

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

**جدول شماره ۱- دروس جبرانی (۲۰ واحد)\***

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

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

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

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

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

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

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

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

**جدول شماره ۵- دروس تخصصی انتخابی (۶ واحد)**

۱	۱۱۵۳۴۱۷	نیروگاه ها(آبی، بخار، گازی و هسته ای)	۳	-	۳	ترمودینامیک پیشرفته		۴۸
۲	۱۱۵۳۴۱۸	پردازش موازی و کاربردهای آن در CFD	۳	-	۳			۴۸

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

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

\*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