

برنامه ترمی رشته ساختمان - شاخه کار و دانش  
آموزشکده فنی و حرفه ای سما واحد بندرانزلی

ترم اول

نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	همنیاز
فارسی عمومی	۳	۰	-	-
ریاضی پیش دانشگاهی	۲	۰	-	-
زبان پیش دانشگاهی	۲	۰	-	-
فیزیک پیش دانشگاهی	۲	۰	-	-
استاتیک مقدماتی	۲	۰	-	-
مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۲	۰	-	-
فن آوری ساختمانهای فلزی	۱	۰	-	-
نقشه کشی فنی ساختمان	۰	۱	-	-
زمین شناسی کاربردی	۲	۰	-	-
نقشه برداری عمومی	۱	۱	-	-
آشنایی با قرآن	۱	۰	-	-
جمع	۱۸	۲		
جمع واحد	۲۰			

ترم دوم

نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	همنیاز
ریاضی (۶)	۳	۰	ریاضی پیش دانشگاهی	-
فیزیک مکانیک	۲	۰	فیزیک پیش دانشگاهی	ریاضی (۶)
آزمایشگاه فیزیک مکانیک	۰	۱	-	فیزیک مکانیک
ایستایی ساختمان (استاتیک)	۲	۰	استاتیک مقدماتی	-
کارگاه تأسیسات برق	۰	۱	-	-
کارگاه تأسیسات مکانیک	۰	۱	-	-
کاربرد کامپیوتر در ساختمان	۱	۱	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	-
آشنایی با مبانی معماری و پروژه	۱	۱	نقشه کشی فنی ساختمان	-
تجهیز و راه اندازی کارگاه	۲	۰	-	-
وصیت نامه امام (ره)	۱	۰	-	-
تربیت بدنی	۰	۱	-	-
اخلاق و تربیت اسلامی	۲	۰	-	-
جمع	۱۴	۶		
جمع واحد	۲۰			

### ترم سوم

نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	همنیاز
ریاضی (۷)	۲	۰	ریاضی (۶)	-
تکنولوژی و کارگاه قالب بندی و آرماتور	۱	۲	-	-
فیزیک حرارت	۲	۰	فیزیک پیش دانشگاهی	ریاضی (۶)
آزمایشگاه فیزیک حرارت	۰	۱	-	فیزیک حرارت
مکانیک خاک و پی سازی	۳	۰	-	-
نقشه برداری ساختمان	۲	۱	نقشه برداری عمومی	-
زبان خارجه	۳	۰	زبان پیش دانشگاهی	-
مقاومت مصالح	۳	۰	ایستایی ساختمان	-
جمع	۱۶	۴		
جمع واحد	۲۰			

### ترم چهارم

نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	همنیاز
زبان فنی	۲	۰	زبان خارجه	-
نقشه کشی ساختمانهای بتونی	۱	۱	تکنولوژی کارگاه و قالب بندی	-
معارف اسلامی	۲	۰	-	-
روش محاسبات ساختمانهای فلزی	۲	۰	مقاومت مصالح	-
محاسبات ساختمانهای بتونی	۲	۰	مقاومت مصالح	-
متره و برآورد و پروژه	۱	۱	آشنایی با مبانی معماری و پروژه	-
ماشین آلات ساختمانی و راه سازی	۱	۰	زمین شناسی کاربردی	-
آزمایشگاه مکانیک خاک	۰	۱	مکانیک خاک	-
آزمایشگاه بتن و سایر مصالح	۰	۱	مکانیک خاک	-
آئین نامه های ساختمانی	۲	۰	مکانیک خاک	روش محاسبات ساختمانهای فلزی - محاسبات ساختمانهای بتونی
تنظیم خانواده و جمعیت	۲	۰	-	-
جمع	۱۵	۴		
جمع واحد	۱۹			

## ترم پنجم

نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	هم نیاز
کارگاه اسکلت فلزی و جوشکاری	۰	۱	مقاومت مصالح	-
تعمیر و نگهداری ساختمان	۲	۰	-	-
محوطه سازی و پروژه	۱	۱	آشنایی با مبانی معماری و پروژه - نقشه برداری ساختمان	-
تحلیل مقدماتی سازه ها	۲	۰	مقاومت مصالح	-
اصول سرپرستی	۲	۰	-	-
کارآموزی	۰	۲	-	-
کارآفرینی	۲	۱	-	-
جمع	۹	۵		
جمع واحد	۱۴			