



دانشگاه آزاد اسلامی واحد

ساری

مرکز آموزشی و فرهنگی سما

آموزشکده فنی و حرفه ای

جدول دروس مقطع کاردانی پیوسته رشته تاسیسات

دروس عمومی : ۱۵ واحد

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		
			جمع	نظری	عمدی
۱	اندیشه اسلامی	عمومی	۲	۲	-
۲	ادبیات فارسی	عمومی	۳	۳	-
۳	زبان عمومی	عمومی	۳	۳	-
۴	اخلاق و تربیت اسلامی (آیین زندگی)	عمومی	۲	۲	-
۵	جمعیت و تنظیم خانواده	عمومی	۲	۲	-
۶	تربیت بدنی	عمومی	۱	-	۱
۷	آشنایی با قرآن	عمومی	۱	۱	-
۸	وصایای امام (ره)	عمومی	۱	۱	-

دروس پیش : ۸ واحد

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		
			جمع	نظری	عمدی
۱	ریاضی پیش	پیش دانشگاهی	۲	۲	-
۲	زبان پیش	پیش دانشگاهی	۲	۲	-
۳	فیزیک پیش	پیش دانشگاهی	۲	۲	-
۴	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	پیش دانشگاهی	۲	۲	-

دروس اختیاری : ۲ واحد

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		
			جمع	نظری	عمدی
	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	اختیاری	۲	۲	-

برای ورودی های ۸۷ و به بعد

دروس پایه : ۱۱ واحد

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		
			جمع	نظری	عمدی
۱	ریاضی ۶	پایه	۳	۳	-
۲	فیزیک حرارت	پایه	۲	۲	-
۳	آزمایشگاه فیزیک حرارت	پایه	۱	-	۱
۴	فیزیک مکانیک	پایه	۲	۲	-
	کارآفرینی	پایه	۳	۲	۱

ورودیهای ۸۵ و به بعد

دروس اصلی : ۱۷ واحد

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		
			جمع	نظری	عمدی
۱	ریاضی ۷	اصلی	۲	۲	-

۲	مکانیک سیالات	اصلی	۲	۲	-	ریاضی ۷
۳	آزمایشگاه مکانیک سیالات	اصلی	۱	-	۱	مکانیک سیالات
۴	انتقال حرارت	اصلی	۲	۲	-	ترمودینامیک
۵	ترمودینامیک	اصلی	۲	۲	-	انتقال حرارت
۶	اصول تعمیر و نگهداری	اصلی	۲	۲	-	
۷	تکنولوژی ساختمان	اصلی	۱	۱	-	
۸	کارگاه ساختمان	اصلی	۱	-	۱	تکنولوژی ساختمان
۹	آلودگی محیط زیست	اصلی	۲	۲	-	
۱۰	زبان فنی	اصلی	۲	۲		زبان عمومی

دروس تخصصی : ۳۸ واحد

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد			همیناز
			جمع	نظری	عملی	
۱	نقشه کشی با کامپیوتر	تخصصی	۲	۱	۱	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی نقشه کشی تهویه مطبوع
۲	اصول سرپرستی	تخصصی	۲	۲	-	
۳	حرارت مرکزی با آب گرم با پروژه	تخصصی	۳	۲	۱	نقشه کشی حرارت مرکزی با آب گرم
۴	نقشه کشی حرارت مرکزی با آب گرم	تخصصی	۲	۱	۱	نقشه کشی تاسیسات
۵	کارگاه حرارت مرکزی با آب گرم	تخصصی	۲	-	۲	حرارت مرکزی با آب گرم با پروژه
۶	حرارت مرکزی با هوای گرم با پروژه	تخصصی	۳	۲	۱	حرارت مرکزی با آب گرم با پروژه
۷	رسم گسترش کانالها	تخصصی	۲	۱	۱	
۸	سیستم های کنترل تاسیسات تهویه مطبوع	تخصصی	۲	۲	-	
۹	آزمایشگاه سیستم های کنترل تاسیسات تهویه مطبوع	تخصصی	۲	-	۲	سیستم های کنترل تاسیسات تهویه مطبوع
۱۰	تهویه مطبوع تابستانی ۱	تخصصی	۲	۲	-	حرارت مرکزی با هوای گرم با پروژه
۱۱	نقشه کشی تهویه مطبوع	تخصصی	۲	۱	۱	نقشه کشی حرارت مرکزی با آب گرم
۱۲	تهویه مطبوع تابستانی ۲	تخصصی	۲	۲	-	تهویه مطبوع تابستانی ۱
۱۳	کارگاه تهویه مطبوع تابستانی ۱	تخصصی	۴	-	۴	سیستم های کنترل تهویه مطبوع
۱۴	کارگاه تهویه مطبوع تابستانی ۲	تخصصی	۴	-	۴	تهویه مطبوع تابستانی ۲
۱۵	کارگاه کانال سازی	تخصصی	۲	-	۲	رسم گسترش کانالها
۱۶	کارآموزی	تخصصی	۲	-	۲	

دروس جبرانی ( ویژه دیپلمه های کاردانش ) : ۶ واحد

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		
			جمع	نظری	عملی
۱	محاسبات فنی ۱	جبرانی	۲	۲	-
۲	نقشه کشی تاسیسات	جبرانی	۱	-	۱
۳	تاسیسات بهداشتی ساختمان	جبرانی	۲	۲	-
۴	تکنولوژی تاسیسات بهداشتی (۲)	جبرانی	۱	۱	-