

# کاردانی فنی برق - تاسیسات مکانیکی - ترمی

تعداد واحد کل

۷۲

تعداد واحد	درس
نوع درس	پیش نیاز
ساعت عملی	نظری

## ترم اول

۳	ریاضی عمومی
۴۸	

۲	فیزیک حرارت
۳۲	

۱	آزمایشگاه فیزیک حرارت
۳۲	

۲	مواد و مصالح ساختمانی
۳۲	

۱	رسم فنی
۶۴	

۱	کاربینی
۳۲	

۲	اندیشه اسلامی ۱
عمومی	۳۲

۳	فارسی
عمومی	۴۸

## ترم دوم

۲	ترمودینامیک
ریاضی عمومی	۳۲

۲	مکانیک سیالات
فیزیک حرارت	۳۲

۲	ورق کاری و کانال سازی درجه ها
	۳۲
	۱۶

۲	نقشه کشی تاسیسات
	۶۴

۲	ریاضی کاربردی
ریاضی عمومی	۳۲

۲	رایانه و کاربرد آن در تاسیسات
	۶۴

۳	زبان خارجی
عمومی	۴۸

۲	کارورزی ۱
کاربینی	۲۴۰

۲	مبانی کنترل کیفیت
مهارت مشترک	۳۲

## ترم سوم

۳	تاسیسات فاضلاب
مواد و مصالح ساختمانی	۳۲

۲	تاسیسات بهداشتی
مکانیک سیالات	۱۶

۲	انتقال حرارت
ترمودینامیک	۳۲

۱	آزمایشگاه مکانیک سیالات
	۳۲

۳	تاسیسات گازرسانی
مکانیک سیالات	۳۲

۲	زبان فنی و کاتالوگ خانی
	۳۲

۲	دانش و جمعیت خانواده
عمومی	۳۲

۱	تربیت بدنی
عمومی	۳۲

۲	کار آفرینی
مهارت مشترک	۳۲

## ترم چهارم

۳	تاسیسات تهویه و طبوع
تاسیسات فاضلاب	۳۲

۳	تاسیسات حرارتی و برودتی
انتقال حرارت	۳۲

۳	برق تاسیسات
مواد و مصالح ساختمانی	۳۲

۱	کارگاه جوشکاری
ورق کاری و کانال سازی درجه ها	۴۸

۲	اصول تعمیر و نگهداری
	۳۲

۲	اصول سرپرستی
مهارت مشترک	۳۲

۲	کارورزی ۲
کارورزی ۱	۲۴۰

۲	آئین زندگی
عمومی	۳۲

۲	مهارت ها و قوانین کسب و کار
مهارت مشترک	۳۲

تعداد واحد: ۱۵

تعداد واحد: ۱۹

تعداد واحد: ۱۸

تعداد واحد: ۲۰