



موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی لامعی گرگانی
جدول دروس رشته کارشناسی پیوسته عمران - عمران

دروس الزامی				
ردیف	نام درس	واحد		همیناز
		نظری	عملی	
۳۷	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	۱	۱	-
۳۸	نقشه برداری ۱ و عملیات	۱	۱	۳۶
۳۹	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	۱	۱	۵۴
۴۰	تکنولوژی بتن	۲	۰	۳۹
۴۱	آزمایشگاه تکنولوژی بتن	۰	۱	۴۰
۴۲	طراحی معماری و شهرسازی	۲	۰	۳۷
۴۳	استاتیک	۳	۰	۲۶
۴۴	دینامیک	۳	۰	۴۳
۴۵	مقاومت مصالح ۱	۳	۰	۴۳
۴۶	تحلیل سازه ها ۱	۳	۰	۴۵
۴۷	تحلیل سازه ها ۲	۳	۰	۴۶-۳۰
۴۸	سازه های بتن آرمه ۱	۳	۰	۴۶-۴۰
۴۹	سازه های بتن آرمه ۲	۳	۰	۴۸
۵۰	پروژه سازه های بتن آرمه	۰	۱	۴۷-۴۹
۵۱	سازه های فولادی ۱	۳	۰	۴۶
۵۲	سازه های فولادی ۲	۲	۰	۵۱
۵۳	پروژه سازه های فولادی	۰	۱	۵۲-۴۷
۵۴	زمین شناسی مهندسی	۲	۰	نیمسال اول به بعد
۵۵	مکانیک خاک	۳	۰	۵۴-۴۵
۵۶	آزمایشگاه مکانیک خاک	۰	۱	۵۵
۵۷	مهندسی پی	۲	۰	۵۵-۴۸
۵۸	مکانیک سیالات	۳	۰	۴۴
۵۹	هیدرولیک و آزمایشگاه	۲	۱	۵۸
۶۰	روش های اجرایی ساختمان	۱	۱	۴۲-۵۲-۴۹
۶۱	راهسازی	۲	۰	۵۵-۳۸
۶۲	پروژه راهسازی	۰	۱	۶۱
۶۳	روسازی راه	۲	۰	۶۱-۳۹
۶۴	متره و برآورد پروژه	۰.۵	۰.۵	۴۲
۶۵	کارآموزی	۰	۰	نیمسال پنجم به بعد
۶۶	مهندسی محیط زیست	۲	۰	نیمسال دوم به بعد
جمع کل واحدهای الزامی		۶۴ واحد		

دروس پایه				
ردیف	نام درس	واحد		همیناز
		نظری	عملی	
۲۶	ریاضی عمومی (۱)	۳	۰	-
۲۷	ریاضی عمومی (۲)	۲	۰	۲۶
۲۸	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۷
۲۹	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	۰	نیمسال دوم به بعد
۳۰	محاسبات عددی	۲	۰	۲۸ و ۲۹
۳۱	آمار و احتمالات مهندسی	۲	۰	۲۶
۳۲	فیزیک (حرارت و مکانیک)	۳	۰	۲۶
۳	آزمایشگاه فیزیک (حرارت و مکانیک)	۱	۰	۳۲
جمع کل واحدهای پایه		۲۰ واحد		

دروس پیش دانشگاهی				
ردیف	نام درس	واحد		همیناز
		نظری	عملی	
۳۴	فیزیک پیش دانشگاهی	۲	۰	-
۳۵	ریاضی پیش دانشگاهی	۲	۰	-
۳۶	زبان پیش دانشگاهی	۲	۰	-
جمع کل واحدهای پیش دانشگاهی		۶ واحد		

دروس عمومی				
ردیف	نام درس	واحد		همیناز
		نظری	عملی	
۱	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	-
۲	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	-
۳	انسان در اسلام	۲	۰	-
۴	حقوق سیاسی-اجتماعی اسلام	۲	۰	-
۵	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	-
۶	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	۰	-
۷	آیین زندگی	۲	۰	-
۸	عرفان علمی اسلام	۲	۰	-
۹	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	-
۱۰	آشنایی با قانون اساسی	۲	۰	-
۱۱	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	۲	۰	-
۱۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲	۰	-
۱۳	تاریخ تحلیلی در اسلام	۲	۰	-
۱۴	تاریخ امامت	۲	۰	-
۱۵	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	-
۱۶	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	-
۱۷	تاریخ علم	۲	۰	-
۱۸	اخلاق مهندسی	۲	۰	-
۱۹	تاریخ معماری و ساختمان	۲	۰	-
۲۰	فارسی	۳	۰	-
۲۱	زبان خارجی	۳	۰	-
۲۲	کنترل خانواده	۲	۰	-
۲۳	تربیت بدنی ۱	۰	۱	-
۲۴	تربیت بدنی ۲	۰	۱	-
۲۵	جمعیت و تنظیم خانواده	۲	۰	ترم آخر
جمع کل واحدهای عمومی		۵۱ واحد		
* از بین دروس فوق ۲۰ واحد اخذ گردد.				

دروس اختیاری					
ردیف	نام درس	واحد		پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی		
۹۶	مکانیک خاک ۲	۲	۰	۵۵	-
۹۷	اصول مهندسی تونل	۲	۰	۵۷	-
۹۸	تحقیقات محلی	۲	۰	۵۷	-
۹۹	اصول مهندسی ترافیک	۲	۰	۳۱	-
۱۰۰	راه آهن	۲	۰	۶۳	-
۱۰۱	مهندسی ترابری	۲	۰	۶۱-۳۱	-
۱۰۲	ماشین آلات ساختمانی در راهسازی	۲	۰	-	-
۱۰۳	آزمایشگاه روسازی	۰	۱	۶۳	-
۱۰۴	فتوگرامتری	۲	۰	۳۸	-
۱۰۵	اصول مهندسی فرودگاه	۳	۰	۱۰۱	-
جمع کل واحدها		۲۰ واحد			

دروس اختیاری					
ردیف	نام درس	واحد		پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی		
۱۰۶	مقاومت مصالح ۲	۳	۰	۴۵	-
۱۰۷	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۰	۱	۴۵	-
۱۰۸	تکنولوژی و بازرسی جوش و کارگاه	۱	۱	۵۱	-
۱۰۹	اصول مهندسی زلزله و باد	۳	۰	۴۷	-
۱۱۰	بازرسی، تعمیر و ترمیم سازه ها	۲	۰	۵۱-۴۸	-
۱۱۱	اصول مهندسی پل	۲	۰	۵۱-۴۸	-
۱۱۲	سازه های بنایی مقاوم در برابر زلزله	۲	۰	۴۷	-
۱۱۳	سازه های چوبی	۲	۰	۴۷	-
جمع کل واحدها		۱۷ واحد			

دروس اختیاری					
ردیف	نام درس	واحد		پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی		
۸۲	مهندسی آب و فاضلاب و پروژه	۲	۱	۸۷	-
۸۳	بناهای آبی	۳	۰	۵۹-۵۵	-
۸۴	آب های زیر زمینی	۳	۰	۸۷	-
۸۵	شیمی و میکروبیولوژی آب و فاضلاب	۳	۰	۸۱	-
۸۶	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۰	۱	۵۸	-
۸۷	هیدرولوژی مهندسی	۲	۰	۵۸	-
۸۸	اصول مهندسی سد	۲	۰	۵۸-۵۵	-
۸۹	اصول مهندسی آب و فاضلاب	۳	۰	۶۶	-
۹۰	تصفیه فاضلاب صنعتی	۲	۰	۴۹	-
۹۱	آلودگی هوا و روش های کنترل	۳	۰	۶۶	-
۹۲	هیدرولوژی آماری و پروژه	۲	۱	۸۷	-
۹۳	ماشین های آبی	۲	۰	۵۸	-
۹۴	سدهای کوتاه	۲	۰	۵۵	-
۹۵	مهندسی زهکشی	۲	۰	۸۴	-
جمع کل واحدها		۳۴ واحد			

دروس اختیاری					
ردیف	نام درس	واحد		پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی		
۶۷	مقررات ملی ساختمان	۳	۰	نیسمال هفتم به بعد	-
۶۸	مقدمه ای به مدل سازی و شبیه سازی	۳	۰	۷۶	-
۶۹	سیستمهای مبتنی بر وب و پایگاههای داده در مهندسی و مدیریت	۳	۰	نیسمال ششم به بعد	-
۷۰	انرژی و توسعه پایدار	۳	۰	۵۴-۳۲-۲۶	-
۷۱	مبانی اکولوژی	۳	۰	۶۶	-
۷۲	اصول مدیریت ساخت	۲	۰	۶۴	-
۷۳	زبان تخصصی	۲	۰	نیسمال پنجم به بعد	-
۷۴	پروژه تخصصی	۳	۰	نیسمال هشتم به بعد	-
۷۵	تأسیسات مکانیکی و برقی	۲	۰	۵۸-۳۷	-
۷۶	نرم افزارهای مهندسی عمران	۲	۰	۳۰-۴۷	-
۷۷	مهندسی سیستم ها	۲	۰	۳۱-۲۷	-
۷۸	مبانی GIS در مهندسی عمران	۲	۰	نیسمال پنجم به بعد	-
۷۹	طراحی و ساخت و نگهداری سیستم های مهندسی عمران و محیط زیست	۳	۰	۶۶	-
۸۰	اقتصاد مهندسی	۲	۰	نیسمال چهارم به بعد	-
۸۱	شیمی عمومی	۳	۰	۶۶	-
جمع کل واحدها		۳۸ واحد			

* از بین دروس اختیاری ۳۷ واحد اخذ گردد.

جمع کل واحدها: ۱۴۷ واحد

تذکرات :

- مسئولیت رعایت پیشنیاز و همنیاز و سقف مجاز واحد به عهده دانشجو میباشد.
- در صورت عدم رعایت پیشنیاز یا سقف مجاز واحد آموزش دروس غیر مجاز راحذف نموده و شهریه مسترد نمیشود.
- دانشجویی که معدل ترمی کمتر از ۱۲ کسب نماید مشروط می باشد و در ترم بعد حق انتخاب بیش از ۱۴ واحد ندارد.
- رعایت موارد جدول فوق الزامی می باشد.
- دروس جبرانی در معدل و تعداد واحدهای گذرانده محاسبه نمی شود.
- چنانچه کارآموزی و پروژه در ترم اخذ شده به اتمام نرسد دانشجو موظف به تمدید آن در نیمسال بعدی می باشد.