

## برنامه ترمی رشته ساخت و تولید - ماشین افزار آموزشکده فنی و حرفه ای سما واحد بندرانزلی

### ترم اول (۱۸ واحد)

کد	نام درس	نظری	عملی	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
۱	فیزیک پیش	۲	-	پیش دانشگاهی	-	-
۲	ریاضی پیش	۲	-	پیش دانشگاهی	-	-
۳	زبان پیش	۲	-	پیش دانشگاهی	-	-
۴	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۲	-	پیش دانشگاهی	-	-
۵	فرزکاری ۱	۱	۳	تخصصی	-	-
۶	رسم فنی ۳	-	۱	جبرانی	-	-
۷	اندازه گیری دقیق و آزمایشگاه	۱	۱	جبرانی	-	-
۸	آشنایی با قرآن کریم	۱	-	عمومی	-	-
۹	محاسبات فنی	۲	-	جبرانی	-	-

### ترم دوم (۲۰ واحد)

کد	نام درس	نظری	عملی	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
۱۰	ریاضی ۶	۳	-	پایه	-	-
۱۱	فیزیک مکانیک	۲	-	پایه	-	ریاضی ۶
۱۲	علم مواد	۲	-	اصلی	-	-
۱۳	هیدرولیک و پنوماتیک	۲	-	اصلی	-	-
۱۴	فرزکاری ۲	۱	۳	تخصصی	فرزکاری ۱	-
۱۵	زبان خارجه	۳	-	عمومی	-	-
۱۶	اخلاق اسلامی	۲	-	عمومی	-	-
۱۷	رسم فنی ۴	۱	۱	تخصصی	-	-

### ترم سوم (۲۰ واحد)

کد	نام درس	نظری	عملی	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
۱۸	ریاضی ۷	۲	-	پایه	ریاضی ۶	-
۱۹	فیزیک حرارت	۲	-	پایه	-	ریاضی ۶
۲۰	استاتیک	۳	-	اصلی	فیزیک مکانیک	-
۲۱	برنامه نویسی ماشینهای کنترل عددی	۲	-	تخصصی	فرزکاری ۱	-
۲۲	اصول عملیات حرارتی	۲	-	اصلی	علم مواد	-
۲۳	طراحی و ساخت قیدوبندها	۲	۱	تخصصی	رسم فنی ۴ فرزکاری ۲	-
۲۴	آزمایشگاه فیزیک مکانیک	-	۱	پایه	-	فیزیک مکانیک
۲۵	آزمایشگاه هیدرولیک و پنوماتیک	-	۱	اصلی	-	هیدرولیک و پنوماتیک
۲۶	وصایای امام(ره)	۱	-	عمومی	-	-
۲۷	اندیشه اسلامی	۲	-	عمومی	-	-
۲۸	تربیت بدنی ۱	-	۱	عمومی	-	-

ترم چهارم (۱۹ واحد)

کد	نام درس	نظری	عملی	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
۲۹	مقاومت مصالح	۲	-	اصلی	استاتیک	-
۳۰	سیستمهای اندازه گیری و آزمایشگاه	۲	۱	تخصصی	-	-
۳۱	کارگاه ماشینهای کنترل عددی	-	۱	تخصصی	-	برنامه نویسی ماشینهای کنترل عددی
۳۲	تکنولوژی و کارگاه قالبسازی	۲	۱	تخصصی	رسم فنی ۴ فرزکاری ۲	-
۳۳	زبان فنی	۲	-	اصلی	زبان خارجه	-
۳۴	کار آفرینی	۲	۱	اصلی	-	-
۳۵	اصول سرپرستی	۲	-	تخصصی	-	-
۳۶	فارسی	۳	-	عمومی	-	-

ترم پنجم (۱۷ واحد)

کد	نام درس	نظری	عملی	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
۳۷	سنگ زنی	۱	۲	تخصصی	رسم فنی ۴	-
۳۸	طراحی به کمک کامپیوتر	۲	۱	تخصصی	-	-
۳۹	پروژه ساخت	-	۳	تخصصی	فرزکاری ۲	سنگ زنی
۴۰	اجزاء ماشین ۳	۲	-	تخصصی	مقاومت مصالح	-
۴۱	کارآموزی	-	۲	تخصصی	-	-
۴۲	آزمایشگاه مقاومت مصالح	-	۱	اصلی	-	مقاومت مصالح
۴۳	آزمایشگاه عملیات حرارتی	-	۱	اصلی	-	اصول عملیات حرارتی
۴۴	جمعیت و تنظیم خانواده	۲	-	عمومی	-	-

## تذکرات مهم:

- . معدل زیر ۱۲ : مشروط
- . حداقل انتخاب واحد ترم : ۱۲ واحد
- . سقف انتخاب واحد ترم عادی: ۲۰ واحد
- . سقف انتخاب واحد ترم مشروط: ۱۴ واحد
- . سقف انتخاب واحد معدل بالای ۱۷: ۲۴ واحد
- . سقف انتخاب واحد ترم فارغ التحصیلی : ۲۴ واحد
- . رعایت پیشنیازی و همنیازی الزامی و بر عهده دانشجو است.
- . دروس آشنایی با قرآن کریم و وصایای امام(ره) جزء سقف واحد به حساب نیامده ولی نمره آن در معدل تأثیر دارد.