

دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر – لیست دروس گردانی پیوسته علمی – کاربردی ساخت و تولید – گرایش ماشین افزار

کد درس	عنوان درس پایه	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ن	ع		
۴۶۳۸۰۲	ریاضی (۶)	۳	-	-	ریاضی پیش (جبرانی)
۴۶۳۸۰۳	ریاضی (۷)	۲	-	ریاضی (۶)	-
۴۶۳۸۰۴	فیزیک حرارت	۲	-	-	ریاضی (۶) – فیزیک پیش (جبرانی)
۴۶۳۸۰۱	فیزیک مکانیک	۲	-	-	ریاضی (۶) – فیزیک پیش (جبرانی)
۴۶۳۹۰۱	آزمایشگاه فیزیک مکانیک	-	۱	-	فیزیک مکانیک
	جمع	۹	۱		
کد درس	عنوان دروس اصلی	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ن	ع		
۴۶۳۸۰۵	استاتیک	۳	-	فیزیک مکانیک	-
۴۶۳۸۰۶	علم مواد	۲	-	-	-
۴۶۳۸۰۷	مقاومت مصالح	۲	-	استاتیک	-
۴۶۳۹۰۲	آزمایشگاه مقاومت مصالح	-	۱	-	مقاومت مصالح
۴۶۳۸۰۸	هیدرولیک و پنوماتیک	۲	-	-	-
۴۶۳۹۰۳	آزمایشگاه هیدرولیک و پنوماتیک	-	۱	-	هیدرولیک و پنوماتیک
۴۶۳۸۱۰	زبان فنی	۲	-	زبان خارجه	-
	جمع	۱۱	۲		
کد درس	عنوان دروس تخصصی	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ن	ع		
۴۶۳۸۱۱	رسم فنی (۴)	۱	۱	رسم فنی تخصصی	-
۴۶۳۸۱۲	فرزکاری (۱)	۱	۳	-	-
۴۶۳۸۱۳	فرزکاری (۲)	۱	۳	فرزکاری (۱)	-
۴۶۳۸۱۴	سیستم‌های اندازه‌گیری و آزمایشگاه	۲	۱	اندازه‌گیری دقیق و آزمایشگاه	-
۴۶۳۸۱۵	اجزاء ماشین (۳)	۲	-	مقاومت مصالح	-
۴۶۳۸۱۶	طراحی و ساخت قید و بندها	۲	۱	رسم فنی (۴) – فرزکاری (۲)	-
۴۶۳۸۱۸	تکنولوژی و کارگاه قالب‌سازی	۲	۱	فرزکاری (۲)	-
۴۶۳۸۲۰	برنامه‌نویسی ماشین‌های کنترل عددی	۲	-	فرزکاری (۱)	-
۴۶۳۸۳۲	کارگاه ماشین‌های کنترل عددی	-	۱	-	برنامه‌نویسی ماشین‌های کنترل عددی
۴۶۳۸۲۱	سنگ‌زنی	۱	۱	رسم فنی (۴)	-
۴۶۳۸۲۳	طراحی به کمک کامپیوتر CAD	۲	۱	مبانی کامپیوتر و برنامه‌نویسی و رسم فنی (۴)	-
۴۰۰۴۲۰	کارآفرینی	۲	۱	جهت ورودی‌های ۸۵ و بعد از آن	-
۴۶۳۹۰۵	پروژه ساخت	-	۳	فرزکاری (۲)	سنگ‌زنی
۴۶۳۹۰۶	کارآموزی (۲)	-	۲	پس از گذراندن ۶۰ واحد درسی	-
۴۶۳۸۲۶	اصول سرپرستی	۲	-	-	-
۴۶۳۸۲۵	کارآفرینی و پروژه	۱	۱	-	-
	جمع	۲۱	۲۰		

کد درس	عنوان دروس جبرانی	تعداد واحد	
		نظری	عملی
۴۶۳۷۰۶	ریاضیات پیش‌دانشگاهی (جبرانی)	۲	-
۴۶۳۷۰۷	فیزیک پیش‌دانشگاهی (جبرانی)	۲	-
۴۶۳۷۰۸	زبان پیش‌دانشگاهی (جبرانی)	۲	-
۴۶۳۷۰۳	مبانی کامپیوتر و برنامه‌نویسی	۲	-
۴۶۳۷۰۱	محاسبات فنی	۲	-
۴۶۳۷۰۹	رسم فنی تخصصی	-	۱
۴۶۳۷۰۴	اندازه‌گیری دقیق و آزمایشگاه	۲	-
۴۶۳۷۰۵	اجزاء ماشین	۲	-
۴۶۳۷۱۰	کارگاه ماشین‌کاری	-	۱
	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		همنیاز
		نظری	عملی	
۴۰۰۳۴۰	ادبیات فارسی	۳	-	-
۴۰۰۴۱۲	زبان خارجه	۳	-	زبان پیش‌دانشگاهی
۱۰۱۱۲۰	اندیشه اسلامی (۱)	۲	-	-
۱۰۱۱۲۶	آیین زندگی اخلاق	۲	-	-
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 می‌باشد.

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

* دانشجو موظف است در یک نیمسال تحصیلی همراه با درس کارآموزی ۱۶ واحد درسی اخذ نماید. (به جز مواردی که دانشجو ترم آخر (فارغ‌التحصیل) باشد).

اداره آموزش

جدول پیوست ۱: نحوه اخذ دروس جبرانی

نوع دیپلم	واحد	دروس جبرانی و پیش دانشگاهی
۱ کاردانش مرتبط	۱۴	محاسبات فنی (۲ واحد)، رسم فنی تخصصی (۱ واحد)، اندازه گیری دقیق و آزمایشگاه (۲ واحد)، کارگاه ماشینکاری (۱ واحد)، ریاضی پیش دانشگاهی (۲ واحد)، مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی (۲ واحد)، زبان خارجه پیش دانشگاهی (۲ واحد)، فیزیک پیش دانشگاهی (۲ واحد)
۲ کاردانش غیر مرتبط و فنی حرفه‌ای غیر مرتبط	۱۶	محاسبات فنی (۲ واحد)، رسم فنی تخصصی (۱ واحد)، اندازه گیری دقیق و آزمایشگاه (۲ واحد)، کارگاه ماشینکاری (۱ واحد)، اجزا ماشین (۲ واحد)، ریاضی پیش دانشگاهی (۲ واحد)، فیزیک پیش دانشگاهی (۲ واحد)، زبان خارجه 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)، رسم فنی تخصصی (۱ واحد)، اندازه گیری دقیق و آزمایشگاه (۲ واحد)، کارگاه ماشینکاری (۱ واحد)، ریاضی پیش دانشگاهی (۲ واحد)، فیزیک پیش دانشگاهی (۲ واحد)، زبان خارجه پیش دانشگاهی (۲ واحد)