

دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر – لیست دروس کاردانی پیوسته علمی – کاربردی تاسیسات – تهویه مطبوع

کد درس	عنوان دروس پایه	تعداد واحد		پیشنیاز	همیناز
		ع	ن		
۴۰۶۸۰۱	ریاضی (۶)	-	۳	-	ریاضی پیش دانشگاهی
۴۰۶۸۰۲	فیزیک حرارت	-	۲	-	ریاضی (۶)
۴۰۶۹۰۱	آزمایشگاه فیزیک حرارت	۱	-	-	فیزیک حرارت
۴۰۶۸۰۳	فیزیک مکانیک	-	۲	-	فیزیک پیش دانشگاهی – ریاضی (۶)
	جمع	۱	۷		
کد درس	عنوان دروس اصلی	تعداد واحد		پیشنیاز	همیناز
		ع	ن		
۴۰۶۸۰۴	ریاضی (۷)	-	۲	ریاضی (۶)	-
۴۰۶۸۰۵	مکانیک سیالات	-	۲	-	ریاضی (۷)
۴۰۶۹۰۲	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۱	-	مکانیک سیالات	-
۴۰۶۸۰۶	انتقال حرارت	-	۲	فیزیک حرارت	ترمودینامیک
۴۰۶۸۰۷	ترمودینامیک	-	۲	فیزیک حرارت	-
۴۰۶۸۰۸	اصول تعمیر و نگهداری	-	۲	-	-
۴۰۶۸۰۹	تکنولوژی ساختمان	-	۱	-	-
۴۰۶۹۰۳	کارگاه ساختمان	۱	-	-	تکنولوژی ساختمان
۴۰۶۸۱۰	آلودگی محیط زیست	-	۲	-	-
۴۰۶۸۱۱	زبان فنی	-	۲	زبان خارجه	-
	جمع	۲	۱۵		
کد درس	عنوان دروس تخصصی	تعداد واحد		پیشنیاز	همیناز
		ع	ن		
۴۰۶۸۱۲	نقشه کشی با کامپیوتر	۱	۱	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی نقشه کشی تهویه مطبوع	-
۴۰۶۸۱۳	اصول سرپرستی	-	۲	-	-
۴۰۶۸۲۲	حرارت مرکزی با آب گرم با پروژه	۱	۱	-	نقشه کشی حرارت مرکزی با آب گرم انتقال حرارت
۴۰۶۸۱۵	نقشه کشی حرارت مرکزی با آب گرم	۱	۱	-	-
۴۰۶۹۰۴	کارگاه حرارت مرکزی با آب گرم	۲	-	-	حرارت مرکزی با آب گرم با پروژه
۴۰۶۸۲۵	حرارت مرکزی با هوای گرم با پروژه	۱	۱	حرارت مرکزی با آب گرم با پروژه نقشه کشی حرارت مرکزی با آب گرم	-
۴۰۶۸۱۷	رسم گسترش کانالها	۱	۱	-	-
۴۰۶۸۱۸	سیستم های کنترل تاسیسات تهویه مطبوع	-	۲	-	-
۴۰۶۹۰۵	آزمایشگاه سیستم های کنترل تاسیسات تهویه مطبوع	۲	-	-	سیستم های کنترل تاسیسات تهویه مطبوع
۴۰۶۸۱۹	تهویه مطبوع تابستانی (۱)	-	۲	-	حرارت مرکزی با هوای گرم با پروژه
۴۰۶۸۲۰	نقشه کشی تهویه مطبوع	۱	۱	نقشه کشی حرارت مرکزی با آب گرم	-
۴۰۶۸۲۱	تهویه مطبوع تابستانی (۲)	-	۲	تهویه مطبوع تابستانی (۱)	-
۴۰۶۹۰۶	کارگاه تهویه مطبوع تابستانی (۱)	۴	-	-	سیستم های کنترل تاسیسات تهویه مطبوع تهویه مطبوع تابستانی (۱) – نقشه کشی تهویه مطبوع
۴۰۶۹۰۷	کارگاه تهویه مطبوع تابستانی (۲)	۴	-	-	تهویه مطبوع تابستانی (۲)
۴۰۶۹۰۸	کارگاه کانال سازی	۲	-	رسم گسترش کانالها	-
۴۰۶۹۰۹	کارآموزی	۲	-	۶۰ واحد به بالا	-
۴۰۰۴۲۰	کارآفرینی	۱	۲	جهت ورودی های ۸۵ به بعد	-
	جمع	۲۳	۱۶		

\* گذراندن کلیه دروس عمومی، پایه، اصلی و تخصصی الزامی است.

اداره آموزش

کد درس	عنوان دروس جبرانی	تعداد واحد	
		نظری	عملی
۴۶۳۷۰۶	ریاضیات پیش دانشگاهی (جبرانی)	۲	-
۴۶۳۷۰۷	فیزیک پیش دانشگاهی (جبرانی)	۲	-
۴۶۳۷۰۸	زبان پیش دانشگاهی (جبرانی)	۲	-
۴۰۶۷۰۶	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۲	-
۴۰۶۷۰۱	محاسبات فنی (۱)	۲	-
۴۰۶۷۰۳	تاسیسات بهداشتی ساختمان	۲	-
۴۰۶۷۰۴	تکنولوژی تاسیسات بهداشتی (۲)	-	۱
۴۰۶۷۰۵	نقشه کشی تاسیسات	-	۱
۴۰۶۷۰۷	تاسیسات جبرانی	۲	-
	جمع	۱۶	

\* گذراندن دروس جبرانی بر اساس مندرجات جدول پیوست (در صفحه دوم) با توجه به نوع دیپلم الزامی است.

کد درس	عنوان دروس عمومی	تعداد واحد	
		نظری	عملی
۱۰۱۱۲۰	اندیشه اسلامی (۱)	۲	-
۱۰۱۱۲۶	آیین زندگی اخلاق	۲	-
۴۰۰۳۴۰	ادبیات فارسی	۳	-
۴۰۰۴۱۲	زبان خارجه	۳	-
۴۰۰۴۰۵	تربیت بدنی	-	۱
۴۰۰۵۱۴	آشنایی با قرآن و روانخوانی قرآن کریم	۱	-
۴۰۰۳۲۸	وصایای امام (ره)	۱	-
۴۰۰۶۰۰	دانش خانواده و جمعیت	۲	-
	جمع	۱۵	

\* حداقل نمره قبولی درس آشنایی با قرآن کریم ۱۲ می باشد.

\* دانشجو موظف است در یک نیمسال تحصیلی همراه با درس کارآموزی ۱۶ واحد درسی اخذ نماید.

(به جز مواردی که دانشجو ترم آخر (فارغ التحصیل) باشد).

جدول پیوست ۱: نحوه اخذ دروس جبرانی

نوع دیپلم	واحد	دروس جبرانی و پیش دانشگاهی
۱ کار و دانش مرتبط	۱۴	محاسبات فنی (۲ واحد)، تاسیسات بهداشتی ساختمان (۲ واحد)، تکنولوژی تاسیسات بهداشتی (۲ واحد)، نقشه کشی تاسیسات (۱ واحد)، ریاضی پیش دانشگاهی (۲ واحد)، فیزیک پیش دانشگاهی (۲ واحد)، زبان پیش دانشگاهی (۲ واحد)، مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی (۲ واحد)
۲ کار و دانش غیر مرتبط و فنی حرفه‌ای غیر مرتبط	۱۶	محاسبات فنی (۲ واحد)، تاسیسات بهداشتی ساختمان (۲ واحد)، تکنولوژی تاسیسات بهداشتی (۲ واحد)، نقشه کشی تاسیسات (۱ واحد)، تاسیسات جبرانی (۲ واحد)، ریاضی پیش دانشگاهی (۲ واحد)، فیزیک پیش دانشگاهی (۲ واحد)، زبان پیش دانشگاهی (۲ واحد)، مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی (۲ واحد)
۳ فنی - حرفه ای مرتبط	۸	ریاضی پیش دانشگاهی (۲ واحد)، فیزیک پیش دانشگاهی (۲ واحد)، زبان خارجه پیش دانشگاهی (۲ واحد)، مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی (۲ واحد)
۴ دیپلم نظری- پیش دانشگاهی یا دیپلم نظام قدیم	۱۲	محاسبات فنی (۲ واحد)، تاسیسات بهداشتی ساختمان (۲ واحد)، تکنولوژی تاسیسات بهداشتی (۲ واحد)، نقشه کشی تاسیسات (۱ واحد)، ریاضی پیش دانشگاهی (۲ واحد)، فیزیک پیش دانشگاهی (۲ واحد)، زبان پیش دانشگاهی (۲ واحد)