپزشکی ورودی مهر ۱۴۰۲ و بعد از آن در ترم اول شروع به تحصیل درس زبان پیش دانشگاهی ترکیبی را اخذ نمایند. دانشجویانی که درس زبان پیش را گذارنده‌اند درس زبان ۱ را اخذ می‌کنند و دانشجویانی که قبلاً زبان پیش را گرفته و موفق به گذراندن آن نشده‌اند می‌توانند به صورت همزمان درس زبان پیش و زبان ۱ را اخذ نمایند. دانشجویانی که نمرات زیر را در هر یک از آزمون‌ها کسب نموده باشند از گذراندن درس زبان پیش دانشگاهی ترکیبی معاف می‌شوند.

نام آزمون	حداقل نمره قبولی جهت معاف شدن از درس زبان پیش دانشگاهی ترکیبی
EPT-IAU	۳۰
TOEFL (IBT)	۳۲
TOEFL (PAPER BASE)	۳۵۳
MCHE	۳۰
TOLIMO	۴۰۰
IELTS	۳

« نکات مهمی از آیین نامه آموزشی »

به استناد بندهای ۳ و ۴ ماده ۱۴ آیین نامه آموزشی، رعایت پیش نیاز و هم نیاز دروس، الزامی است.

مثال برای پیش نیاز: درس A پیش نیاز درس B است، یعنی درس A بایستی پاس شود و سپس درس B اخذ شود.

مثال برای هم نیاز: درس A هم نیاز درس B است، یعنی برای اخذ درس B، چنانچه A قبلاً پاس 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 نکند و یا برابر مقررات در کلاس‌های درس یا دروس پیشنهاد شرکت نموده اما سرانجام آنها را حذف نموده باشد می‌تواند با نظر گروه آموزشی مربوطه، آن درس یا دروس را با درس یا دروس وابسته در یکی از نیمسال‌های بعدی انتخاب و بگذراند؛ ولی چنانچه نتواند در درس یا دروس پیشنهاد نمره قبولی کسب کند و یا در پایان ترم آنها را حذف نماید نمره درس یا دروس وابسته (اعم از قبولی یا ردی) حذف نمی‌گردد ولیکن بایستی در نیمسال بعد حتماً درس پیش نیاز را انتخاب نماید.

مثال: درس A پیش نیاز درس B است، دانشجو درس A را انتخاب واحد داشته ولی پاس ننموده، طبق ماده ۲۳ فوق‌الذکر می‌تواند درس A را در ترم بعد همزمان با درس B اخذ نماید؛ ولیکن اگر درس A را پاس نکرد نمره درس B (چه قبولی و چه مردودی) 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 پیشنهاد وجود داشته باشد در یک نیمسال انتخاب و بگذراند.

به استناد تبصره ۵ ماده ۱۹ آیین نامه آموزشی و بند ۶ بخشنامه شماره ۹۲۹۸۹ مورخ ۱۳۹۵/۱۲/۱۰ سازمان مرکزی دانشگاه، دانشجویی که میانگین نمرات نیمسال او ۱۷ یا بیشتر باشد، مشروط بر این که تعداد واحدهایی که دانشجو انتخاب نموده و در امتحانات پایان ترم آنها شرکت و نمره قبولی اخذ کرده از ۱۲ واحد کمتر نباشد و در بین دروس انتخابی نیز نمره مردودی نداشته باشد می تواند در نیمسال بعد تا ۲۴ واحد درسی انتخاب نماید.

به استناد بند ۲-۴ آیین نامه کارآموزی، وقتی دانشجو کارآموزی را انتخاب می نماید، بغیر از دو واحد کارآموزی فقط ۱۴ واحد درسی دیگر می تواند اخذ کند (۱۴ واحد درسی + ۲ واحد کارآموزی)، در مورد دانشجویان ترم آخر دانشجو می تواند مجموعاً ۲۴ واحد (۲۲ واحد درسی + ۲ واحد کارآموزی) اخذ نماید.

به استناد ماده ۳۲ آیین نامه آموزشی، غیبت دانشجو در بیش از سه شانزدهم ساعات هر یک از دروس در طول نیمسال موجب حذف آن درس می شود.

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. دانشجویی که مشروط شده و در ترم بعد از مشروطی، مرخصی گرفته یا همه دروس را حذف نموده، در ترم بعد از آن، مجاز نیست بیشتر از ۱۴ واحد انتخاب نماید.

به استناد ماده ۴۶ آیین نامه آموزشی، دانشجویان دوره کارشناسی پیوسته که در سه نیمسال متوالی یا چهار نیمسال متناوب مشروط شوند، اخراجی تلقی می گردند.

طبق ماده ۲۸ آیین نامه آموزشی، حداکثر مدت مجاز تحصیل دانشجوی تمام وقت دوره کارشناسی پیوسته شش سال است. طبق بخشنامه های سازمان وظیفه عمومی کشور، سنوات دانشجویان مشمول، پنج سال است.

طبق تبصره ۲ ماده ۴۲ آیین نامه آموزشی، نمره امتحانی پس از اعلام نهایی به اداره آموزش، مطلقاً قابل تغییر نیست.