

کارشناسی عمران

نام و نام خانوادگی:

شماره دانشجویی:

واحد‌های گذرانده شده	ورودیهای ۱۳۹۰ و بعد	ورودیهای ۱۳۸۹ و ما قبل	نام درس		ردیف
	۲۰	۲۰	درس عمومی		۱
	۳۴	۲۹-۳۱	درس پایه		۲
	۷۲	۶۸-۷۲	درس الزامی		۳
	۱۱	۱۲-۱۴	دانشکده	اختیاری	۴
	۳	۵-۷	خارج از دانشکده		
	۱۴۰	۱۴۰	جمع		

امضاء معاون آموزشی دانشکده:

امضاء استاد راهنما:

## ۱- دروس عمومی

ردیف	سبد درس	واحد مورد نیاز	شماره درس	عنوان درس	واحد درس	شماره ردیف در کارنامه
۱	مبانی نظری اسلام (معارف اسلامی ۱ و معارف اسلامی ۲)	۴	۳۷-۴۴۵	اندیشه اسلامی ۱ (مبدأ و معاد)	۲	
۲			۳۷-۴۴۶	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	۲	
۳			۳۷-۴۴۷	انسان در اسلام	۲	
۴			۳۷-۴۴۸	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲	
۵	اخلاق اسلامی	۲	۳۷-۱۲۳	اخلاق اسلامی ۱ (مبانی و مفاهیم)	۲	
۶			۳۷-۱۲۶	فلسفه اخلاق (مباحث تربیتی)	۲	
۷			۳۷-۱۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	
۸			۳۷-۱۲۸	عرفان عملی در اسلام	۲	
۹	انقلاب اسلامی	۲	۳۷-۶۲۶	انقلاب اسلامی ایران	۲	
۱۰			۳۷-۶۲۷	آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ایران	۲	
۱۱			۳۷-۶۲۸	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	۲	
۱۲			۳۷-۶۳۴	آشنایی با ارزشهای دفاع مقدس	۲	
۱۳	تاریخ و تمدن اسلامی	۲	۳۷-۶۱۸	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	
۱۴			۳۷-۶۲۰	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	
۱۵			۳۷-۶۲۲	تاریخ امامت	۲	
۱۶	منابع اسلامی	۲	۳۷-۴۸۹	تفسیر موضوعی قرآن	۲	
۱۷			۳۷-۴۹۰	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	
۱۸	ادبیات	۳	۳۱-۱۱۹	آشنایی با ادبیات فارسی	۳	
۱۹	زبان	۳	۳۱-۱۲۳	زبان خارجی	۳	
۲۰	تنظیم خانواده	۰	۳۷-۵۱۰ ۳۷-۵۱۴	دانش خانواده و جمعیت	۰	
۲۱	تربیت بدنی	۲	۳۰-۰۰۱	تربیت بدنی ۱	۱	
۲۲			۳۰-۰۰۳	تربیت بدنی	۱	
			۳۰-۰۰۲ ۳۰-۰۰۴	تربیت بدنی ۲ ورزش ۱	۱	
۲۳	منطق یا تاریخ علم	۲	۳۷-۴۷۴ ۳۷-۶۵۹	فقط برای دانشجویانی که معاف از تربیت بدنی می باشند.	۲	
	جمع واحدها	۲۰				

امضاء استاد راهنما:

## ۲- دروس پایه

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد	ملاحظات	شماره ردیف در کارنامه
۱	۲۲-۰۱۵	ریاضی ۱	۴		
۲	۲۴-۰۱۱	فیزیک ۱	۳		
۳	۲۴-۰۰۱	آز فیزیک ۱	۱		
۴	۲۲-۰۱۶	ریاضی ۲	۴		
۵	۳۳-۰۱۸	کارگاه عمومی	۱		
۶	۲۴-۰۱۲	فیزیک ۲	۳		
۷	۲۴-۰۰۲	آز فیزیک ۲	۱	اجباری برای ورودیهای ۸۹ و ماقبل. در صورت عدم اخذ درس، رجوع شود به جدول دروس اختیاری خارج از دانشکده (جدول شماره ۴-ب) ردیف ۱۷. اختیاری برای ورودیهای ۹۰ و بعد.	
۸	۲۲-۰۳۴	معادلات دیفرانسیل	۳		
۹	۴۰-۱۵۱ ۴۰-۱۵۳	کامپیوتر (مبانی برنامه سازی)	۳		
۱۰	۳۵-۳۱۲ ۳۵-۲۰۱	نقشه کشی عمران (گرافیک)	۲		
۱۱	۲۳-۰۱۱	شیمی عمومی ۱	۳	اختیاری خارج از دانشکده برای ورودیهای ۸۹ و ماقبل. به (جدول ۴-ب) ردیف ۱۴ رجوع شود. اجباری برای ورودیهای ۹۰ و بعد	
۱۲	۲۳-۰۰۱	آز شیمی عمومی ۱	۱	اختیاری خارج از دانشکده برای ورودیهای ۸۹ و ماقبل. به (جدول ۴-ب) ردیف ۱۵ رجوع شود. اجباری برای ورودیهای ۹۰ و بعد	
۱۳	۲۲-۰۷۱	محاسبات عددی	۲	اجباری برای ورودیهای ۸۹ و ماقبل. (در صورت عدم اخذ، درس ۲۲-۰۷۲ از جدول ۲، ردیف ۱۴ جایگزین می شود).	
۱۴	۲۲-۰۷۲ ۲۰-۰۰۶	محاسبات عددی	۳		
۱۵	۲۲-۰۶۳ ۲۰-۰۰۵	آمار و احتمال مهندسی	۳		
جمع واحدها			۲۹-۳۴		

امضاء استاد راهنما:

نام و نام خانوادگی:

شماره دانشجویی:

۳- دروس الزامی

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد	ملاحظات	شماره ردیف در کارنامه
۱	۲۰-۰۱۱	استاتیک	۳		
۲	۲۰-۵۱۳	نقشه‌برداری ۱ و عملیات	۲		
۳	۲۰-۰۱۲	دینامیک	۳		
۴	۲۰-۱۱۱	مکانیک جامدات ۱	۳		
۵	۲۰-۴۵۱	زمین‌شناسی	۲		
۶	۲۰-۶۱۵	مکانیک سیالات	۳		
۷	۲۰-۲۰۸	مصالح ساختمانی تکنولوژی بتن و آس	۳		
۸	۲۰-۶۲۹	هیدرولوژی مهندسی	۲		
۹	۲۰-۶۱۹	هیدرولیک	۲	ورودیهای ۸۹ و ماقبل. در صورت عدم اخذ، درس ۲۰-۶۱۱ از جدول ۳ ردیف ۱۰ جایگزین شود.	
۱۰	۲۰-۶۱۱	هیدرولیک	۳		
۱۱	۲۰-۴۱۱	مکانیک خاک	۳		
۱۲	۲۰-۱۰۱	آز جامدات	۱		
۱۳	۲۰-۳۲۳	طراحی معماری	۲		
۱۴	۲۰-۶۰۱	آز هیدرولیک	۱		
۱۵	۲۰-۴۰۱	آز مکانیک خاک	۱		
۱۶	۲۰-۶۰۳	مهندسی محیط‌زیست	۲	ورودیهای ۸۹ و ماقبل. در صورت عدم اخذ، درس ۲۰-۶۶۹ از جدول ۳ ردیف ۱۷ جایگزین شود.	
۱۷	۲۰-۶۶۹	مهندسی محیط زیست	۳		
۱۸	۲۰-۱۲۱	تئوری سازه ۱	۳		
۱۹	۲۰-۲۲۱	طرح سازه‌های فولادی ۱	۳		
۲۰	۲۰-۲۳۱	طرح سازه‌های بتنی ۱	۳		
۲۱	۲۰-۰۱۳	تئوری سازه ۲	۲		
۲۲	۲۰-۶۲۱	مهندسی آب و فاضلاب	۳		

امضاء استاد راهنما:

## ۳- دروس الزامی (ادامه)

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد	ملاحظات	شماره ردیف در کارنامه
۲۳	۲۰-۲۲۴	طرح سازه‌های فولادی ۲	۲		
۲۴	۲۰-۰۱۷	طرح سازه‌های بتنی ۲	۲		
۲۵	۲۰-۲۰۹	بارگذاری	۱		
۲۶	۲۰-۱۲۰	مهندسی راه و ترافیک	۳		
۲۷	۲۰-۰۲۰	روشهای ساخت و ماشینهای راهسازی	۲	اجباری ورودیهای ۸۹ و ماقبل. در صورت عدم اخذ، درس ۲۰-۳۱۱ جدول ۳ ردیف ۲۸ جایگزین شود.	
۲۸	۲۰-۳۱۱	روشهای ساخت و ماشینهای راهسازی	۳		
۲۹	۲۰-۶۰۲	سیستم‌های انتقال آب	۲	اجباری ورودیهای ۸۹ و ماقبل. در صورت عدم اخذ، مطالب این درس در دروس ۲۰-۶۱۱-۲۰-۶۲۱ ردیف ۲۲ پوشش داده شده است. اختیاری ورودیهای ۹۰ و بعد (به جدول ۴-الف ردیف ۱۰ رجوع شود).	
۳۰	۲۰-۳۱۰	برآورد پروژه و پیمان	۱	اجباری ۸۹ و ماقبل. در صورت عدم اخذ، مطالب این درس در درس ۲۰-۳۰۹-۲۰-۳۰۹ جدول ۳ ردیف ۳۱ پوشش داده شده است. اختیاری ورودیهای ۹۰ و بعد (به جدول ۴-الف ردیف ۶ رجوع شود).	
۳۱	۲۰-۳۰۹	مدیریت پروژه و ساخت	۳		
۳۲	۲۰-۲۴۰	پروژه سازه‌های فولادی	۱		
۳۳	۲۰-۲۵۰	پروژه سازه‌های بتنی	۱		
۳۴	۲۰-۴۰۳	مهندسی پی	۲	اجباری ورودیهای ۸۹ و ماقبل. در صورت عدم اخذ، درس ۲۰-۴۱۳-۲۰-۴۱۳ جدول ۳ ردیف ۳۵ جایگزین شود.	
۳۵	۲۰-۴۱۳	مهندسی پی	۳		
۳۶	۲۰-۴۳۶	روسازی راه و آز	۳		
۳۷	۲۰-۴۲۷	پروژه راه	۱		
۳۸	۲۰-۷۵۲	کارآموزی	۰		
جمع واحدها			۶۸-۷۲		

امضاء استاد راهنما:

## ۴- الف - دروس اختیاری دانشکده

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد	ملاحظات	شماره ردیف در کارنامه
۱	۲۰-۱۶۴	مبانی مهندسی زلزله	۳		
۲	۲۰-۱۸۹	مهندسی سیستم	۳		
۳	۲۰-۱۹۱	مهندسی سیستم	۲		
۴	۲۰-۱۹۷	اقتصاد مهندسی	۳		
۵	۲۰-۲۴۵	اجراء سازه‌های بتنی و فولادی و کارگاه	۲		
۶	۳۱-۷۱۸	زبان تخصصی مهندسی عمران	۲		
۷	۲۰-۳۱۰	برآورد پروژه و پیمان	۱		
۸	۲۰-۵۰۱	مبانی مدیریت ریسک	۳		
۹	۲۰-۱۱۲	جامدات ۲	۳		
۱۰	۲۰-۴۳۳	مهندسی حمل و نقل	۳		
۱۱	۲۰-۱۲۹	تحلیل کامپیوتری سازه‌ها	۳		
۱۲	۲۰-۶۰۲	سیستم انتقال آب	۲		
۱۳	۲۰-۴۰۴	پروژه پی	۱		
۱۴	۲۰-۳۵۰	کاربرد کامپیوتر در مهندسی عمران	۳		
۱۵	۲۰-۸۱۰	پروژه کارشناسی	۳	معدل کل ۱۵ و بیشتر، حداقل ۱۰۰ واحد گذرانده	
					(۱)۱۶
					(۲)۱۶
		جمع واحدها	۱۱-۱۴		

- (۱) دروس مشترک کارشناسی و کارشناسی ارشد، معدل کل ۱۴/۵ و بیشتر، حداقل ۱۰۰ واحد گذرانده، تأیید استاد درس  
 (۲) دروس اختیاری مقطع کارشناسی ارشد، با تأیید استاد درس و استاد راهنما  
 (۲) سایر دروس اختیاری مصوب کمیته آموزشی دانشکده عمران

امضاء استاد راهنما:

نام و نام خانوادگی:

شماره دانشجویی:

ب- ۲ - دروس اختیاری خارج از دانشکده عمران

ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	ملاحظات	شماره ردیف در کارنامه
۱	۲۱-۱۱۴	اقتصاد عمومی ۱	۲		
۲	۲۱-۵۳۲	کنترل پروژه	۳		
۳	۲۱-۶۳۳	اصول مدیریت	۳		
۴	۲۲-۰۳۵	ریاضیات مهندسی	۳		
۵	۲۲-۲۵۶	آشنایی با جبر خطی	۳		
۶	۲۲-۳۳۵	توابع مختلط ۱	۴		
۷	۲۴-۰۰۲	آزفیزیک ۲	۱		
۸	۲۴-۰۱۳	فیزیک ۳	۳		
۹	۲۵-۰۹۱	مبانی مهندسی برق	۳		
۱۰	۲۶-۸۹۵	تصفیه آب وفاضلاب	۲		
۱۱	۲۷-۰۲۱	علم مواد	۳		
۱۲	۲۸-۱۷۷	آلودگی محیط زیست	۲		
۱۳	۳۱-۱۱۱	زبان عمومی فرانسه	۳		
۱۴	۳۳-۰۱۲	کارگاه جوشکاری و ورق کاری	۱		
۱۵	۳۳-۰۱۳	کارگاه اتومکانیک	۱		
۱۶	۳۵-۵۱۱	گرافیک ۲	۲		
۱۷	۴۰-۱۰۸	کارگاه کامپیوتر	۱		
۱۸	۴۰-۱۱۵	ساختمان گسسته	۳		
۱۹	۴۰-۲۱۲	مدارهای منطقی	۳		
۲۰	۴۰-۱۲۶	زبان کامپیوتر	۳		
۲۱	۴۲-۳۷۳	مقدمه ای بر فلسفه علم	۳		
۲۲	۴۴-۰۰۴	مبانی مدیریت تکنولوژی	۳		
۲۳	۴۴-۲۶۱	تحلیل دینامیک های سیستم	۳		
۲۴	۴۴-۰۰۲	مبانی کارآفرینی	۳		
۲۵	۴۴-۷۱۴	مبانی اقتصاد	۳		
۲۶	۴۴-۱۲۲	روشهای تصمیم گیری برای مدیران	۳		
۲۷	۴۴-۰۲۲	مبانی بازاریابی و فروش	۳		
جمع واحدهای اختیاری خارج از دانشکده			۳-۷		
<p>ورودیهای ۸۹ و قبل که درس محاسبات عددی(۲۲-۰۷۲) جدول ۲ ردیف ۱۴ را گرفته‌اند ملزم به اخذ ۶ واحد از دروس اختیاری خارج از دانشکده (جدول ۴-ب) می‌باشند. ورودیهای ۹۰ و بعد ملزم به اخذ ۳ واحد از جدول شماره (۴-ب) می‌باشند.</p>					

امضاء استاد راهنما: