

لیست دروس ترم بندی شده پیشنهادی جهت انتخاب واحد دانشجویان کارشناسی ناپیوسته ساخت و تولید- ماشین ابزار دانشگاه آزاد اسلامی واحد بونین زهرا

ترم سوم					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش‌نیاز	پیش‌نیاز
		نظری	عملی		
۱۹	طراحی اجزاء ماشین (2)	۲	۰	۱۳	
۲۰	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	۲	۰		
۲۱	دینامیک و ارتعاشات	۲	۰	۱۰	
۲۲	روشهای تولید مخصوص	۲	۰		
۲۳	مهندسی صنایع	۲	۰	۱۱	
۲۴	طراحی قالب	۱	۱	۱۳	۸
۲۵	زبان تخصصی	۲	۰		
۲۶	ماشین ابزار تولیدی	۱	۱	۱۳	
۲۷	اصول شکل دادن فلزات	۲	۰	۱۳	
۲۸	رباتیک	۲	۰		
جمع		۲۰			

ترم اول					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش‌نیاز	پیش‌نیاز
		نظری	عملی		
۱	ریاضی (جبرانی)	۲	۰		
۲	استاتیک (جبرانی)	۲	۰		
۳	مقاومت مصالح (1) (جبرانی)	۲	۰		
۴	طراحی اجزاء ماشین (1) (جبرانی)	۲	۰		
۵	ریاضی عمومی (2)	۳	۰		
۶	جوشکاری و کارگاه	۱	۱		
۷	سیستم های اندازه گیری	۱	۱		
۸	طراحی و تولید به کمک کامپیوتر CAD/CAM	۲	۱		
۹	تاریخ تحلیلی اسلام	۲	۰		
جمع		۲۰			

تذکرات:
مسئولیت رعایت پیشنیزی و هم نیازی و سقف واحد بر عهده دانشجو می باشد.

دانشجوی مشروط نمی تواند بیش از 14 واحد اخذ نماید.

دانشجویانی که در دوره کاردانی دروس قرآن و وصایای امام خمینی (ره) را نگذرانده اند ملزم به گذراندن این دروس می باشند.

* جهت اخذ درس پروژه گذران 57 واحد الزامیست.

** جهت اخذ درس کارآموزی گذران 57 واحد الزامیست.

مدت زمان درس پروژه 153 ساعت و زمان درس کارآموزی 360 ساعت می باشد



ترم چهارم					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش‌نیاز	پیش‌نیاز
		نظری	عملی		
۲۹	تفسیر موضوعی قرآن کریم	۲	۰		
۳۰	ترمودینامیک و انتقال حرارت	۲	۰	۱۰	
۳۱	برنامه ریزی فرایند	۲	۰		
۳۲	کنترل اتوماتیک	۲	۰	۱۱	
۳۳	کنترل کیفیت	۲	۰	۳۳	
۳۴	نصب، تعمیر و نگهداری ماشین ابزار	۱	۱	۱۳	۲۶
۳۵	پروژه	۳	۰	*	
۳۶	کارآموزی	۳	۰	**	
۳۷	تاریخ تمدن ایران و اسلام	۲	۰		
جمع		۲۰			

ترم دوم					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش‌نیاز	پیش‌نیاز
		نظری	عملی		
۱۰	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۵	
۱۱	آمار و احتمالات مهندسی	۳	۰		
۱۲	مقاومت مصالح (2)	۲	۰	۳ و ۵	
۱۳	ریخته گری و کارگاه	۱	۱		
۱۴	تستهای غیر مخرب و آز	۱	۱		
۱۵	ایمنی و بهداشت	۲	۰		
۱۶	ورزش (1)	۱	۰		
۱۷	توانایی ماشینکاری	۲	۱		
۱۸	اندیشه اسلامی (2)	۲	۰		
جمع		۲۰			