

گروه مهندسی عمران

برنامه ترمی پیشنهادهی دروس دوره کاردانی ناپیوسته رشته عمران
دانشگاه آزاد اسلامی مرکز بهار

ورودی مهر ۹۲ به بعد

ردیف	نام درس	پیش نیاز	واحد			نوع درس
			نظری	عملی	تئوری	
۱	رسم فنی	-	۲	۱	۱	پایه
۲	کارهای چوبی و کارگاه	-	۲	۱	۱	اصلی
۳	زمین شناسی ومصالح ساختمانی	-	۳	-	۳	اصلی
۴	ریاضیات عمومی ومقدمات آمار	-	۴	-	۴	پایه
۵	اندیشه اسلامی ۱	-	۲	-	۲	عمومی
۶	آشنایی با قرآن کریم	-	۱	-	۱	عمومی
۷	فیزیک حرارت و آزمایشگاه	-	۲	۰/۵	۱/۵	پایه
۸	وصایای امام (ره)	-	۱	-	۱	عمومی
۹	تربیت بدنی ۱	-	۱	۱	-	عمومی
۱۰	کارگاه جوشکاری و ورق کاری	-	۱	۱	-	اصلی
مجموع واحد			۱۴/۵	۴/۵	۱۹	

ردیف	نام درس	پیش نیاز	واحد			نوع درس
			نظری	عملی	تئوری	
۱۱	قوانین و روابط کار	-	۱	-	۱	اصلی
۱۲	نقشه کشی ساختمان	۱	۲	۱	۱	اصلی
۱۳	تکنولوژی بتن وآزمایشگاه	۳	۳	۱	۲	اصلی
۱۴	ماشین آلات ساختمانی وراهسازی	-	۲	-	۲	اصلی
۱۵	محاسبات فنی ۱	۴	۲	-	۲	اصلی
۱۶	زبان انگلیسی عمومی	-	۳	-	۳	عمومی
۱۷	نقشه برداری و عملیات	۴	۳	۱	۲	اصلی
۱۸	فیزیک مکانیک	۴ یا همزمان	۲	-	۲	پایه
۱۹	کارگاه تاسیسات برقی ومکانیکی	۷	۲	۱	۱	اصلی
مجموع واحد			۱۶	۴	۲۰	

ردیف	نام درس	پیش نیاز	واحد			نوع درس
			نظری	عملی	تئوری	
۲۰	نقشه کشی اجرایی	۱۲	۳	۲	۱	تخصصی
۲۱	محاسبات فنی ۲	۱۵	۲	-	۲	اصلی
۲۲	مکانیک خاک وآزمایشگاه	۱۵ و ۷ و ۳	۲	۱	۱	اصلی
۲۳	اجزا ساختمان و کارگاه	۱۲ و ۳	۳	۱	۲	تخصصی
۲۴	کارآموزی ۱	تذکرات	۲	۲	-	تخصصی
۲۵	فارسی عمومی	-	۳	-	۳	عمومی
۲۶	زبان فنی	۱۶	۲	-	۲	اصلی
۲۷	اخلاق و تربیت اسلامی	-	۲	-	۲	عمومی
مجموع واحد			۱۳	۶	۱۹	

ردیف	نام درس	پیش نیاز	واحد			نوع درس
			نظری	عملی	تئوری	
۲۸	ساختمان با مصالح سنتی وپروژه	۱۲ و ۲۳	۳	۱	۲	تخصصی
۲۹	اجرای ساختمانهای بتنی	همزمان ۲۸	۲	-	۲	تخصصی
۳۰	اجرای ساختمانهای فلزی	همزمان ۲۸	۲	-	۲	تخصصی
۳۱	تجهیز و اداره کارگاه	۱۴ و ۲۳	۲	-	۲	تخصصی
۳۲	محوطه سازی	۱۲ و ۲۲ و ۲۳	۳	-	۳	تخصصی
۳۳	متره و برآورد وپروژه	۲۲ و ۲۳	۲	۱	۱	تخصصی
۳۴	کارآموزی ۲	تذکرات	۲	۲	-	تخصصی
۳۵	دانش خانواده	-	۲	-	۲	عمومی
مجموع واحد			۱۴	۴	۱۸	

تذکرات										
	<p>زمان اخذ کارآموزی ۱ پس از ترم دوم و کارآموزی ۲ ترم آخر می باشد . حداقل تعداد واحد در یک ترم ۱۲ واحد و حداکثر ۲۰ واحد می باشد . همچنین دانشجویان مشروط حداکثر ۱۴ واحد می توانند اخذ نمایند و دانشجویانی که معدل ترم قبل آنها بالاتر از ۱۷ باشد می توانند تا ۲۴ واحد بعلاوه قرآن کریم و وصایای امام انتخاب کنند . دانشجویان ترم آخر (دانشجویانی که حداکثر ۲۴ واحد آن ها باقی مانده باشد) نیازی به رعایت پیش نیازی ندارند .</p>									
	<p>نوع و تعداد کل واحدهای الزامی</p> <table border="1"> <tr> <td>دروس عمومی</td> <td>۱۵ واحد</td> </tr> <tr> <td>دروس پایه</td> <td>۱۰ واحد</td> </tr> <tr> <td>دروس اصلی</td> <td>۲۷ واحد</td> </tr> <tr> <td>دروس تخصصی</td> <td>۲۴ واحد</td> </tr> <tr> <td>تعداد کل واحدها</td> <td>۷۶ واحد</td> </tr> </table>	دروس عمومی	۱۵ واحد	دروس پایه	۱۰ واحد	دروس اصلی	۲۷ واحد	دروس تخصصی	۲۴ واحد	تعداد کل واحدها
دروس عمومی	۱۵ واحد									
دروس پایه	۱۰ واحد									
دروس اصلی	۲۷ واحد									
دروس تخصصی	۲۴ واحد									
تعداد کل واحدها	۷۶ واحد									
<p>مسئولیت رعایت پیش نیازی ، هم نیازی و سقف دروس به عهده خود دانشجو می باشد.</p>										