

## 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*	جبرانی
-	۳۲	-	۳۲	۲	فیزیک پیش*	جبرانی
	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

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

### ترم چهارم

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

## چارت درسی پیشنهادی کاردانی فنی مکانیک تاسیسات صنعتی

مجموع	تخصصی	اصلی	عمومی	پایه	جبرانی	تعداد کل واحد های 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.

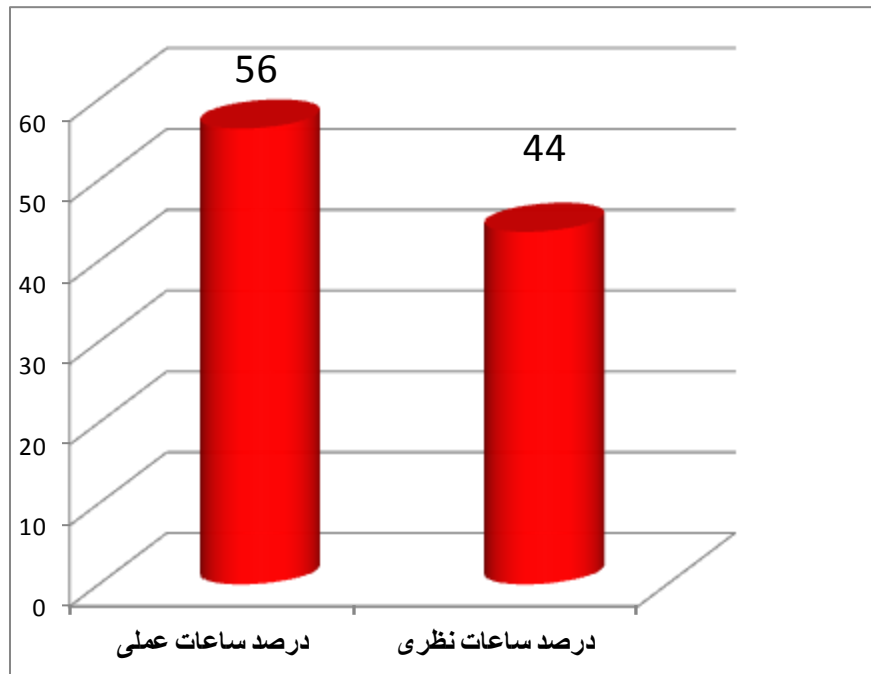
توجه :

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)	اخلاق اسلامی
۳۲	۲	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	
۳۲	۲	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	
۳۲	۲	عرفان عملی اسلام	
۳۲	۲	آشنایی با دفاع مقدس	

## 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 الكتريك)