

لیست کلیه دروس رشته	مهندسی عمران
----------------------------	---------------------

ویرایش مهر 95 آدرس سایت دانشگاه **launs.ac.ir**

دروس	پایه	نظری عملی کل
آزمایشگاه فیزیک 1		0 1 1
هم زمان :	فیزیک 1	

آمار و احتمالات مهندسی		2 0 2
پیش نیاز :	ریاضی عمومی 1	

برنامه نویسی کامپیوتر		3 0 3
ترم دوم به بعد		

ریاضی عمومی 1		3 0 3
----------------------	--	-------

ریاضی عمومی 2		3 0 3
پیش نیاز :	ریاضی عمومی 1	

فیزیک 1		3 0 3
هم زمان :	ریاضی عمومی 1	

محاسبات عددی		2 0 2
پیش نیاز :	برنامه نویسی کامپیوتر	
پیش نیاز :	معادلات دیفرانسیل	

معادلات دیفرانسیل		3 0 3
هم زمان :	ریاضی عمومی 2	

دروس	الزامی	نظری عملی کل
آزمایشگاه تکنولوژی بتن		0 1 1
پیش نیاز :	تکنولوژی بتن	

آزمایشگاه مکانیک خاک		0 1 1
هم زمان :	مکانیک خاک	

استاتیک		3 0 3
پیش نیاز :	ریاضی عمومی 1	

پروژه راهسازی		0 1 1
پیش نیاز :	راهسازی	

پروژه سازه های بتن آرمه		0 1 1
پیش نیاز :	سازه های بتن آرمه 2	
پیش نیاز :	تحلیل سازه ها 2	

پروژه سازه های فولادی		0 1 1
پیش نیاز :	تحلیل سازه ها 2	
پیش نیاز :	سازه های فولادی 2	

تحلیل سازه ها 1		3 0 3
پیش نیاز :	مقاومت مصالح 1	

تحلیل سازه ها 2		3 0 3
پیش نیاز :	محاسبات عددی	
پیش نیاز :	تحلیل سازه ها 1	

تکنولوژی بتن		2 0 2
پیش نیاز :	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	

دینامیک		3 0 3
پیش نیاز :	استاتیک	

راهسازی		2 0 2
پیش نیاز :	مکانیک خاک	
پیش نیاز :	نقشه برداری 1 و عملیات	

رسم فنی و نقشه کشی ساختمان		1 2 1
-----------------------------------	--	-------

روسازی راه		2 0 2
پیش نیاز :	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	
پیش نیاز :	راهسازی	

روشهای اجرای ساختمان		1 2 1
پیش نیاز :	طراحی معماری و شهرسازی	
پیش نیاز :	سازه های فولادی 2	
پیش نیاز :	سازه های بتن آرمه 2	

زمین شناسی مهندسی		2 0 2
--------------------------	--	-------

سازه های بتن آرمه 1		3 0 3
پیش نیاز :	تحلیل سازه ها 1	
پیش نیاز :	تکنولوژی بتن	

سازه های بتن آرمه 2		3 0 3
پیش نیاز :	سازه های بتن آرمه 1	

سازه های فولادی 1		3 0 3
پیش نیاز :	تحلیل سازه ها 1	

سازه های فولادی 2		2 0 2
پیش نیاز :	سازه های فولادی 1	

طراحی معماری و شهرسازی		2 0 2
پیش نیاز :	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	

متره و برآورد پروژه		0.5 0 1
هم زمان :	طراحی معماری و شهرسازی	

مصالح ساختمانی و آزمایشگاه		1.5 0 2
پیش نیاز :	زمین شناسی مهندسی	

مقاومت مصالح 1		3 0 3
پیش نیاز :	استاتیک	

مهندسی پی		2 0 2
پیش نیاز :	مکانیک خاک	
پیش نیاز :	سازه های بتن آرمه 1	

مهندسی محیط زیست		2 0 2
ترم دوم به بعد		

مکانیک خاک		3 0 3
پیش نیاز :	زمین شناسی مهندسی	
پیش نیاز :	مقاومت مصالح 1	

مکانیک سیالات		3 0 3
پیش نیاز :	دینامیک	

نقشه برداری 1 و عملیات		1 2 1
پیش نیاز :	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	

هیدرولیک و آزمایشگاه		2 3 1
پیش نیاز :	مکانیک سیالات	

کارآموزی بعد از 90		1 0 1
ترم پنجم به بعد		

دروس	تفصیصی انتحابی	نظری عملی کل
آزمایشگاه مقاومت مصالح		0 1 1
پیش نیاز :	مقاومت مصالح 1	

اصول مهندسی پل		2 0 2
پیش نیاز :	سازه های بتن آرمه 1	
پیش نیاز :	سازه های فولادی 1	

اصول مهندسی زلزله و باد		3 0 3
پیش نیاز :	تحلیل سازه ها 2	

بازرسی، تعمیر و ترمیم سازه ها		2 0 2
پیش نیاز :	سازه های فولادی 1	
پیش نیاز :	سازه های بتن آرمه 1	

تکنولوژی و بازرسی جوش و کارگاه		1 2 1
پیش نیاز :	سازه های فولادی 1	

سازه های بنایی مقاوم در برابر زلزله		2 0 2
پیش نیاز :	تحلیل سازه ها 2	

مقاومت مصالح 2		3 0 3
پیش نیاز :	مقاومت مصالح 1	

دروس	افتخاری	نظری عملی کل
اصول مدیریت ساخت		3 0 3

اصول مهندسی ترافیک		2 0 2
پیش نیاز :	آمار و احتمالات مهندسی	
پیش نیاز :	راهسازی	

اصول مهندسی تصفیه آب و فاضلاب		3 0 3
پیش نیاز :	مهندسی محیط زیست	

اصول مهندسی تونل		2 0 2
پیش نیاز :	مهندسی پی	

اصول مهندسی سد		2 0 2
پیش نیاز :	هیدرولیک و آزمایشگاه	
پیش نیاز :	مکانیک خاک	

بناهای آبی		3 0 3
پیش نیاز :	مکانیک خاک	
پیش نیاز :	هیدرولیک و آزمایشگاه	

پروژه تخصصی		3 0 3
ترم چهارم به بعد		

تاسیسات مکانیکی و برقی		2 0 2
پیش نیاز :	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	
پیش نیاز :	مکانیک سیالات	

دفاع مقدس		2 0 2
------------------	--	-------

راه آهن		2 0 2
هم زمان :	روسازی راه	

زبان تخصصی		2 0 2
ترم پنجم به بعد		

ماشین آلات ساختمانی در راهسازی		2 0 2
ترم پنجم به بعد		

مهندسی ترابری		2 0 2
پیش نیاز :	آمار و احتمالات مهندسی	
پیش نیاز :	راهسازی	

مهندسی آب و فاضلاب و پروژه		2 3 1
پیش نیاز :	هیدرولوژی مهندسی	

مکانیک خاک 2		2 0 2
پیش نیاز :	مکانیک خاک	

نرم افزارهای مهندسی عمران		2 0 2
پیش نیاز :	محاسبات عددی	
پیش نیاز :	تحلیل سازه ها 2	

هیدرولوژی مهندسی		2 0 2
پیش نیاز :	آمار و احتمالات مهندسی	
پیش نیاز :	مکانیک سیالات	

کارآفرینی		2 3 1
------------------	--	-------

دروس	پیش	نظری عملی کل
ریاضی پیش		2 0 2

زبان پیش		2 0 2
-----------------	--	-------

دروس	عمومی	نظری عملی کل
آیین زندگی		2 0 2

اندیشه اسلامی 2		2 0 2
------------------------	--	-------

اندیشه اسلامی 1		2 0 2
------------------------	--	-------

انقلاب اسلامی ایران		2 0 2
----------------------------	--	-------

تاریخ تحلیلی صدر اسلام		2 0 2
-------------------------------	--	-------

تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران		2 0 2
---	--	-------

تربیت بدنی 2		0 1 1
پیش نیاز :	تربیت بدنی 1	

تربیت بدنی 1		0 1 1
---------------------	--	-------

تفسیر موضوعی نهج البلاغه		2 0 2
---------------------------------	--	-------

دانش خانواده و جمعیت		2 0 2
-----------------------------	--	-------

زبان عمومی		3 0 3
-------------------	--	-------

فارسی عمومی		3 0 3
--------------------	--	-------

قرانت قرآن کریم		1 0 1
------------------------	--	-------

وصیت نامه		1 0 1
------------------	--	-------

دروس	تفصیصی انتحابی ارائه نشده	نظری عملی کل
سازه های چوبی		2 0 2
پیش نیاز :	تحلیل سازه ها 2	

دروس	امتیازی ارائه نشده	نظری عملی کل
آبهای زیرزمینی		3 0 3
پیش نیاز :	هیدرولوژی مهندسی	

آزمایشگاه روسازی		0 1 1
پیش نیاز :	روسازی راه	

آزمایشگاه مکانیک سیالات		0 1 1
پیش نیاز :	مکانیک سیالات	

آلودگی هوا و روشهای کنترل		2 0 2
پیش نیاز :	مهندسی محیط زیست	

اصول مهندسی فرودگاه		2 0 2
پیش نیاز :	مهندسی ترابری	

اقتصاد مهندسی		2 0 2
ترم چهارم به بعد		

انرژی و توسعه پایدار		3 0 3
پیش نیاز :	زمین شناسی مهندسی	
پیش نیاز :	فیزیک 1	
پیش نیاز :	ریاضی عمومی 1	

تحقیقات محلی		2 0 2
پیش نیاز :	مهندسی پی	

تصفیه فاضلاب صنعتی		2 0 2
پیش نیاز :	سازه های فولادی 2	
پیش نیاز :	سازه های بتن آرمه 2	

سدهای کوتاه		2 0 2
پیش نیاز :	مکانیک خاک	

سیستم های مبتنی بر وب و پایگاههای داد		3 0 3
ترم ششم به بعد		

شیمی عمومی		3 0 3
پیش نیاز :	مهندسی محیط زیست	

شیمی و میکروبیولوژی		3 0 3
پیش نیاز :	شیمی عمومی	

فتوگرامتری		2 0 2
پیش نیاز :	نقشه برداری	

ماشین های آبی		2 0 2
پیش نیاز :	مکانیک سیالات	

مبانی GIS در مهندسی عمران		2 0 2
ترم پنجم به بعد		

مبانی اکولوژی		3 0 3
پیش نیاز :	مهندسی محیط زیست	

مقدمه ای بر مدلسازی و شبیه سازی		3 0 3
پیش نیاز :	نرم افزارهای مهندسی عمران	

مقررات ملی ساختمان		3 0 3
ترم هفتم به بعد		

مهندسی زهکشی		2 0 2
پیش نیاز :	آبهای زیرزمینی	

مهندسی سیستم ها		0 2 2
پیش نیاز :	آمار و احتمالات مهندسی	
پیش نیاز :	ریاضی عمومی 2	

هیدرولوژی آماری و پروژه		2 1 3
پیش نیاز :	هیدرولوژی مهندسی	

نکات مهم :

* هر دانشجو در هر ترم میتواند حداقل 12 و حداکثر 20 واحد اخذ نماید (البته دروس قرآن و وصیت نامه در محاسبه سقف واحد محسوب نمی شود)
* دانشجویان با معدل ترم 17 و یا ترم آخر حداکثر می توانند 24 واحد اخذ نمایند
* دانشجویان با معدل ترم کمتر از 12 ، مشروط نامیده شده و در ترم بعد حداکثر می توانند 14 واحد اخذ نمایند
* در ترم تابستان سقف حداکثر 10 واحد می باشد
* اگر دانشجویی فقط 6 واحد از دروسش باقی مانده باشد و این دروس عملی یا پروژه نباشند

نمودار ترمی (**دروس قابل ارائه به تفکیک ترم**)

مهندسی عمران
آدرس سایت دانشگاه
launs.ac.ir
ویرایش مهر 95

ترم اول
نظری عملی کل
دروس پایه
ریاضی عمومی 1
3 0 3
فیزیک 1
هم زمان : ریاضی عمومی 1
3 0 3
دروس الزامی
رسم فنی و نقشه کشی ساختمان
2 1 1
زمین شناسی مهندسی
2 0 2
دروس پیش
ریاضی پیش
2 0 2
زبان پیش
2 0 2
دروس عمومی
آیین زندگی
2 0 2
دانش خانواده و جمعیت
2 0 2

ترم دوم
نظری عملی کل
دروس پایه
آزمایشگاه فیزیک 1
هم زمان : فیزیک 1
1 1 0
ریاضی عمومی 2
پیش نیاز : ریاضی عمومی 1
3 0 3
معادلات دیفرانسیل
هم زمان : ریاضی عمومی 2
3 0 3
دروس الزامی
استاتیک
پیش نیاز : ریاضی عمومی 1
3 0 3
طراحی معماری و شهرسازی
پیش نیاز : رسم فنی و نقشه کشی ساختمان
2 0 2
مهندسی محیط زیست
ترم دوم به بعد
2 0 2
نقشه برداری 1 و عملیات
پیش نیاز : رسم فنی و نقشه کشی ساختمان
2 1 1
دروس عمومی
تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران
2 0 2

ترم سوم
نظری عملی کل
دروس پایه
آمار و احتمالات مهندسی
پیش نیاز : ریاضی عمومی 1
2 0 2
برنامه نویسی کامپیوتر
ترم دوم به بعد
3 0 3
دروس الزامی
دینامیک
پیش نیاز : استاتیک
3 0 3
مصالح ساختمانی و آزمایشگاه
پیش نیاز : زمین شناسی مهندسی
2 0.5 1.5
مقاومت مصالح 1
پیش نیاز : استاتیک
3 0 3
دروس اختیاری
اصول مهندسی تصفیه آب و فاضلاب
پیش نیاز : مهندسی محیط زیست
3 0 3
دروس عمومی
تربیت بدنی 1
1 1 0
تفسیر موضوعی نهج البلاغه
2 0 2
وصیت نامه
1 0 1

ترم چهارم
نظری عملی کل
دروس پایه
محاسبات عددی
پیش نیاز : برنامه نویسی کامپیوتر
2 0 2
پیش نیاز : معادلات دیفرانسیل
3 0 3
دروس الزامی
تحلیل سازه ها 1
پیش نیاز : مقاومت مصالح 1
3 0 3
تکنولوژی بتن
پیش نیاز : مصالح ساختمانی و آزمایشگاه
2 0 2
مکانیک خاک
پیش نیاز : مقاومت مصالح 1
3 0 3
پیش نیاز : زمین شناسی مهندسی
3 0 3
مکانیک سیالات
پیش نیاز : دینامیک
3 0 3
دروس تخصصی انتخابی
مقاومت مصالح 2
پیش نیاز : مقاومت مصالح 1
3 0 3
دروس عمومی
اندیشه اسلامی 1
2 0 2
قرانت قرآن کریم
1 0 1

ترم پنجم
نظری عملی کل
دروس الزامی
تحلیل سازه ها 2
پیش نیاز : محاسبات عددی
3 0 3
پیش نیاز : تحلیل سازه ها 1
3 0 3
راهسازی
پیش نیاز : مکانیک خاک
2 0 2
پیش نیاز : نقشه برداری 1 و عملیات
3 0 3
سازه های بتن آرمه 1
پیش نیاز : تحلیل سازه ها 1
3 0 3
پیش نیاز : تکنولوژی بتن
3 0 3
سازه های فولادی 1
پیش نیاز : تحلیل سازه ها 1
3 0 3
هیدرولیک و آزمایشگاه
پیش نیاز : مکانیک سیالات
3 1 2
دروس اختیاری
تاسیسات مکانیکی و برقی
پیش نیاز : رسم فنی و نقشه کشی ساختمان
2 0 2
پیش نیاز : مکانیک سیالات
پیش نیاز : آمار و احتمالات مهندسی
3 1 2
هیدرولوژی مهندسی
پیش نیاز : مکانیک سیالات
2 0 2
پیش نیاز : آمار و احتمالات مهندسی
3 1 2
دروس عمومی
اندیشه اسلامی 2
2 0 2
زبان عمومی
3 0 3

ترم ششم
نظری عملی کل
دروس الزامی
آزمایشگاه تکنولوژی بتن
پیش نیاز : تکنولوژی بتن
1 1 0
آزمایشگاه مکانیک خاک
هم زمان : مکانیک خاک
1 1 0
روسازی راه
پیش نیاز : مصالح ساختمانی و آزمایشگاه
2 0 2
پیش نیاز : راهسازی
2 0 2
سازه های بتن آرمه 2
پیش نیاز : سازه های بتن آرمه 1
3 0 3
سازه های فولادی 2
پیش نیاز : سازه های فولادی 1
2 0 2
متره و برآورد پروژه
هم زمان : طراحی معماری و شهرسازی
1 0.5 0.5
مهندسی پی
پیش نیاز : سازه های بتن آرمه 1
2 0 2
پیش نیاز : مکانیک خاک
2 0 2
دروس اختیاری
زبان تخصصی
ترم پنجم به بعد
2 0 2
مهندسی آب و فاضلاب و پروژه
پیش نیاز : هیدرولوژی مهندسی
3 1 2
دروس عمومی
انقلاب اسلامی ایران
2 0 2
تربیت بدنی 2
پیش نیاز : تربیت بدنی 1
1 1 0

ترم هفتم
نظری عملی کل
دروس الزامی
روشهای اجرای ساختمان
پیش نیاز : سازه های بتن آرمه 2
2 1 1
پیش نیاز : طراحی معماری و شهرسازی
پیش نیاز : سازه های فولادی 2
2 1 1
دروس تخصصی انتخابی
آزمایشگاه مقاومت مصالح
پیش نیاز : مقاومت مصالح 1
1 1 0
اصول مهندسی پل
پیش نیاز : سازه های فولادی 1
2 0 2
پیش نیاز : سازه های بتن آرمه 1
2 0 2
اصول مهندسی زلزله و باد
پیش نیاز : تحلیل سازه ها 2
3 0 3
سازه های بنایی مقاوم در برابر زلزله
پیش نیاز : تحلیل سازه ها 2
2 0 2
دروس اختیاری
اصول مهندسی ترافیک
پیش نیاز : آمار و احتمالات مهندسی
پیش نیاز : راهسازی
2 0 2
اصول مهندسی تونل
پیش نیاز : مهندسی پی
2 0 2
مهندسی ترابری
پیش نیاز : راهسازی
2 0 2
پیش نیاز : آمار و احتمالات مهندسی
2 0 2
نرم افزارهای مهندسی عمران
پیش نیاز : محاسبات عددی
2 0 2
پیش نیاز : تحلیل سازه ها 2
2 0 2
دروس عمومی
تاریخ تحلیلی مدر اسلام
2 0 2
فارسی عمومی
3 0 3

ترم هشتم
نظری عملی کل
دروس الزامی
پروژه راهسازی
پیش نیاز : راهسازی
1 1 0
پروژه سازه های بتن آرمه
پیش نیاز : سازه های بتن آرمه 2
1 1 0
پیش نیاز : تحلیل سازه ها 2
2 1 1
پروژه سازه های فولادی
پیش نیاز : سازه های فولادی 2
1 1 0
پیش نیاز : تحلیل سازه ها 2
2 1 1
کارآموزی بعد از 90
ترم پنجم به بعد
1 0 1
دروس تخصصی انتخابی
بازرسی، تعمیر و ترمیم سازه ها
پیش نیاز : سازه های بتن آرمه 1
2 0 2
پیش نیاز : سازه های فولادی 1
2 0 2
تکنولوژی و بازرسی جوش و کارگاه
پیش نیاز : سازه های فولادی 1
2 1 1
دروس اختیاری
پروژه تخصصی
ترم هفتم به بعد
3 0 3
دفاع مقدس
2 0 2
مکانیک خاک 2
پیش نیاز : مکانیک خاک
2 0 2
کارآفرینی
3 1 2