

بسمه تعالی

دوره دوساله کاردانی پیوسته عمران

جدول دروس جبرانی و پیش برای دیپلمه‌های نظری

ردیف	نام درس	تعداد واحد	دروس پیش نیاز	دروس هم نیاز
۱	ریاضی پیش	۲	-	-
۲	فیزیک پیش	۲	-	-
۳	فناوری ساختمان فلزی	۱	-	-
۴	نقشه برداری ساختمان	۲	-	-
۵	نقشه کشی فنی ساختمان	۱	-	-
۶	ایستایی ساختمان	۲	-	-
۷	محاسبات فنی	۱	-	-
۸	کارگاه سفت کاری	۱	-	-
جمع	-	۱۲	-	-

جدول دروس عمومی

ردیف	نام درس	تعداد واحد	دروس پیش نیاز	دروس هم نیاز
۱	اندیشه اسلامی ۱	۲	-	-
۲	اخلاق اسلامی	۲	-	-
۳	زبان فارسی	۳	-	-
۴	زبان خارجی	۳	-	زبان پیش
۵	تربیت بدنی	۱	-	-
۶	اندیشه ها و وصایای امام خمینی (ره)	۱	-	-
۷	انس با قرآن کریم	۱	-	-
۸	دانش خانواده و جمعیت	۲	-	-
۹	آشنایی با دفاع مقدس	۲	-	-
جمع	-	۱۷	-	-

جدول دروس پایه

ردیف	نام درس	نظری	عملی	جمع	دروس پیش نیاز	دروس هم نیاز
۱	ریاضی عمومی	۳	-	۳	-	ریاضی پیش
۲	فیزیک مکانیک	۲	-	۲	-	فیزیک پیش
۳	آشنایی با نرم افزارهای کاربردی	۱	۱	۲	-	مبانی کامپیوتر
جمع	-	۶	۱	۷	-	-

جدول دروس مهارت‌های عمومی

ردیف	نام درس	نظری	عملی	جمع	دروس پیش نیاز	دروس هم نیاز
۱	اصول و فنون مذاکره	۲	-	۲	-	-
۲	بازاریابی مجازی	۱	۱	۲	-	-
۳	روش تحقیق و مهارت ارائه	۱	۱	۲	-	-
	<b>جمع</b>	<b>۴</b>	<b>۲</b>	<b>۶</b>	-	-

## گذراندن ۲ واحد الزامی است

### جدول دروس تخصصی

ردیف	نام درس	نظری	عملی	جمع	دروس پیش نیاز	دروس هم نیاز
۱	اجرای سازه های بتنی	۲	-	۲	فناوری بتن	-
۲	اجرای سازه های فولادی	۲	-	۲	-	-
۳	استاتیک	۲	-	۲	-	ایستایی جبرانی
۴	ایمنی (HSE) و پروژه	۲	-	۲	-	-
۵	آزمایشگاه فناوری بتن	-	۱	۱	فناوری بتن	-
۶	آزمایشگاه مکانیک خاک	-	۱	۱	مکانیک خاک	-
۷	آنالیز بها و پروژه	۱	۱	۲	-	-
۸	تجهیز و اداره کارگاه	۲	-	۲	-	-
۹	پروژه	-	۱	-	-	-
۱۰	زبان فنی	۲	-	۲	زبان خارجی	-
۱۱	محاسبه و اجرای قالب	۱	۱	۲	-	-
۱۲	فناوری بتن	۲	-	۲	-	-
۱۳	کار آموزی	-	۲	۲	-	-
۱۴	کار آفرینی	۱	۱	۲	-	-
۱۵	کاربرد رایانه در نقشه برداری	-	۱	۱	-	-
۱۶	کارگاه تاسیسات برقی	-	۱	۱	-	-
۱۷	کارگاه تاسیسات مکانیکی	-	۱	۱	-	-
۱۸	کارگاه تزئینات داخلی	-	۱	۱	-	-
۱۹	کارگاه جوشکاری	-	۱	۱	-	-
۲۰	مدیریت ماشین آلات عمرانی	۲	-	۲	-	-
۲۱	مدل سازی اطلاعات ساختمان (BIM)	۱	۱	۲	نقشه کشی بتنی و رایانه	-
۲۲	مصالح ساختمانی	۲	-	۲	-	-
۲۳	مقاومت مصالح	۳	-	۳	استاتیک	-
۲۴	مکانیک خاک	۲	-	۲	-	-
۲۵	نقشه برداری عمومی	-	۱	۱	-	-
۲۶	نقشه کشی بتنی و رایانه	۱	۱	۲	-	-
	<b>جمع</b>	<b>۲۸</b>	<b>۱۶</b>	<b>۴۴</b>	-	-

### جدول دروس اختیاری

ردیف	نام درس	نظری	عملی	جمع	درس پیش نیاز	درس هم نیاز
۱	اصول سرپرستی	۲	-	۲	-	-
۲	آزمایشگاه رو سازی	-	۱	۲	روسازی راه	-
۳	بتن پیش ساخته و پیش تنیده	۲	-	۲	فناوری بتن	-
۴	برنامه ریزی و کنترل پروژه	۲	-	۲	-	-
۵	پل سازی	۲	-	۲	مقاومت مصالح	-
۶	تحلیل مقدماتی سازه	۲	-	۲	مقاومت مصالح	-
۷	تعمیر و نگهداری ساختمان	۲	-	۲	-	-
۸	تعمیر و نگهداری راه	۲	-	۲	روسازی راه	-
۹	تونل سازی	۲	-	۲	مقاومت مصالح	-
۱۰	دوام سازه های بتنی	۲	-	۲	فناوری بتن	-
۱۱	روسازی راه	۲	-	۲	-	-
۱۲	زمین شناسی کاربردی	۲	-	۲	-	-
۱۳	عملیات نقشه برداری مسیر	-	۱	۱	نقشه برداری عمومی	-
۱۴	عناصر و جزییات ساختمان	۱	۱	۲	-	-
۱۵	مبانی اقتصاد ساختمان	۲	-	۲	-	-
۱۶	محوطه سازی و پروژه	۱	۱	۲	-	-
	<b>جمع</b>	<b>۲۸</b>	<b>۴</b>	<b>۳۱</b>	-	-

گذراندن ۶ واحد از دروس فوق الزامی است

## جدول ترم‌بندی دوره دو ساله کاردانی پیوسته عمران

(دیپلمه‌های نظری)

### ترم اول

ردیف	نام درس	نظری	عملی	جمع	دروس پیش نیاز	دروس هم نیاز
۱	فن اوری ساختمان فلزی	۱	-	۱	-	-
۲	نقشه برداری جبرانی	۲	-	۲	-	-
۳	ایستایی جبرانی	۲	-	۲	-	-
۴	نقشه کشی فنی ساختمان	-	۱	۱	-	-
۵	فیزیک پیش	۲	-	۲	-	-
۶	ریاضی پیش	۲	-	۲	-	-
۷	کارگاه تاسیسات برقی	-	۱	۱	-	-
۸	کارگاه تاسیسات مکانیکی	-	۱	۱	-	-
۹	مصالح ساختمانی	۲	-	۲	-	-
۱۰	انس با قرآن کریم	۱	-	۱	-	-
۱۱	اندیشه اسلامی ۱	۲	-	۲	-	-
۱۲	محاسبات فنی	۱	-	۱	-	-
۱۳	کارگاه سفتکاری	-	۱	۱	-	-
	<b>جمع</b>	<b>۱۵</b>	<b>۴</b>	<b>۱۹</b>	-	-

### ترم دوم

(دیپلمه‌های نظری)

ردیف	نام درس	نظری	عملی	جمع	دروس پیش نیاز	دروس هم نیاز
۱	اجرای سازه های فولادی	۲	-	۲	-	-
۲	استاتیک	۲	-	۲	-	-
۳	فناوری ساختمان بتنی	۲	-	۲	-	-
۴	فیزیک مکانیک	۲	-	۲	-	-
۵	کارگاه تزئینات داخلی	-	۱	۱	-	-
۶	نقشه برداری عمومی	-	۱	۱	-	-
۷	نقشه کشی بتنی و رایانه	۱	۱	۲	-	-
۸	ریاضی عمومی	۳	-	۳	-	-
۹	آشنایی با نرم افزار کاربردی	۱	۱	۲	-	-
۱۰	مدیریت ماشین آلات عمرانی	۲	-	۲	-	-
۱۱	اندیشه ها و وصایای امام خمینی (ره)	۱	-	۱	-	-
۱۲	کارگاه جوشکاری	-	۱	۱	-	-
	<b>جمع</b>	<b>۱۶</b>	<b>۵</b>	<b>۲۱</b>	-	-

### ترم سوم

(دیپلم های نظری)

ردیف	نام درس	نظری	عملی	جمع	دروس پیش نیاز	دروس هم نیاز
۱	آزمایشگاه فناوری بتن	-	۱	۱	فناوری بتن	-
۲	زبان خارجه	۳	-	۳	-	زبان پیش
۳	محاسبه و اجرای قالب	۱	۱	۲	-	-
۴	کاربرد رایانه در نقشه برداری	-	۱	۱	-	-
۵	مقاومت مصالح	۳	-	۳	استاتیک	-
۶	مکانیک خاک	۲	-	۲	-	-
۷	تربیت بدنی	-	۱	۱	-	-
۸	اصول سرپرستی	۲	-	۲	-	-
۹	مبانی و مفاهیم اخلاق	۲	-	۲	-	-
۱۰	زبان و ادبیات فارسی	۳	-	۳	-	-
	<b>جمع</b>	<b>۱۶</b>	<b>۴</b>	<b>۲۰</b>		

ترم چهارم

(دیپلم های نظری)

ردیف	نام درس	نظری	عملی	جمع	دروس پیش نیاز	دروس هم نیاز
۱	اجرای سازه های بتنی	۲	-	۲	فناوری بتن	-
۲	آزمایشگاه مکانیک خاک	۱	-	۱	مکانیک خاک	-
۳	تجهیز و اداره کارگاه	۲	-	۲	-	-
۴	آنالیز بها و پروژه	۱	۱	۲	-	-
۵	مدل سازی اطلاعات ساختمان BIM	۱	۱	۲	نقشه کشی بتنی و رایانه	-
۶	تحلیل مقدماتی سازه	۲	-	۲	مقاومت مصالح	-
۷	برنامه ریزی و کنترل پروژه	۲	-	۲	-	-
۸	روش تحقیق و مهارت ارائه	۱	۱	۲	-	-
۹	زبان فنی	۲	-	۲	-	-
۱۰	ایمنی HSE و پروژه	۲	-	۲	-	-
	<b>جمع</b>	<b>۱۶</b>	<b>۳</b>	<b>۱۹</b>		

ترم پنجم

(دیپلم های نظری)

ردیف	نام درس	نظری	عملی	جمع	دروس پیش نیاز	دروس هم نیاز
۱	کار آفرینی	۱	۱	۲	-	-
۲	کارآموزی	-	۲	۲	پس از گذراندن ۳۰ واحد	-
۳	پروژه	-	۱	۱	پس از گذراندن ۵۰ واحد	-
۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	-	۲	-	-
۵	آشنایی با دفاع مقدس	۲	-	۲	-	-
	<b>جمع</b>	<b>۵</b>	<b>۴</b>	<b>۹</b>		