

دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر – لیست دروس کاردانی پیوسته علمی – کاربردی نقشه‌کشی عمومی – نقشه‌کشی و طراحی صنعتی

کد درس	عنوان دروس پایه	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ع	ن		
۴۰۴۸۰۲	ریاضی (۶)	-	۳	-	ریاضی پیش (جبرانی)
۴۰۴۸۰۳	ریاضی (۷)	-	۲	ریاضی (۶)	-
۴۰۴۸۰۱	فیزیک مکانیک	-	۲	-	ریاضی (۶) – فیزیک پیش
۴۰۴۹۰۱	آزمایشگاه فیزیک مکانیک	۱	-	-	فیزیک مکانیک
	جمع	۱	۷		
کد درس	عنوان دروس اصلی	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ع	ن		
۴۰۴۸۰۵	استاتیک	-	۳	فیزیک مکانیک	-
۴۰۴۸۰۶	مقاومت مصالح	-	۲	استاتیک	-
۴۰۴۹۰۲	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱	-	-	مقاومت مصالح
۴۰۴۸۰۷	علم مواد	-	۲	-	-
۴۰۴۸۰۸	هیدرولیک و پنوماتیک	-	۲	-	-
۴۰۴۹۰۳	آزمایشگاه هیدرولیک و پنوماتیک	۱	-	-	هیدرولیک و پنوماتیک
۴۰۴۸۰۹	زبان فنی	-	۲	زبان خارجه	-
۴۰۴۸۱۰	سیستم‌های اندازه‌گیری و آزمایشگاه	۱	۲	اندازه‌گیری دقیق و آزمایشگاه	-
۴۰۴۸۱۱	گرافیک هنری	۱	۱	-	-
۴۰۴۹۰۴	کارگاه ورقکاری	۱	-	-	نقشه‌کشی تخصصی (۱)
۴۰۴۸۱۲	تکنولوژی و کارگاه قالب	۱	۱	-	نقشه‌کشی تخصصی (۳) – طراحی قالب
	جمع		۲۱		
کد درس	عنوان دروس تخصصی	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ع	ن		
۴۰۴۸۱۳	گرافیک صنعتی	-	۲	-	ریاضی (۷) – استاتیک
۴۰۴۸۱۴	طراحی قید و بندها	۱	۱	نقشه‌کشی تخصصی (۳)	-
۴۰۴۸۱۵	اجزاء ماشین (۳)	-	۲	اجزاء ماشین – مقاومت مصالح	-
۴۰۴۸۱۸	نقشه‌کشی تخصصی (۱)	۲	۱	-	-
۴۰۴۸۱۷	نقشه‌کشی تخصصی (۲)	۲	۱	نقشه‌کشی تخصصی (۱)	-
۴۰۴۸۱۹	نقشه‌کشی تخصصی (۳)	۲	۱	نقشه‌کشی تخصصی (۲)	-
۴۰۴۸۲۰	نقشه‌کشی تخصصی (۴)	۲	۱	نقشه‌کشی تخصصی (۳)	-
۴۰۴۸۲۹	طراحی قالب	۱	۲	-	نقشه‌کشی تخصصی (۳)
۴۰۴۸۲۸	طراحی به کمک کامپیوتر	۱	۲	مبانی کامپیوتر و برنامه‌نویسی	-
۴۰۰۴۲۰	کارآفرینی	۱	۲	جهت ورودی‌های ۸۵ و بعد از آن	-
۴۰۴۸۲۵	هندسه ترسیمی صنعتی (۳)	-	۲	-	-
۴۰۴۹۰۵	کارآموزی (۲)	۲	-	بعد از گذراندن ۶۰ واحد	-
۴۰۴۸۲۷	اصول سرپرستی	-	۲	-	-
۴۰۴۸۲۴	کارآفرینی و پروژه	۱	۱	۵۰ واحد به بالا	-
	جمع		۳۵		

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	-
۴۰۴۷۰۶	محاسبات فنی	۲	-
۴۰۴۷۰۳	اندازه‌گیری دقیق و آزمایشگاه	۲	-
۴۰۴۷۰۱	اجزاء ماشین	۲	-
۴۰۴۷۰۴	کارگاه ساخت	۱	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 قرأت 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.

* دانشجوی موظف است در یک نیمسال تحصیلی همراه با درس کارآموزی ۱۶ واحد درسی اخذ نماید. (به جز مواردی که دانشجوی ترم آخر (فارغ‌التحصیل) 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)، اجزا ماشین (۲ واحد)، اندازه گیری دقیق و آزمایشگاه (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)
۲ کار و دانش غیر مرتبط و فنی حرفه‌ای غیر مرتبط	۱۶	محاسبات فنی (۲ واحد)، اندازه گیری دقیق و آزمایشگاه (۲ واحد)، اجزا ماشین (۲ واحد)، کارگاه ساخت (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)، اجزا ماشین (۱ واحد)، اندازه‌گیری دقیق و آزمایشگاه (۲ واحد)، ریاضی پیش دانشگاهی (۲ واحد)، فیزیک پیش دانشگاهی (۲ واحد)، زبان خارجه پیش دانشگاهی (۲ واحد)