



باسمه تعالی

آموزشگاه فنی و حرفه ای سما سیاهکل \* گروه ساختمان \*

ترم سوم						
درس	نوع درس	واحد	نظری	عملی	درس پیش نیاز	درس هم نیاز
ریاضی (۷)	اصلی	۲	۲	۰	ریاضی (۶)	-
محاسبات ساختمانهای بتونی	تخصصی	۲	۲	۰	مقاومت مصالح	-
کاربرد کامپیوتر در ساختمان	اصلی	۲	۱	۱	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	-
فیزیک حرارت	پایه	۲	۲	۰	فیزیک پیش	ریاضی (۶)
آزمایشگاه فیزیک حرارت	پایه	۱	۰	۱	-	فیزیک حرارت
مکانیک خاک و پی سازی	اصلی	۳	۳	۰	-	-
نقشه برداری ساختمان	تخصصی	۳	۲	۱	نقشه برداری عمومی	-
زبان فنی	تخصصی	۲	۲	۰	زبان عمومی	-
اخلاق اسلامی	عمومی	۲	۲	۰	-	-
روخوانی قرآن کریم	الزامی مشترک	۱	۱	۰	-	-
<b>جمع واحد</b>		<b>۲۰</b>				

ترم دوم						
درس	نوع درس	واحد	نظری	عملی	درس پیش نیاز	درس هم نیاز
ریاضی (۶)	پایه	۳	۳	۰	ریاضی پیش	-
فیزیک مکانیک	پایه	۲	۲	۰	فیزیک پیش (۶)	ریاضی (۶)
آزمایشگاه فیزیک مکانیک	پایه	۱	۰	۱	-	فیزیک مکانیک
مقاومت مصالح	اصلی	۳	۳	۰	استاتیک (ایستایی ساختمان)	-
نقشه کشی ساختمانهای بتونی	تخصصی	۲	۱	۱	-	-
تجهیز و راه اندازی کارگاه	اصلی	۲	۲	۰	-	-
آشنای با مبانی معماری و پروژه	اصلی	۲	۱	۱	نقشه کشی فنی ساختمان	-
زبان عمومی	عمومی	۳	۳	۰	زبان پیش	-
وصیت نامه حضرت امام (ره)	الزامی مشترک	۱	۱	۰	-	-
تربیت بدنی	عمومی	۱	-	۱	-	-
<b>جمع واحد</b>		<b>۲۰</b>				

ترم اول						
درس	نوع درس	واحد	نظری	عملی	درس پیش نیاز	درس هم نیاز
زمین شناسی کاربردی	اصلی	۲	۲	۰	-	-
زبان پیش	پیش نیاز	۲	۲	۰	-	-
فیزیک پیش	پیش نیاز	۲	۲	۰	-	-
ریاضی پیش	پیش نیاز	۲	۲	۰	-	-
کارگاه تأسیسات برق	اصلی	۱	۰	۱	-	-
استاتیک ( ایستایی ساختمان)	اصلی	۲	۲	۰	استاتیک مقدماتی	-
مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	پیش نیاز	۲	۲	۰	-	-
اندیشه اسلامی	عمومی	۲	۲	۰	-	-
فارسی عمومی	عمومی	۳	۳	۰	-	-
<b>جمع واحد</b>		<b>۱۸</b>				
دروس جبرانی کاردانش						
فن آوری ساختمانهای فلزی	جبرانی	۱	۱	۰	-	-
نقشه کشی فنی ساختمان	جبرانی	۱	۱	۰	-	-
نقشه برداری عمومی	جبرانی	۲	۲	۰	-	-
استاتیک مقدماتی	جبرانی	۲	۲	۰	-	-



ترم پنجم						
درس	نوع درس	واحد	نظری	عملی	درس پیش نیاز	درس هم‌نیاز
کارگاه اسکلت فلزی و جوشکاری	تخصصی	۱	۰	۱	مقاومت مصالح	-
کارگاه تأسیسات مکانیکی	اصلی	۱	۰	۱	-	-
آیین نامه های ساختمانی	تخصصی	۲	۲	۰	مکانیک خاک و پی سازی	روش محاسبات ساختمانهای فلزی - محاسبات ساختمانهای بتونی
کارآفرینی و پروژه	عمومی	۳	۲	۱		
آشنایی با مبانی دفاع مقدس	عمومی	۲	۲	-	-	-
کارآموزی	تخصصی	۲	۰	۲	-	-
<b>جمع واحد</b>		<b>۱۱</b>				

**کل واحد دوره کاردانی پیوسته شاخه فنی و حرفه ای : ۸۹ واحد**

**کل واحد دوره کاردانی پیوسته شاخه کاردانش : ۹۵ واحد**

ترم چهارم						
درس	نوع درس	واحد	نظری	عملی	درس پیش نیاز	درس هم‌نیاز
تعمیر و نگهداری ساختمان	اصلی	۲	۲	۰	-	-
محوطه سازی و پروژه	تخصصی	۲	۱	۱	آشنایی با مبانی معماری و پروژه - نقشه برداری ساختمان	-
تحلیل مقدماتی سازه ها	تخصصی	۲	۲	۰	مقاومت مصالح	-
روش محاسبات ساختمانهای فلزی	تخصصی	۲	۲	۰	مقاومت مصالح	-
تکنولوژی و کارگاه قالب بندی و آرمانور	تخصصی	۳	۱	۲	-	-
متره و برآورد	تخصصی	۲	۱	۱	آشنایی با مبانی معماری و پروژه	-
ماشین آلات ساختمانی و راه سازی	تخصصی	۱	۱	۰	زمین شناسی کاربردی	-
آزمایشگاه مکانیک خاک	تخصصی	۱	۰	۱	مکانیک خاک و پی سازی	-
آزمایشگاه بتون و سایر مصالح	تخصصی	۱	۰	۱	مکانیک خاک و پی سازی	-
اصول سرپرستی	تخصصی	۲	۲	۰	-	-
تنظیم خانواده	الزامی مشترک	۲	۲	۰	-	-
<b>جمع واحد</b>		<b>۲۰</b>				