



جدول دروس تخصصی اختیاری جبرانی (۱۲ واحد)				
نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
	نظری	عملی		
اجزا محدود	۳	-	---	---
احتراق پیشرفته	۳	-	---	---
انتقال حرارت تابشی	۳	-	---	---
انتقال حرارت جابجایی در محیط متخلخل	۳	-	---	---
انتقال حرارت دوفازی	۳	-	---	---
انتقال حرارت هدایتی پیشرفته	۳	-	---	---
انرژی خورشیدی پیشرفته	۳	-	---	---
آیرودینامیک توربین های بادی	۳	-	---	---
پردازش موازی	۳	-	---	---
ترمودینامیک آماری	۳	-	---	---
توربولانس	۳	-	---	---
توربومشین پیشرفته	۳	-	---	---
توربین گاز پیشرفته	۳	-	---	---
دینامیک ذرات معلق	۲	-	---	---
دینامیک سیالات محاسباتی ۱	۳	-	---	---
دینامیک سیالات محاسباتی ۲	۳	-	دینامیک سیالات محاسباتی ۱	---
دینامیک گاز پیشرفته	۳	-	---	---
روش های عددی پیشرفته	۳	-	---	---
ریاضی مهندسی پیشرفته ۲	۳	---	ریاضی مهندسی پیشرفته ۱	---
سیستم های اندازه گیری پیشرفته	۳	-	---	---
سیستم های انرژی پیشرفته	۳	-	---	---
مدل سازی توربولانس	۳	-	---	---
مکانیک سیالات غیر نیوتونی	۳	-	---	---
مکانیک سیالات میکرو و نانو	۳	-	---	---
موتور احتراق داخلی پیشرفته	۳	-	---	---
هیدروآیرودینامیک پیشرفته	۳	-	---	---

جدول توزیع واحدها	
نوع درس	تعداد واحد
دروس پایه	۵
دروس تخصصی اجباری	۹
دروس تخصصی اختیاری	۱۲
پایان نامه	۶
جمع	۳۲

جدول دروس جبرانی (۷ واحد)				
نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
	نظری	عملی		
مکانیک سیالات ۱	۳	-	---	اجباری برای همه
روش تحقیق	۲	-	---	اجباری برای همه
اندیشه ها و وصایای حضرت امام (ره)	۱	-	---	چنانچه دانشجو در مقطع قبلی نگذرانده باشد
انس با قرآن	۱	-	-	---

جدول دروس پایه (۵ واحد)				
نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
	نظری	عملی		
سمینار	۲	-	---	---
ریاضیات مهندسی پیشرفته ۱	۳	-	---	---

جدول دروس تخصصی اجباری				
نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
	نظری	عملی		
مکانیک محیط های پیوسته ۱	۳	-	---	---
انتقال حرارت جابجایی*	۳	-	---	---
ترمودینامیک پیشرفته*	۳	-	---	---
سیالات غیرلزج (مکانیک سیالات پیشرفته)**	۳	-	---	---
لایه های مرزی**	۳	-	---	---

*انتخاب حداقل یک درس بین دروس انتقال حرارت جابجایی و ترمودینامیک پیشرفته اجباری است.

**انتخاب حداقل یک درس بین دروس سیالات غیرلزج و لایه های مرزی اجباری است.

