



دانشگاه خلیج فارس

دانشکده ی مهندسی

گروه مهندسی عمران

برنامه آموزشی

برای دانشجویان کارشناسی مهندسی عمران

نکات لازم:

- ۱- از بین واحد های عمومی (جدول ۱) ۲۲ واحد بایستی اخذ شود.
- ۲- تمامی ۲۰ واحد دروس پایه (جدول ۲) بایستی اخذ شود.
- ۳- تمامی ۶۷ واحد دروس اصلی الزامی (جدول ۳) بایستی اخذ شود.
- ۴- از بین جداول دروس اختیاری (جداول ۴ الی ۷) تعداد ۳۳ واحد بایستی اخذ شود.
مهم ۱: حداقل ۱۵ واحد از ۳۳ واحد فوق باید از جدول دروس اختیاری ۶ اخذ شود.
مهم ۲: در صورت اخذ درس اختیاری آشنایی با دفاع مقدس (۲ واحد) این درس، جزء ۳۳ واحد اختیاری محسوب می شود.
- ۵- دروس اختیاری کاربرد کامپیوتر در مهندسی عمران و مقررات ملی ساختمان (جدول ۴) بایستی حتما اخذ شوند.
- ۶- از دروس ردیف ۱ تا ۲۰ جدول دروس عمومی (جدول ۱)، ۱۲ واحد باید اخذ شود.
- ۷- در جدول دروس عمومی، درس انسان در اسلام و اندیشه اسلامی ۱ همسان بوده و از لحاظ آموزشی یکی محسوب می شود و گذراندن یکی از آن ها کافی است.
- ۸- در جدول دروس عمومی، درس حقوق اجتماعی سیاسی اسلام و اندیشه اسلامی ۲ همسان بوده و از لحاظ آموزشی یکی محسوب می شود و گذراندن یکی از آن ها کافی است.
- ۹- درس کارآموزی در تابستان سال سوم به بعد اخذ شود (مطابق با دستورالعمل اخذ و ارائه نمره درس کارآموزی).

جدول ۱ - دروس عمومی				
ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	توضیحات
۱	اندیشه اسلامی ۱	۲	*****	حداکثر ۴ واحد اخذ شود
۲	اندیشه اسلامی ۲	۲	اندیشه اسلامی ۱	
۳	انسان در اسلام	۲	*****	
۴	حقوق اجتماعی - سیاسی اسلام	۲	*****	
۵	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	*****	حداکثر ۲ واحد اخذ شود
۶	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	*****	
۷	آیین زندگی	۲	*****	
۸	عرفان عملی اسلام	۲	*****	
۹	انقلاب اسلامی ایران	۲	*****	حداکثر ۲ واحد اخذ شود
۱۰	آشنایی با قانون اساسی	۲	*****	
۱۱	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	۲	*****	
۱۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲	*****	حداکثر ۲ واحد اخذ شود
۱۳	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	*****	
۱۴	تاریخ امامت	۲	*****	
۱۵	تفسیر موضوعی قرآن	۲	*****	حداکثر ۲ واحد اخذ شود
۱۶	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	*****	
۱۷	تاریخ علم	۲	*****	حداکثر ۴ واحد اخذ شود
۱۸	فلسفه علم	۲	*****	
۱۹	اخلاق مهندسی	۲	*****	
۲۰	تاریخ معماری در ساختمان	۳	*****	
۲۱	فارسی عمومی	۳	*****	تمامی واحد ها اخذ شوند
۲۲	زبان عمومی	۳	*****	
۲۳	تربیت بدنی ۱	۱	*****	
۲۴	تربیت بدنی ۲	۱	تربیت بدنی ۱	
۲۵	دانش خانواده و جمعیت	۲	*****	
مجموع		۴۹	*****	

جدول ۲ - دروس پایه				
کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	توضیحات
۴۴۲۴۰۱	ریاضی عمومی ۱ مهندسی	۳	*****	تربیت بدنی ۲۰ واحد اخذ شود
۴۴۲۴۰۲	ریاضی عمومی ۲ مهندسی	۳	ریاضی عمومی ۱ مهندسی	
۴۴۲۴۰۳	معادلات دیفرانسیل مهندسی	۳	ریاضی عمومی ۲ مهندسی یا همزمان	
۴۴۲۴۱۴	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	نیمسال دوم به بعد	
۴۴۲۴۱۳	محاسبات عددی	۲	معادلات دیفرانسیل مهندسی - برنامه نویسی کامپیوتر	
۴۴۲۲۰۶	آمار و احتمالات مهندسی	۲	ریاضی عمومی ۱ مهندسی	
۴۴۲۴۰۷	فیزیک ۱ مهندسی	۳	ریاضی عمومی ۱ یا همزمان	
۴۴۲۴۰۸	آزمایشگاه فیزیک ۱ مهندسی	۱	فیزیک ۱ مهندسی یا همزمان	
مجموع		۲۰	*****	

جدول ۳ - دروس اصلی الزامی				
کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	توضیحات
۴۴۲۲۲۰	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	۲	*****	
۴۴۲۲۲۱	نقشه برداری ۱ و عملیات	۲	ریاضی عمومی ۱ مهندسی	
۴۴۲۲۲۲	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	۲	زمین شناسی مهندسی	
۱۱۰۳۰۰۷	تکنولوژی بتن	۲	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه - مقاومت مصالح ۱ یا همزمان	
۱۱۰۳۰۰۸	آزمایشگاه تکنولوژی بتن	۱	تکنولوژی بتن	
۱۱۰۳۰۰۳	طراحی معماری و شهرسازی	۲	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	
۴۴۲۲۲۵	استاتیک	۳	ریاضی عمومی ۱ مهندسی	
۴۴۲۲۲۶	دینامیک	۳	استاتیک	
۴۴۲۲۲۷	مقاومت مصالح ۱	۳	استاتیک	
۴۴۲۲۲۸	تحلیل سازه ها ۱	۳	مقاومت مصالح ۱	
۴۴۲۲۲۹	تحلیل سازه ها ۲	۳	تحلیل سازه ها ۱ - محاسبات عددی	
۴۴۲۲۳۱	سازه های بتن آرمه ۱	۳	تحلیل سازه ها ۱ - تکنولوژی بتن	
۴۴۲۲۳۲	سازه های بتن آرمه ۲	۳	سازه های بتن آرمه ۱	
۴۴۲۲۳۳	پروژه سازه های بتن آرمه	۱	سازه های بتن آرمه ۲ - مقررات ملی ساختمان - نرم افزار های مهندسی عمران	
۴۴۲۲۳۴	سازه های فولادی ۱	۳	تحلیل سازه ها ۱	
۴۴۲۲۳۵	سازه های فولادی ۲	۲	سازه های فولادی ۱	
۴۴۲۲۳۶	پروژه سازه های فولادی	۱	سازه های فولادی ۲ - مقررات ملی ساختمان - نرم افزار های مهندسی عمران	
۴۴۲۲۳۷	زمین شناسی مهندسی	۲	*****	
۴۴۲۲۳۸	مکانیک خاک	۳	مقاومت مصالح ۱ - زمین شناسی مهندسی - مکانیک سیالات یا همزمان	
۴۴۲۲۳۹	آزمایشگاه مکانیک خاک	۱	مکانیک خاک	
۴۴۲۲۴۰	مهندسی پی	۲	مکانیک خاک - سازه های بتن آرمه ۱ یا همزمان	
۴۴۲۲۴۱	مکانیک سیالات	۳	دینامیک	
۴۴۲۲۴۲	هیدرولیک	۲	مکانیک سیالات	
۴۴۲۲۴۳	آزمایشگاه هیدرولیک	۱	هیدرولیک یا همزمان	
۴۴۲۲۴۴	روش های اجرایی ساختمان	۲	سازه های فولادی ۲ - سازه های بتن آرمه ۲ - طراحی معماری و شهرسازی	
۴۴۲۲۴۵	راهسازی	۲	نقشه برداری ۱ و عملیات - ترم ۴ به بعد	
۴۴۲۲۴۶	پروژه راهسازی	۱	روش های اجرایی یا همزمان - متره و برآورد پروژه یا همزمان	
۴۴۲۲۴۷	روش های اجرایی راه	۲	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه - راهسازی - مکانیک خاک	
۴۴۲۲۴۹	متره و برآورد پروژه	۱	روش های اجرایی ساختمان یا همزمان	
۴۴۲۲۵۰	مهندسی محیط زیست	۲	نیمسال دوم به بعد	
۱۱۰۳۰۲۴	اصول مهندسی زلزله و یاد	۳	تحلیل سازه ها ۲	
۱۱۰۳۰۲۸	کارآموزی	۱	سازه های فولادی ۱ - سازه های بتن آرمه ۱	
	مجموع	۶۷	*****	

تمامی ۶۷ واحد باید اخذ شوند

جدول ۴ - دروس اختیاری در کلیه گرایش ها				
کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	توضیحات
۱۱۰۳۰۰۹	مقررات ملی ساختمان	۳	تحلیل سازه ها ۲ یا همزمان	
۱۱۰۳۰۱۰	مقدمه ای بر مدل سازی و شبیه سازی	۳	نرم افزار های مهندسی عمران	
۱۱۰۳۰۱۱	سیستم های مبتنی بر وب و پایگاه های داده در مهندسی و مدیریت	۳	نیمسال ۶ به بعد	
۱۱۰۳۰۱۲	انرژی و توسعه پایدار	۳	ریاضی ۱ مهندسی - فیزیک ۱ مهندسی - زمین شناسی مهندسی	
۱۱۰۳۰۱۳	مبانی اکولوژی	۳	مهندسی محیط زیست	
۱۱۰۳۰۱۴	اصول مدیریت ساخت	۲	متره و برآورد پروژه	
۴۴۲۲۱۴	زبان تخصصی	۲	زبان عمومی - نیمسال ۵ به بعد	
۴۴۲۲۱۰۰	پروژه تخصصی	۳	نیمسال ۷ به بعد	
۴۴۲۲۱۱	تاسیسات مکانیکی و برقی	۲	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان - مکانیک سیالات یا همزمان	
۱۱۰۳۰۱۵	کاربرد کامپیوتر در مهندسی عمران	۲	تحلیل سازه ها ۲ یا همزمان	
۴۴۲۲۸۰	مهندسی سیستم ها	۲	ریاضی ۲ مهندسی - آمار و احتمالات مهندسی	
۱۱۰۳۰۱۶	مبانی GIS در مهندسی عمران	۲	نیمسال ۵ به بعد	
۱۱۰۳۰۲۳	یراحی، ساخت و نگهداری سیستم های مهندسی عمران و محیط زیست	۳	مهندسی محیط زیست	
۴۴۲۲۱۱	اقتصاد مهندسی	۲	نیمسال ۴ به بعد	
۱۱۰۳۰۲۱	شیمی عمومی	۳	مهندسی محیط زیست	
	مجموع	۳۷	*****	

جدول ۵ - دروس اختیاری (سازه)				
توضیحات	پیش نیاز	تعداد واحد	نام درس	کد درس
*****	مقاومت مصالح ۱	۳	مقاومت مصالح ۲	۴۴۲۲۵۴
	مقاومت مصالح ۲	۱	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۴۴۲۴۱۹
	سازه های فولادی ۱	۲	تکنولوژی و بازرسی جوش و کارگاه	۱۱۰۳۰۲۲
	سازه های بتن آرمه ۱ - سازه های فولادی ۱	۲	نگهداری، تعمیر و ترمیم سازه ها	۱۱۰۳۰۲۵
	سازه های بتن آرمه ۱ - سازه های فولادی ۱	۲	اصول مهندسی پل	۴۴۲۲۸۹
	سازه های بتن آرمه ۱ یا همزمان	۲	سازه های بنایی مقاوم در برابر زلزله	۱۱۰۳۰۲۶
	تحلیل سازه ها ۲	۲	سازه های چوبی	۴۴۲۲۸۷
*****		۱۴	مجموع	

جدول ۶ - دروس اختیاری (آب)				
توضیحات	پیش نیاز	تعداد واحد	نام درس	کد درس
جدول ۱۵ واحد بایستی اجزا شود	هیدرولوژی مهندسی	۳	مهندسی آب و فاضلاب و پروژه	۴۴۲۲۵۶
	هیدرولیک	۳	بنا های آبی	۴۴۲۲۵۷
	مکانیک خاک	۳	آب های زیرزمینی	۴۴۲۲۸۵
	شیمی عمومی	۳	شیمی و میکروبیولوژی آب و فاضلاب	۴۴۲۲۱۰۱
	مکانیک سیالات	۱	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۴۴۲۲۵۳
	آمار و احتمالات مهندسی - مکانیک سیالات	۲	هیدرولوژی مهندسی	۴۴۲۲۴۳
	هیدرولیک - مکانیک خاک	۲	اصول مهندسی سد	۴۴۲۲۹۳
	مهندسی محیط زیست	۳	اصول مهندسی تصفیه آب و فاضلاب	۴۴۲۲۸۶
	سازه های بتن آرمه ۲ - سازه های فولادی ۲	۲	تصفیه فاضلاب صنعتی	۱۱۰۳۰۲۷
	مهندسی محیط زیست	۲	آلودگی هوا و روش های کنترل	۴۴۲۲۱۱۱
	هیدرولوژی مهندسی	۳	هیدرولوژی آمار و پروژه	۴۴۲۲۱۱۲
	مکانیک سیالات	۲	ماشین های آبی	۴۴۲۲۱۱۳
	هیدرولیک - مکانیک خاک	۲	سد های کوتاه	۴۴۲۲۱۱۴
	آب های زیرزمینی	۳	مهندسی زهکشی	۴۴۲۲۱۱۷
	*****		۳۴	مجموع

جدول ۷ - دروس اختیاری (خاک و راه)				
توضیحات	پیش نیاز	تعداد واحد	نام درس	کد درس
*****	مهندسی پی	۲	مکانیک خاک ۲	۴۴۲۲۱۰۲
	مهندسی پی	۲	اصول مهندسی تونل	۴۴۲۲۱۰۵
	مهندسی پی	۲	تحقیقات محلی	۱۱۰۳۰۱۸
	مکانیک خاک	۲	خاک مسلح و روش های اجرای آن	۱۱۰۳۰۳۰
	مکانیک خاک	۲	کاربرد کامپیوتر در مهندسی ژئوتکنیک	۱۱۰۳۰۳۱
	مکانیک خاک	۲	روش های اجرای گود و سازه نگهدارنده	۱۱۰۳۰۳۲
	راهسازی - آمار و احتمالات مهندسی	۲	اصول مهندسی ترافیک	۴۴۲۲۵۹
	روسازی راه یا همزمان	۲	راه آهن	۴۴۲۲۵۸
	راهسازی - آمار و احتمالات مهندسی	۲	مهندسی ترابری	۴۴۲۲۴۸
	نیمسال ۵ به بعد	۲	ماشین آلات ساختمانی در راهسازی	۱۱۰۳۰۲۹
	روسازی راه	۱	آزمایشگاه روسازی	۴۴۲۲۶۰
	نقشه برداری ۱ و عملیات	۲	فتوگرامتری	۴۴۲۲۱۰۲
	مهندسی ترابری	۳	اصول مهندسی فرودگاه	۱۱۰۳۰۱۹
	*****		۲۶	مجموع