

دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر - لیست دروس کارشناسی پیوسته ساخت و تولید

| کد درس | عنوان دروس اصلی و تخصصی اجباری | تعداد واحد | | پیشیناز | همیناز |
|--------|--|------------|----|--------------------------------------|------------------------------|
| | | ن | ع | | |
| ۴۶۳۳۲۷ | سیستم‌های اندازه‌گیری | ۲ | - | - | - |
| ۴۶۳۴۰۳ | آزمایشگاه سیستم‌های اندازه‌گیری | - | ۱ | - | سیستم‌های اندازه‌گیری |
| ۴۶۰۳۲۸ | نقشه‌کشی (۱) | ۱ | ۱ | - | - |
| ۴۶۰۳۲۹ | نقشه‌کشی (۲) | ۱ | ۱ | نقشه‌کشی صنعتی (۱) | - |
| ۴۶۳۳۰۶ | انیورسال عمومی | ۳ | - | سیستم‌های اندازه‌گیری | نقشه‌کشی (۲) |
| ۴۶۳۴۰۴ | کارگاه انیورسال | - | ۱ | - | انیورسال عمومی |
| ۴۶۳۳۰۷ | استاتیک | ۳ | - | ریاضی (۱) - فیزیک (۱) | - |
| ۴۶۰۳۲۳ | مقاومت مصالح (۱) | ۳ | - | استاتیک | - |
| ۴۶۳۳۰۸ | آمار و احتمالات مهندسی | ۲ | - | ریاضی (۱) - سال سوم به بعد | - |
| ۴۶۳۳۰۹ | توانایی ماشینکاری | ۲ | - | انیورسال عمومی | مقاومت مصالح (۱) |
| ۴۶۳۴۰۵ | کارگاه توانایی ماشینکاری | - | ۱ | - | توانایی ماشینکاری |
| ۴۶۳۳۱۰ | متالورژی | ۳ | - | شیمی عمومی | مقاومت مصالح (۱) |
| ۴۶۰۳۴۷ | مقاومت مصالح (۲) | ۲ | - | مقاومت مصالح (۱) | - |
| ۴۶۰۴۴۷ | آزمایشگاه مقاومت مصالح | - | ۱ | - | مقاومت مصالح (۲) |
| ۴۶۳۳۱۱ | دینامیک | ۳ | - | استاتیک | - |
| ۴۶۳۳۴۰ | کاربرد برق و الکترونیک | ۲ | - | فیزیک (۲) | - |
| ۴۶۳۴۰۷ | کارگاه کاربرد برق و الکترونیک | - | ۱ | - | کاربرد برق و الکترونیک |
| ۴۶۳۳۱۲ | ماشین‌های کنترل عددی | ۲ | - | توانایی ماشینکاری | - |
| ۴۶۳۴۰۸ | کارگاه ماشین‌های کنترل عددی | - | ۱ | - | ماشین‌های کنترل عددی |
| ۴۶۳۳۱۳ | اصول ریخته‌گری | ۲ | - | متالورژی | - |
| ۴۶۳۴۰۹ | کارگاه اصول ریخته‌گری | - | ۱ | - | اصول ریخته‌گری |
| ۴۶۳۳۱۴ | طراحی قید و بندها | ۲ | - | توانایی ماشینکاری | - |
| ۴۶۳۴۱۰ | کارگاه طراحی قید و بندها | - | ۱ | طراحی قید و بندها | - |
| ۴۶۳۳۱۵ | ترمودینامیک | ۳ | - | معادلات دیفرانسیل - فیزیک (۱) | - |
| ۴۶۳۳۱۶ | مکانیک سیالات | ۳ | - | معادلات دیفرانسیل | - |
| ۴۶۳۳۱۷ | اصول عملیات حرارتی | ۲ | - | متالورژی | - |
| ۴۶۳۴۱۱ | آزمایشگاه متالورژی و عملیات حرارتی | - | ۱ | - | اصول عملیات حرارتی |
| ۴۶۳۳۱۸ | تکنولوژی روش‌های جوشکاری | ۲ | - | متالورژی | - |
| ۴۶۳۴۱۲ | کارگاه جوشکاری تخصصی | - | ۱ | - | تکنولوژی روش‌های جوشکاری |
| ۴۶۳۳۱۹ | ارتعاشات | ۲ | - | - | دینامیک |
| ۴۶۳۳۲۰ | انتقال حرارت | ۲ | - | معادلات دیفرانسیل | - |
| ۴۶۳۳۲۱ | کاربرد هیدرولیک و سیستم‌های بادی | ۲ | - | مکانیک سیالات | - |
| ۴۶۳۴۱۳ | آزمایشگاه کاربرد هیدرولیک و سیستم‌های بادی | - | ۱ | کاربرد هیدرولیک و سیستم‌های بادی | - |
| ۴۶۰۳۵۶ | طراحی اجزاء (۱) | ۳ | - | دینامیک | - |
| ۴۶۳۳۲۲ | طراحی اجزاء (۲) | ۳ | - | طراحی اجزاء (۱) | - |
| ۴۶۳۳۲۳ | تولید مخصوص | ۲ | - | ماشین‌های کنترل عددی | - |
| ۴۶۳۳۲۴ | طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر | ۲ | - | ماشین‌های کنترل عددی | - |
| ۴۶۳۴۱۴ | آز طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر | - | ۱ | - | طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر |
| ۴۶۳۳۲۵ | طراحی قالب‌های پرس | ۲ | - | طراحی قید و بندها - مقاومت مصالح (۲) | اصول عملیات حرارتی |
| ۴۶۳۴۱۵ | کارگاه طراحی قالب‌های پرس | - | ۱ | طراحی قالب‌های پرس | - |
| | جمع | ۶۱ | ۱۵ | | |

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

| کد درس | عنوان دروس پیش‌دانشگاهی | تعداد واحد | |
|--------|-------------------------|------------|------|
| | | نظری | عملی |
| ۴۰۱۰۰۶ | ریاضیات پیش‌دانشگاهی | ۲ | - |
| ۴۰۱۰۱۴ | فیزیک پیش‌دانشگاهی | ۲ | - |
| ۴۰۱۰۰۹ | زبان پیش‌دانشگاهی | ۲ | - |
| ۴۰۱۰۳۷ | فارسی پیش‌دانشگاهی | ۲ | - |
| | جمع | ۸ | - |

* ارائه دروس پیش‌دانشگاهی توسط اداره آموزش به دانشجویان براساس نمرات خام موجود در لیست‌های آزمون می‌باشد و گذراندن آنها الزامی است.

| کد درس | عنوان دروس عمومی | تعداد واحد | | پیشیناز | همیناز |
|--------|--------------------------------------|------------|------|-------------------|--------------------|
| | | نظری | عملی | | |
| ۱۰۱۱۲۰ | اندیشه اسلامی (۱) | ۲ | - | - | - |
| ۱۰۱۱۲۱ | اندیشه اسلامی (۲) | ۲ | - | اندیشه اسلامی (۱) | - |
| ۱۰۱۱۲۶ | آیین زندگی | ۲ | - | - | - |
| ۱۰۱۱۳۰ | اندیشه امام (ره) | ۲ | - | - | - |
| ۱۰۱۱۳۳ | تاریخ امامت | ۲ | - | - | - |
| ۱۰۱۱۳۴ | تفسیر قرآن | ۲ | - | - | - |
| ۴۰۰۳۴۰ | ادبیات فارسی | ۳ | - | - | فارسی پیش‌دانشگاهی |
| ۴۰۰۳۴۲ | زبان خارجه | ۳ | - | - | زبان پیش‌دانشگاهی |
| ۴۰۰۴۰۴ | تربیت بدنی (۱) | ۱ | - | - | - |
| ۴۰۰۴۰۹ | تربیت بدنی (۲) | ۱ | - | تربیت بدنی (۱) | - |
| ۴۰۰۵۱۴ | آشنایی با قرأت و روانخوانی قرآن کریم | ۱ | - | - | - |
| ۴۰۰۳۲۸ | وصایای امام (ره) | ۱ | - | - | - |
| ۴۰۰۳۴۵ | جمعیت و تنظیم خانواده | ۱ | - | - | - |
| | جمع | ۲۱ | ۲ | | |

* گذراندن کلیه دروس عمومی الزامی است

* حداقل نمره قبولی درس آشنایی با قرآن کریم ۱۲ می‌باشد.

| کد درس | عنوان دروس پایه | تعداد واحد | | پیشیناز | همیناز |
|--------|----------------------|------------|---|----------------------|----------------------|
| | | ن | ع | | |
| ۴۶۰۳۱۸ | ریاضی (۱) | ۳ | - | - | ریاضیات پیش‌دانشگاهی |
| ۴۶۰۳۱۹ | ریاضی (۲) | ۳ | - | ریاضی (۱) | - |
| ۴۶۰۳۰۳ | معادلات دیفرانسیل | ۳ | - | ریاضی (۱) | - |
| ۴۶۱۳۶۰ | برنامه‌سازی کامپیوتر | ۳ | - | سال دوم یا بالاتر | - |
| ۴۶۰۳۰۷ | محاسبات عددی | ۲ | - | برنامه‌سازی کامپیوتر | - |
| ۴۶۱۳۵۹ | فیزیک (۱) | ۳ | - | - | فیزیک پیش‌دانشگاهی |
| ۴۶۱۳۵۸ | فیزیک (۲) | ۳ | - | فیزیک (۱) | ریاضی (۱) |
| ۴۶۰۴۱۰ | آزمایشگاه فیزیک (۱) | - | ۱ | - | ریاضی (۲) |
| ۴۶۰۴۱۱ | آزمایشگاه فیزیک (۲) | - | ۱ | - | فیزیک (۱) |
| ۴۶۰۳۱۳ | شیمی عمومی | ۳ | - | - | فیزیک (۲) |
| | جمع | ۲۳ | ۲ | | |

| کد درس | عنوان دروس تخصصی - انتخابی | تعداد واحد | | همیناز |
|--------|------------------------------------|------------|---|-----------------------------------|
| | | ن | ع | |
| ۴۶۳۳۲۶ | طراحی قالب‌های ریخته‌گری و آهنگری | ۳ | - | - |
| ۴۶۳۴۱۶ | کارگاه قالب‌های ریخته‌گری و آهنگری | - | ۱ | طراحی قالب‌های ریخته‌گری و آهنگری |
| ۴۶۳۴۱۷ | کارگاه تولید مخصوص | - | ۱ | تولید مخصوص |
| ۴۶۳۳۲۷ | ماشین ابزار تولیدی | ۲ | - | - |
| ۴۶۳۴۱۸ | کارگاه ماشین ابزار تولیدی | - | ۱ | - |
| ۴۶۳۳۲۸ | تکنولوژی روش‌های ریخته‌گری | ۲ | - | - |
| ۴۶۳۳۲۹ | تست‌های غیرمخرب | ۲ | - | - |
| ۴۶۳۴۱۹ | آزمایشگاه تست‌های غیرمخرب | - | ۱ | تست‌های غیرمخرب |
| ۴۶۳۳۳۰ | تکنولوژی پلاستیک | ۲ | - | - |
| ۴۶۳۴۲۰ | کارگاه تکنولوژی پلاستیک | - | ۱ | تکنولوژی پلاستیک |
| ۴۶۳۳۳۱ | پلاستیسیته عملی و تغییر شکل فلزات | ۳ | - | - |
| ۴۶۳۳۳۲ | کنترل کیفیت | ۲ | - | - |
| ۴۶۳۳۳۳ | مدیریت تولید | ۲ | - | - |
| ۴۶۳۳۳۴ | طراحی کارخانه | ۲ | - | - |
| ۴۶۰۳۴۹ | دینامیک ماشین | ۳ | - | - |
| ۴۶۰۳۶۱ | زبان تخصصی | ۲ | - | - |
| | جمع | ۲۵ | ۵ | |

* دانشجویان موظفند تعداد ۱۰ واحد از دروس تخصصی - انتخابی را بگذرانند.

* 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).

| کد درس | عنوان دروس پروژه و کارآموزی | تعداد واحد | | همیناز |
|--------|-----------------------------|------------|---|--------|
| | | ن | ع | |
| ۴۶۳۴۲۵ | پروژه تخصصی | - | ۳ | - |
| ۴۶۳۴۲۶ | کارآموزی | - | ۲ | - |
| | جمع | - | ۵ | |

* گذراندن دروس پروژه و کارآموزی الزامی است.

| کد درس | عنوان دروس اختیاری | تعداد واحد | | همیناز |
|--------|---------------------------|------------|---|--------|
| | | ن | ع | |
| ۴۶۳۳۳۵ | کنترل اتوماتیک | ۳ | - | - |
| ۴۶۰۴۰۶ | کارگاه اتوماتیک | - | ۱ | - |
| ۴۶۰۴۱۳ | آزمایشگاه شیمی | - | ۱ | - |
| ۴۶۳۳۳۹ | کامپوزیت | ۳ | - | - |
| ۴۶۳۳۳۶ | ریاتیک | ۳ | - | - |
| ۴۰۰۴۲۱ | کارآفرینی عمومی | ۲ | ۱ | - |
| ۴۰۰۴۲۲ | آشنایی با مبانی دفاع مقدس | ۲ | - | - |
| | جمع | ۱۳ | ۳ | |

* دانشجویان می‌توانند از دروس تخصصی - انتخابی و تخصصی اختیاری در مجموعه سایر رشته‌های مهندسی و علوم ۳ واحد درسی را با نظر استاد راهنما انتخاب و بگذرانند، مشروط بر اینکه دروس اختیار شده محتوی متفاوتی نسبت به دروس گرفته شده داشته باشد.