



دانشگاه خلیج فارس

دانشکده مهندسی

گروه مهندسی عمران

برنامه آموزشی

ورودی های ۱۴۰۰ به بعد

توضیحات	تعداد واحد	نوع درس
-----	۲۲	عمومی
-----	۲۰	پایه
-----	۶۲	اصلی
-----	۲۳	تخصصی
دروس اختیاری به انتخاب گروه ارائه می شود.	۱۵	اختیاری جدول ۱۰ و ۸، ۹، ۷
	۱۴۲ واحد	

جدول ۳- دروس عمومی (۲۲ واحد)

ردیف	عنوان دروس	درس انتخابی	کد درس	تعداد واحد	پیش نیاز	توضیحات
1 2 3 4	مبانی نظری اسلام (معارف)	انسان در اسلام	۱۷۰۰۲۹	۲	*****	حداکثر ۴ واحد اخذ شود
		اندیشه اسلامی ۱	۱۷۰۰۲۱		*****	
		اندیشه اسلامی ۲	۱۷۰۰۲۲	۲	اندیشه اسلامی ۱	
		حقوق اجتماعی - سیاسی اسلام	۱۷۰۰۳۰		*****	
5 6 7 8	اخلاق اسلامی	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۷۰۰۲۵	۲	*****	حداکثر ۲ واحد اخذ شود
		اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۱۷۰۰۳۱		*****	
		آیین زندگی	۱۷۰۰۳۲	۲	*****	
		عرفان عملی اسلام	۱۷۰۰۳۳	۲	*****	
9 10 11	انقلاب اسلامی	انقلاب اسلامی ایران	۱۷۰۰۲۳	۲	*****	حداکثر ۲ واحد اخذ شود
		آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۱۷۰۰۳۴		*****	
		اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	---		*****	
12 13 14	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۱۷۰۰۲۴	۲	*****	حداکثر ۲ واحد اخذ شود
		تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۱۷۰۰۲۸		*****	
		تاریخ امامت	۱۷۰۰۳۶		*****	
15 16	آشنایی با منابع اسلامی	تفسیر موضوعی قرآن	۱۷۰۰۲۶	۲	*****	حداکثر ۲ واحد اخذ شود
		تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۱۷۰۰۲۷		*****	
17	تربیت بدنی ۱	تربیت بدنی ۱	۱۲۰۰۴۵	۱	*****	تمامی واحدها اخذ شوند
18	تربیت بدنی ۲ یا ورزش ۱ (یکی از رشته ها انتخاب شود)	پرورش اندام	۱۲۰۰۴۷۳	۱	تربیت بدنی ۱	
		پینگ پنگ	۱۲۰۰۱۰۷	۱	تربیت بدنی ۱	
		بدمیتون	۱۷۰۰۱۰۴	۱	تربیت بدنی ۱	
		فوتسال	۱۷۰۰۱۰۱	۱	تربیت بدنی ۱	
		والیبال	۱۷۰۰۱۰۲	۱	تربیت بدنی ۱	
		هندبال	۱۷۰۰۱۰۳	۱	تربیت بدنی ۱	
19	فارسی عمومی	فارسی عمومی	۱۲۰۰۳۳	۳	*****	
24	دانش خانواده و جمعیت	دانش خانواده و جمعیت	۱۲۰۰۴۴	۲	*****	
20	زبان فنی مهندسی ۱	زبان فنی مهندسی ۱	۱۴۰۰۵۰	۱	*****	
21	زبان فنی مهندسی ۲	زبان فنی مهندسی ۲	۱۴۰۰۵۱	۲	زبان فنی مهندسی ۱	
				۲۲	*****	جمع کل واحد قابل اخذ



دروس عمومی ویژه ۱۴۰۰ به بعد

جدول ۴ - دروس پایه (۲۰ واحد)

توضیحات	پیش نیاز	تعداد واحد	نام درس	کد درس
تمامی ۲۰ واحد اخذ شود	*****	3	ریاضی عمومی ۱ مهندسی	442401
	ریاضی عمومی ۱ مهندسی	3	ریاضی عمومی ۲ مهندسی	442402
	ریاضی عمومی ۲ مهندسی یا همزمان	3	معادلات دیفرانسیل مهندسی	442403
	نیمسال دوم به بعد	3	برنامه نویسی کامپیوتر	442414
	معادلات دیفرانسیل مهندسی - برنامه نویسی کامپیوتر	2	محاسبات عددی	442413
	ریاضی عمومی ۱ مهندسی	2	آمار و احتمالات مهندسی	442206
	ریاضی عمومی مهندسی ۱ یا همزمان	3	فیزیک ۱ مهندسی	442407
	فیزیک ۱ مهندسی یا همزمان	1	آزمایشگاه فیزیک ۱ مهندسی	442408
*****	۲۰	مجموع		

جدول ۵ - دروس اصلی (۶۲ واحد)

توضیحات	پیش نیاز	تعداد واحد	نام درس	کد درس
تمامی ۶۲ واحد باید اخذ شوند	*****	2	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	140010
	*****	2	زمین شناسی مهندسی	140011
	زمین شناسی مهندسی	2	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	140012
	ریاضی عمومی ۱ مهندسی	2	نقشه برداری	140013
	نقشه برداری یا همزمان	1	عملیات نقشه برداری	140014
	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	2	طراحی معماری و شهرسازی	140015
	ریاضی عمومی ۱ مهندسی	3	استاتیک	140016
	استاتیک	3	دینامیک	140017
	استاتیک	3	مقاومت مصالح ۱	140018
	مقاومت مصالح ۱ - زمین شناسی مهندسی	3	مکانیک خاک	140019
	مکانیک خاک	1	آزمایشگاه مکانیک خاک	140020
	مقاومت مصالح ۱ یا همزمان - مصالح ساختمانی و آزمایشگاه یا همزمان	2	تکنولوژی بتن	140021
	تکنولوژی بتن	1	آزمایشگاه تکنولوژی بتن	140022
	دینامیک	3	مکانیک سیالات	140023
	مقاومت مصالح ۱	3	تحلیل سازه ها ۱	140024
	مکانیک سیالات	3	هیدرولیک و آزمایشگاه	140025
	تحلیل سازه ها ۱ - محاسبات عددی	3	تحلیل سازه ها ۲	140026
	(ترم ۴ به بعد) نقشه برداری - عملیات نقشه برداری	2	راهسازی	140027
	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه - راهسازی - مکانیک خاک	2	روسازی راه	140028
	روسازی راه یا همزمان	1	پروژه راهسازی	140029
	تحلیل سازه ها ۱ - تکنولوژی بتن	3	سازه های بتن آرمه ۱	140030
	سازه های بتن آرمه ۱	3	سازه های بتن آرمه ۲	140031
	سازه های بتن آرمه ۲ - مقررات ملی ساختمان - کاربرد کامپیوتر در مهندسی عمران	1	پروژه سازه های بتن آرمه	140032
	تحلیل سازه ها ۱	3	سازه های فولادی ۱	140033
	سازه های فولادی ۱	2	سازه های فولادی ۲	140034
	سازه های فولادی ۲ - مقررات ملی ساختمان - کاربرد کامپیوتر در مهندسی عمران	1	پروژه سازه های فولادی	140035
	مکانیک خاک - سازه های بتن آرمه ۱ یا همزمان - تحقیقات محلی یا همزمان	3	پی سازی	140036
	سازه های بتن آرمه ۱ و سازه های فولادی ۱	2	کارآموزی	140037
	*****	۶۲	مجموع	

جدول ۶- مجموعه دروس تخصصی				
کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	توضیحات
140038	روش های اجرای ساختمان	۲	سازه های بتن ارمه ۲- سازه های فولادی ۲- طراحی معماری و شهرسازی	لازم است از میان ۲۹ واحد تنها ۲۳ واحد انتخاب گردد. دروس بدون کد ارائه نمی شوند.
140039	مهندسی محیط زیست	۲	-----	
140040	اصول مهندسی زلزله	۳	تحلیل سازه ۲	
140041	مقاومت مصالح ۲	۳	مقاومت مصالح ۱	
1442419	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱	مقاومت مصالح ۲	
140042	هیدرولوژی مهندسی	۲	آمار و احتمال مهندسی - مکانیک سیالات	
140043	مهندسی آب فاضلاب و پروژه	۳	هیدرولوژی مهندسی	
-----	مهندسی ترابری	۲	راهسازی - آمار و احتمالات مهندسی	
140044	بناهای آبی	۳	هیدرولیک و آزمایشگاه	
140045	آزمایشگاه روسازی	۱	روسازی راه	
-----	روش تحقیق و گزارش نویسی	۲	بعد از ۶۰ واحد درسی	
140047	متره و برآورد پروژه	۱	روش های اجرای ساختمان یا همزمان	
140048	اقتصاد مهندسی	۲	ترم ۴ به بعد	
-----	اصول مهندسی پل	۲	سازه های بتن ارمه ۱ و سازه های فولادی ۱	
مجموع		۲۹	*****	

جدول ۷- دروس اختیاری آزاد				
کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	توضیحات
-----	ماشین آلات راهسازی	۲	راهسازی - مکانیک خاک	مقررات ملی ساختمان و کاربرد کامپیوتر در مهندسی عمران از این جدول دو درس حتما باید اخذ شود. دروس بدون کد ارائه نمی شوند.
-----	زبان تخصصی	۲	زبان عمومی - بعد از گذراندن ۴۰ واحد درسی	
-----	مهندسی سیستمها	۲	ریاضی ۱- آمار و احتمالات مهندسی	
140049	تأسیسات مکانیکی و برقی	۲	رسم فنی و نقشه کشی - مکانیک سیالات یا همزمان	
140052	مقررات ملی ساختمان	۲	تحلیل سازه ۲ یا همزمان	
-----	اصول مدیریت ساخت	۲	متره و برآورد پروژه	
-----	آزمایشگاه محیط زیست	۱	مهندسی محیط زیست	
-----	پروژه تخصصی	۳	نیمسال هفتم به بعد - روش تحقیق و گزارش نویسی	
140053	کاربرد کامپیوتر در مهندسی عمران	۲	تحلیل سازه ۲	
-----	روش های اجرای ساختمان ۲	۲	روش های اجرای ساختمان	
مجموع		۲۰	*****	
قابل اخذ		۶ واحد		

جدول ۸ - دروس اختیاری (سازه و زلزله)

کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	توضیحات
-----	بازرسی جوش و کارگاه	۱	سازه های فولادی ۲	دروس بدون کد ارائه نمی شوند.
-----	سازه های بنایی مقاوم در برابر زلزله	۲	اصول مهندسی زلزله	
-----	نگهداری تعمیر و ترمیم سازه ها	۲	سازه های فولادی ۲ - سازه های بتن ارمه ۲	
-----	طراحی ساختمانها در برابر زلزله	۲	اصول مهندسی زلزله - سازه های فولادی ۲ - سازه های بتن ارمه ۲	
-----	طراحی سازه های فولادی پیشرفته	۳	سازه های فولادی ۲	
-----	طراحی سازه های بتنی پیشرفته	۳	سازه های بتن ارمه ۲	
-----	مقدمه ای بر شبیه سازی	۲	تحلیل سازه ۲	
-----	بارگذاری	۱	تحلیل سازه ۲	
مجموع	۱۷ واحد	*****		

جدول ۹ - دروس اختیاری (ژئوتکنیک و راه)

کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	توضیحات
-----	مکانیک خاک ۲	۲	پی سازی	دروس بدون کد ارائه نمی شوند.
-----	اصول مهندسی تونل	۲	پی سازی	
140056	تحقیقات محلی	۲	مکانیک خاک	
140055	خاک مسلح و روش های اجرای آن	۲	پی سازی	
-----	ژئوتکنیک کاربردی	۲	پی سازی	
140054	روش های اجرای گود و سازه نگهدارنده	۲	پی سازی	
-----	اصول مهندسی ترافیک	۲	راهسازی - آمار و احتمالات مهندسی	
-----	راه آهن	۲	راه سازی (روسازی)	
-----	اصول مهندسی فرودگاه	۳	مهندسی ترابری	
مجموع	۱۹ واحد	*****		

جدول ۱۰ - دروس اختیاری (آب و محیط زیست)

کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	توضیحات
140058	آبهای زیرزمینی	۳	مکانیک خاک	*****
-----	اصول مهندسی سد	۲	مکانیک خاک - هیدرولیک و از	
-----	آلودگی هوا و روش های کنترل	۳	مهندسی محیط زیست	
-----	شیمی و میکروبیولوژی آب و فاضلاب	۲	مهندسی آب و فاضلاب و پروژه	
-----	آزمایشگاه شیمی و ریز ساختار مصالح	۱	مصالح ساختمانی و تکنولوژی بتن	
-----	هیدرولوژی آماری و پروژه	۳	هیدرولوژی مهندسی	
-----	مهندسی زهکشی	۳	مهندسی آب و فاضلاب و پروژه	
-----	تصفیه فاضلاب صنعتی	۳	مهندسی محیط زیست - مهندسی آب فاضلاب و پروژه	
مجموع	۲۰ واحد			

نکات مهم :

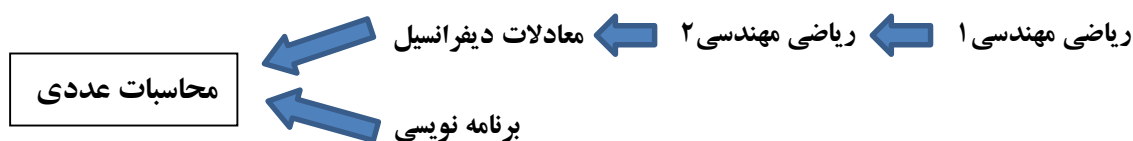
- ۱- از بین واحدهای عمومی (جدول ۳) **۲۲ واحد** بایستی اخذ شود.
- ۲- **تمامی ۲۰ واحد** دروس پایه (جدول ۴) بایستی اخذ شود.
- ۳- **تمامی ۶۲ واحد** دروس اصلی (جدول ۵) بایستی اخذ شود.
- ۴- از بین دروس تخصصی (جدول ۶) بایستی **۲۳ واحد** اخذ شود.
- ۵- از بین جداول دروس اختیاری (جدول ۷ الی ۱۰) تعداد **۱۵ واحد** بایستی اخذ شود.
- ۶- دروس اختیاری **کاربرد کامپیوتر در مهندسی عمران** و **مقررات ملی ساختمان** (جدول ۷) بایستی حتماً اخذ شود.
- ۷- **درس کارآموزی در تابستان سال سوم به بعد اخذ شود (مطابق با دستور العمل اخذ و ارائه نمره درس کارآموزی).**
- ۸- دروس اختیاری مهارتهای زندگی دانشجویی، کارآفرینی، ارزشهای دفاع مقدس، فرهنگ و تمدن اسلام و ایران، شناخت محیط زیست، مدیریت بحران و استاندارد سازی به صورت مازاد بر ۱۴۲ واحد و در مدت سنوات مجاز، رایگان و موثر در معدل می باشد. این دروس حداکثر دو درس در طول دوره قابل اخذ هستند.

مهم :

دانشجویان گرامی لطفاً توجه داشته باشند که در سامانه آموزشی پیشنیازها به صورت زنجیره ای تعریف شده اند.

به عنوان مثال :

پیشنیاز درس **محاسبات عددی** در جدول دروس پایه (جدول ۴)، معادلات دیفرانسیل و برنامه نویسی تعریف شده و **پیشنیاز معادلات دیفرانسیل**، ریاضی مهندسی ۲ تعریف شده چنانچه دانشجویی معادلات را پاس کند ولی ریاضی مهندسی ۲ پاس نشود امکان اخذ درس محاسبات عددی را ندارد.



برنامه پیشنهادی ترم بندی شده ورودی های ۱۴۰۰ به بعد

نیمسال اول	نیمسال دوم	نیمسال سوم	نیمسال چهارم	نیمسال پنجم	نیمسال ششم	نیمسال هفتم	نیمسال هشتم
ریاضی عمومی- ۱ مهندسی (۳ واحد)	ریاضی عمومی- ۲ مهندسی (۳ واحد)	مقاومت مصالح ۱ (۳ واحد)	تحلیل سازه ۱ (۳ واحد)	سازه های فولادی ۱ (۳ واحد)	سازه های فولادی ۲ (۲ واحد)	اصول مهندسی زلزله (۳ واحد)	پروژه راهسازی (۱ واحد)
فیزیک ۱- مهندسی (۳ واحد)	معادلات دیفرانسیل (۳ واحد)	دینامیک (۳ واحد)	مکانیک خاک (۳ واحد)	سازه های بتن آرمه ۱ (۳ واحد)	سازه های بتن آرمه ۲ (۳ واحد)	کاربرد کامپیوتر در مهندسی عمران (۲ واحد)	پروژه سازه های بتن آرمه (۱ واحد)
رسم فنی و نقشه کشی ساختمان (۲ واحد)	استاتیک (۳ واحد)	تکنولوژی بتن (۲ واحد)	مکانیک سیالات (۳ واحد)	تحلیل سازه ۲ (۳ واحد)	** اقتصاد مهندسی (۲ واحد) از نیمسال ۴ به بعد امکان اخذ درس وجود دارد	روشهای اجرای گود و سازه های نگهدارنده (۲ واحد)	پروژه سازه های فولادی (۱ واحد)
زمین شناسی (۲ واحد)	طراحی معماری و شهر سازی (۲ واحد)	نقشه برداری (۲ واحد)	راهسازی (۲ واحد)	هیدرولیک و آزر (۳ واحد)	مقررات ملی ساختمان (۲ واحد)	روسازی راه (۲ واحد)	روشهای اجرای ساختمان (۲ واحد)
فارسی عمومی (۳ واحد)	مهندسی محیط زیست (۲ واحد)	عملیات نقشه برداری (۱ واحد)	تاسیسات مکانیکی و برقی (۲ واحد)	تحقیقات محلی (۲ واحد)	خاک مسلح و روشهای اجرای آن (۲ واحد)	آب های زیرزمینی (۳ واحد)	متره و برآورد پروژه (۱ واحد)
تربیت بدنی (۱ واحد)	آمار (۲ واحد)	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه (۲ واحد)	محاسبات عددی (۲ واحد)	آز مکانیک خاک (۱ واحد)	بناهای آبی (۳ واحد)	مقاومت ۲ (۳ واحد)	آز روسازی (۱ واحد)
عمومی (۲ واحد)	زبان فنی مهندسی ۱ (۱ واحد)	برنامه نویسی کامپیوتر (۳ واحد)	آز تکنولوژی بتن (۱ واحد)	پی سازی (۳ واحد)	هیدرولوژی (۲ واحد)	عمومی (۲ واحد)	آب و فاضلاب و پروژه (۳ واحد)
	تربیت بدنی ۲ (۱ واحد)	زبان فنی مهندسی ۲ (۲ واحد)	عمومی (۲ واحد)	عمومی (۲ واحد)	عمومی (۲ واحد)	عمومی (۲ واحد)	آز مقاومت مصالح (۱ واحد)
	آز فیزیک (۱ واحد)	عمومی (۲ واحد)					عمومی (۲ واحد)
۱۶ واحد	۱۸ واحد	۲۰ واحد	۱۸ واحد	۲۰ واحد	۱۸ واحد	۱۷ واحد	۱۳ واحد
درس عمومی	درس پایه	درس اصلی	درس تخصصی	درس اختیاری	کارآموزی (۲ واحد): نیمسال تابستان، عد از نیمسال ششم		
۲۲ واحد	۲۰ واحد	۲۶ واحد	۲۳ واحد	۱۵ واحد	مجموع واحدهای گذرانده دوره کارشناسی ۱۴۲ واحد است.		