

جدول دروس تخصصی اختیاری (۱۵ واحد)				
نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
	نظری	عملی		
ابزار شناسی و ماشینکاری	۳	-	---	---
ماشینهای کنترل عددی پیشرفته	۳	-	---	---
طراحی قالب پیشرفته	۳	-	---	---
اتوماسیون تولید	۳	-	---	---
فراوری مواد به کمک لیزر	۳	-	---	---
تکنولوژی پلاستیک پیشرفته	۳	-	---	---
طراحی و ساخت نانوکامپوزیت های پلیمری	۳	-	---	---
ساخت افزودنی	۳	-	---	---
مکانیک سیستم های رباتیک	۳	-	---	---
مواد مرکب پیشرفته	۳	-	---	---
ارتعاشات پیشرفته	۳	-	---	---
روش های محاسبات عددی پیشرفته	۳	-	---	---
یک درس اختیاری خارج از گرایش یا دانشکده	۳	-	---	---

دانشجویان باید با نظر استاد راهنمای خود تعداد لازم درس این جدول فوق را اخذ نمایند.

جدول توزیع واحدها	
نوع درس	تعداد واحد
دروس پایه	۵
دروس تخصصی اجباری	۶
دروس تخصصی اختیاری	۱۵
پایان نامه	۶
جمع	۳۲

جدول دروس جبرانی (۴ واحد)			
نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
	نظری	عملی	
روش تحقیق	۲	-	---
اندیشه ها و وصایای حضرت امام (ره)	۱	-	---
انس با قرآن	۱	-	---

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

جدول دروس تخصصی اجباری (۶ واحد)			
نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
	نظری	عملی	
طراحی به کمک کامپیوتر پیشرفته*	۳	-	---
روش اجزای محدود در جامدات ۱*	۳	-	---
مکانیک محیط های پیوسته ۱*	۳	-	---
پدیده های الکتروفیزیکال**	۳	-	---
متالورژی در تولید**	۳	-	---
سیستم های تولید صنعتی**	۳	-	---
شکل دهی فلزات**	۳	-	---

دانشجویان باید حداقل یک درس از گروه * و حداقل یک درس از گروه ** را از جدول فوق با نظر استاد راهنما اخذ نمایند.

در صورت اخذ بیش از یک درس در هر گروه این جدول، آن درس به عنوان درس تخصصی اختیاری محسوب می شود.