

ردیف	کد درس	عنوان درس	تعداد واحد			نوع مالی	پیش نیاز	ساعت نظری
			نظری	عملی	جمع			

**جدول شماره ۱- دروس جبرانی (۲۳ واحد)\***

۴۸			جبرانی	۳	-	۳	ترمودینامیک ۲	۱۱۵۳۴۰۱	۱
۴۸			جبرانی	۳	-	۳	مکانیک سیالات ۲	۱۱۵۳۴۰۲	۲
۳۲			جبرانی	۲	-	۲	انتقال حرارت ۲	۱۱۵۳۴۰۳	۳
۴۸			جبرانی	۳	-	۳	ریاضی مهندسی	۱۱۵۳۴۰۴	۴
۴۸			جبرانی	۳	-	۳	ترمودینامیک ۱	۱۱۵۳۴۰۵	۵
۴۸			جبرانی	۳	-	۳	مکانیک سیالات ۱	۱۱۵۳۴۰۶	۶
۴۸			جبرانی	۳	-	۳	انتقال حرارت ۱	۱۱۵۳۴۰۷	۷
۴۸			جبرانی	۳	-	۳	استاتیک	۱۱۵۳۴۰۸	۸

\* در صورت عدم گذراندن دروس فوق در مقطع کارشناسی، با تایید گروه دانشجوی موظف به گذراندن حد اکثر ۱۲ واحد از این دروس می باشد

**جدول شماره ۲- دروس الزامی (۳ واحد)**

۴۸			الزامی	۳	-	۳	ریاضیات پیشرفته ۱	۱۱۵۳۴۱۱	۱
----	--	--	--------	---	---	---	-------------------	---------	---

**جدول شماره (۳) - دروس تخصصی اصلی (۹ واحد)**

۴۸			تخصصی اصلی	۳	-	۳	انتقال حرارت جابجایی	۱۱۵۳۴۱۲	۱
۴۸			تخصصی اصلی	۳	-	۳	ترمودینامیک پیشرفته	۱۱۵۳۴۱۳	۲
۴۸			تخصصی اصلی	۳	-	۳	مکانیک سیالات پیشرفته	۱۱۵۳۴۱۴	۳

**جدول شماره (۴) - دروس تخصصی انتخابی اجباری (۶ واحد)**

۴۸			تخصصی انتخابی اجباری	۳	-	۳	محاسبات عددی پیشرفته	۱۱۵۳۴۱۵	۱
۴۸	ریاضیات پیشرفته ۱		تخصصی انتخابی اجباری	۳	-	۳	دینامیک سیالات محاسباتی ۱	۱۱۵۳۴۱۶	۲

**جدول شماره (۵) - دروس تخصصی انتخابی (۱۵ واحد)**

۴۸	ترمودینامیک پیشرفته		تخصصی انتخابی	۳	-	۳	نیروگاه ها(آبی، بخار، گازی و هسته ای)	۱۱۵۳۴۱۷	۱
۴۸			تخصصی انتخابی	۳	-	۳	پردازش موازی و کاربردهای آن در CFD	۱۱۵۳۴۱۸	۲
۴۸			تخصصی انتخابی	۳	-	۳	مکانیک محیط های پیوسته ۱	۱۱۵۳۴۲۳	۳
۴۸	ریاضیات پیشرفته ۱		تخصصی انتخابی	۳	-	۳	روش اجزاء محدود ۱	۱۱۵۳۴۲۴	۴
	مکانیک سیالات پیشرفته		تخصصی انتخابی	۳	-	۳	توربوماشین ها	۱۱۵۳۴۲۵	۵

\* دانشجوی موظف به گذراندن حداقل ۶ واحد از دروس تخصصی انتخابی می باشد.

**جدول شماره (۶) - سمینار، پایان نامه (۸ واحد)\***

۳۲			پایان نامه	۲	-	۲	سمینار	۱۱۵۳۴۱۹	۱
			پایان نامه (نظری)	۶	-	۶	پایان نامه-ن	۱۱۵۳۴۲۰	۲
			پایان نامه (عملی)	۶	۶	-	پایان نامه-ع	۱۱۵۳۴۲۱	۳
			پایان نامه (نظری-عملی)	۶	۳	۳	پایان نامه-ن ع	۱۱۵۳۴۲۲	۴

\* نوع واحد پایان نامه (نظری، عملی یا نظری عملی) بر اساس پیشنهاد استاد راهنما و تایید گروه آموزشی تعیین می شود

الزامی	۳
تخصصی اصلی	۹
تخصصی انتخابی اجباری	۶
تخصصی انتخابی	۶
سمینار	۲
پایان نامه	۶
جمع	۳۲