

## چارت درسی پیشنهادی کاردانی فنی مکانیک تاسیسات صنعتی

### ترم اول

پیش نیاز	تعداد ساعت در ترم ۱			تعداد واحد	نام درس	نوع درس
	مجموع	عملی	نظری			
-	۴۸	-	۴۸	۳	ریاضی عمومی	پایه
-	۴۸	-	۴۸	۳	فیزیک عمومی	پایه
-	۴۸	-	۴۸	۳	شیمی عمومی و علم مواد	پایه
-	۳۲	۳۲	-	۱	آزمایشگاه فیزیک	پایه
-	۳۲	۳۲	-	۱	کاربینی	عمومی
-	۴۸	-	۴۸	۳	فارسی	عمومی
-	۴۸	-	۴۸	۳	زبان خارجی	تخصصی
-	۳۲	-	۳۲	۲	ریاضی پیش*	حברانی
-	۳۲	-	۳۲	۲	فیزیک پیش*	حברانی
	۳۶۸	۶۴	۳۰۴	۲۱	مجموع	

### ترم دوم

پیش نیاز	تعداد ساعت در ترم ۲			تعداد واحد	نام درس	نوع درس
	مجموع	عملی	نظری			
ریاضی عمومی	۴۸	-	۴۸	۳	استاتیک و مقاومت مصالح	اصلی
-	۳۲	۳۲	-	۱	آزمایشگاه مقاومت مصالح	اصلی
فیزیک عمومی	۳۲	-	۳۲	۲	ترمودینامیک	اصلی
-	۸۰	۶۴	۱۶	۲	رسم فنی ۱	اصلی
علم مواد	۳۲	-	۳۲	۲	روش های تولید	تخصصی
-	۶۴	۶۴	-	۱	کارگاه عمومی	اصلی
-	۳۲	-	۳۲	۲	یک درس از گروه مبانی نظری اسلام	عمومی
-	۳۲	-	۳۲	۲	اصول سرپرستی	پایه
-	۲۴۰	۲۴۰	-	۲	کارورزی ۱	پایه
فیزیک عمومی	۸۰	۶۴	۱۶	۲	مبانی برق	اصلی
	۶۷۲	۴۶۴	۲۰۸	۱۹	مجموع	

## چارت درسی پیشنهادی کاردانی فنی مکانیک تاسیسات صنعتی

ترم سوم

نوع درس	نام درس	تعداد واحد	تعداد ساعت در ترم ۳			پیش نیاز
			نظری	عملی	مجموع	
اصلی	آزمایشگاه ترمودینامیک	۱	-	۳۲	۳۲	هم نیاز ترمودینامیک
اصلی	مکانیک سیالات	۲	۳۲	-	۳۲	فیزیک عمومی
اصلی	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۱	-	۳۲	۳۲	ریاضی عمومی
اصلی	انتقال حرارت	۲	۳۲	-	۳۲	شیمی عمومی و علم مواد
تخصصی	مبانی کنترل خوردگی	۲	-	۳۲	۶۴	روش های تولید
تخصصی	کارگاه جوشکاری	۱	-	۳۲	۳۲	استاتیک و مقاومت مصالح
تخصصی	شناخت ابزار ماشین	۲	۳۲	-	۳۲	مبانی برق
تخصصی	سیتم های کنترل تاسیسات	۲	۳۲	-	۳۲	-
عمومی	یک گروه از درس اخلاق و تربیت بدنی	۲	۳۲	-	۳۲	-
پایه	کاربرد فناوری اطلاعات در ارتباطات	۲	۳۲	-	۳۲	-
عمومی	دانش خانواده و جمعیت	۲	۳۲	-	۳۲	-
	<b>مجموع</b>	<b>۱۹</b>	<b>۲۵۶</b>	<b>۱۲۸</b>	<b>۲۸۴</b>	

ترم چهارم

نوع درس	نام درس	تعداد واحد	تعداد ساعت در ترم ۴			پیش نیاز
			نظری	عملی	مجموع	
تخصصی	زبان تخصصی	۲	۳۲	-	۳۲	زبان عمومی
تخصصی	موتورهای حرارتی داخلی	۲	۱۶	۶۴	۸۰	ترمودینامیک - مکانیک سیالات
تخصصی	تاسیسات و پروژه	۳	۳۲	۶۴	۹۶	-
تخصصی	کارگاه تاسیسات	۲	-	۹۶	۹۶	کارگاه عمومی
تخصصی	برنامه ریزی، سرویس و نگهداری تاسیسات	۲	۱۶	۴۸	۶۴	هم نیاز با تاسیسات پروژه
پایه	کارورزی ۲	۲	-	۲۴۰	۲۴۰	-
پایه	ایمنی و بهداشت محیط کار	۲	۳۲	-	۳۲	-
پایه	گزارش نویسی	۲	۳۲	-	۳۲	-
عمومی	تربیت بدنی ۱	۱	-	۳۲	۳۲	-
	<b>مجموع</b>	<b>۱۸</b>	<b>۱۶۰</b>	<b>۵۴۴</b>	<b>۷۰۴</b>	

## چارت درسی پیشنهادی کاردانی فنی مکانیک تاسیسات صنعتی

مجموع	تخصصی	اصلی	عمومی	پایه	جبرانی	تعداد کل واحدهای درسی دوره کاردانی
۷۵	۲۰	۱۷	۱۲	۲۲	۴	

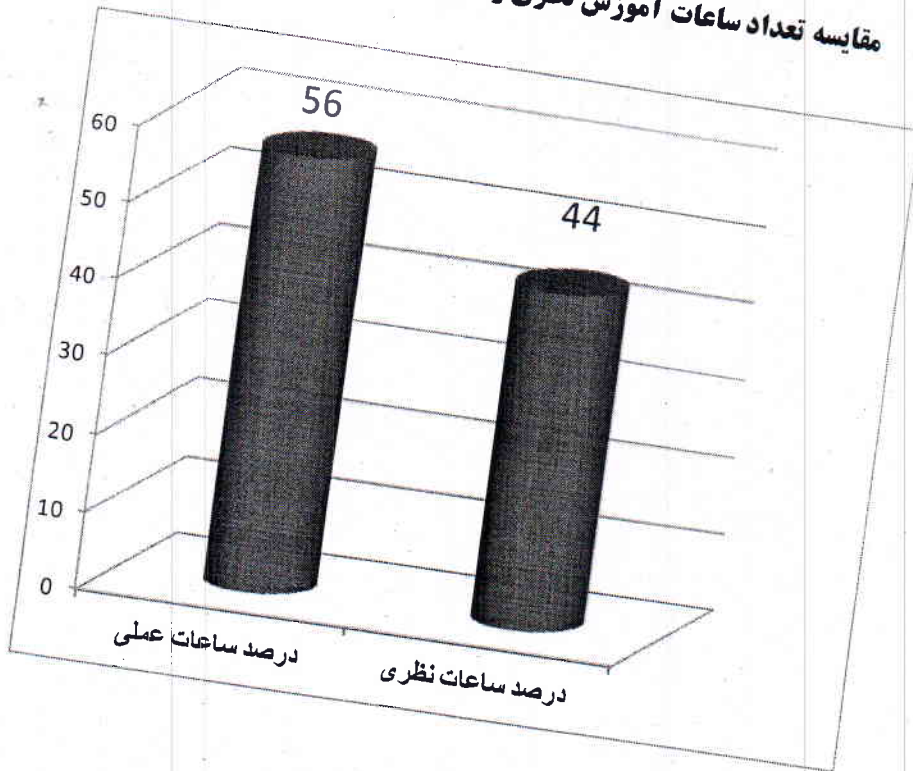
توجه: دروس جبرانی (ریاضی پیش - فیزیک پیش) مخصوص دانشجویان فاقد مدرک پیش دانشگاهی و یا دارندگان مدرک پیش دانشگاهی که بیش از ۴ سال از اخذ مدرک آنها سپری شده، می باشد.

توجه: دروس زیر مجموعه گروه درسی "مبانی نظری اسلام" و "اخلاق اسلامی" به شرح جدول ذیل می باشد و دانشجویان محترم می بایستی از هر گروه تنها یک درس را در طول دوره کاردانی بگذرانند:

ساعت	واحد	عنوان درس	گروه درسی
۳۲	۲	اندیشه اسلامی ۱ (مبدأ و معاد)	مبانی نظری اسلام
۳۲	۲	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	
۳۲	۲	انسان در اسلام	
۳۲	۲	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	
۳۲	۲	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	
۳۲	۲	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	اخلاق اسلامی
۳۲	۲	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	
۳۲	۲	عرفان عملی اسلام	
۳۲	۲	آشنایی با دفاع مقدس	
۳۲	۲		

# چارت درسی پیشنهادی کاردانی فنی مکانیک تاسیسات صنعتی

مقایسه تعداد ساعات آموزش نظری و عملی در طول دوره کاردانی



تنظیم: آقای آشیانی

(مدیر گروه مکانیک مرکز آموزش عالی علمی - کاربردی خيام الکتریک)

بازرسی

احتراماً به استحضار می‌رساند که این سند در تاریخ ۱۳۹۷/۰۹/۲۲

فریدون فریدون

۹۷, ۰۹, ۲۲