



مجموعه‌ی دروس کارشناسی پیوسته عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد بجنورد (ورودی ۹۰ به بعد)

ت- دروس اصلی و تخصصی (۹۱ واحد)				الف- دروس پیش دانشگاهی (۶ واحد)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	ردیف	نام درس	تعداد واحد	
		نظری	عملی				نظری	عملی
۳۶	رسم فنی و نقشه‌کشی ساختمان	۱	۱	—	۱	ریاضی پیش دانشگاهی	۲	—
۳۷	نقشه‌برداری ۱ و عملیات	۱	۱	ریاضی عمومی ۱	۲	فیزیک پیش دانشگاهی	۲	—
۳۸	زمین‌شناسی مهندسی	—	۲	نیم‌سال دوم به بعد	۳	زبان پیش دانشگاهی	۲	—
۳۹	مهندسی محیط زیست	—	۲	نیم‌سال دوم به بعد	ب- دروس عمومی (۲۶ واحد)			
۴۰	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	۱/۵	۰/۵	زمین‌شناسی مهندسی	۵	فارسی	۳	—
۴۱	طراحی معماری و شهرسازی	—	۲	رسم فنی و نقشه‌کشی ساختمان	۶	زبان خارجی	۳	—
۴۲	استاتیک	—	۳	ریاضی عمومی ۱	۷	تربیت بدنی ۱	—	۱
۴۳	دینامیک	—	۳	استاتیک	۸	ورزش ۱	—	۱
۴۴	مقاومت مصالح ۱	—	۳	استاتیک	۹	آشنایی با قرآن کریم	—	۱
۴۵	تکنولوژی بتن	—	۲	مصالح ساختمانی - مقاومت مصالح ۱	۱۰	وصیت‌نامه امام (ره)	—	۱
۴۶	آزمایشگاه تکنولوژی بتن	۱	—	تکنولوژی بتن	۱۱	دانش خانواده	—	۲
۴۷	تحلیل سازه ۱	—	۳	مقاومت مصالح ۱	۱۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	—	۲
۴۸	تحلیل سازه ۱- محاسبات عددی	—	۳	تحلیل سازه ۱- محاسبات عددی	دو درس از دروس زیر			
۴۹	اصول مهندسی زلزله و باد	—	۳	تحلیل سازه ۲	۱۳	اندیشه اسلامی ۱	—	۲
۵۰	سازه‌های بتن آرمه ۱	—	۳	تحلیل سازه ۱- تکنولوژی بتن	۱۴	اندیشه اسلامی ۲	—	۲
۵۱	سازه‌های بتن آرمه ۲	—	۳	سازه‌های بتن آرمه ۱	۱۵	انسان در اسلام	—	۲
۵۲	پروژه سازه‌های بتن آرمه	۱	—	تحلیل سازه ۲- بتن ۲- مهندسی پی	۱۶	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	—	۲
۵۳	سازه‌های فولادی ۱	—	۳	تحلیل سازه ۱	یکی از دروس زیر			
۵۴	سازه‌های فولادی ۲	—	۲	سازه‌های فولادی ۱	۱۷	فلسفه اخلاق	—	۲
۵۵	پروژه سازه‌های فولادی	۱	—	تحلیل سازه ۲- فولاد ۲- مهندسی پی	۱۸	اخلاق اسلامی	—	۲
۵۶	مکانیک خاک	—	۳	مقاومت مصالح ۱- زمین‌شناسی مهندسی	۱۹	آیین زندگی	—	۲
۵۷	آزمایشگاه مکانیک خاک	۱	—	مکانیک خاک	۲۰	عرفان عملی در اسلام	—	۲
۵۸	مهندسی پی	—	۲	سازه‌های بتن آرمه ۱- مکانیک خاک	یکی از دروس زیر			
۵۹	مقررات ملی ساختمان	—	۳	نیم‌سال هفتم به بعد	۲۱	انقلاب اسلامی ایران	—	۲
۶۰	مکانیک سیالات	—	۳	دینامیک	۲۲	آشنایی با قانون اساسی	—	۲
۶۱	هیدرولیک و آزمایشگاه	۱	۲	مکانیک سیالات	۲۳	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	—	۲
۶۲	هیدرولوژی مهندسی	—	۲	آمار و احتمالات - مکانیک سیالات	یکی از دروس زیر			
۶۳	روش‌های اجرایی ساختمان	۱	۱	طراحی معماری و شهرسازی - بتن ۲- فولاد ۲	۲۴	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	—	۲
۶۴	راهسازی	—	۲	نقشه‌برداری و عملیات ۱- مکانیک خاک	۲۵	تاریخ امامت	—	۲
۶۵	پروژه راهسازی	۱	—	راهسازی	یکی از دروس زیر			
۶۶	روسازی راه	—	۲	مصالح ساختمانی - راهسازی	۲۶	تفسیر موضوعی قرآن	—	۲
۶۷	متره بر آورد و پروژه	۰/۵	۰/۵	هم‌زمان با طراحی معماری و شهرسازی	۲۷	تفسیر موضوعی نهج‌البلغه	—	۲
۶۸	اصول مهندسی سد	—	۲	مکانیک خاک- هیدرولیک	ب- دروس پایه (۲۰ واحد)			
۶۹	مهندسی آب و فاضلاب و پروژه	۱	۲	هیدرولیک	۲۸	ریاضی عمومی ۱	—	۳
۷۰	بناهای آبی	—	۳	مکانیک خاک- هیدرولیک	۲۹	ریاضی عمومی ۲	—	۳
۷۱	آب‌های زیرزمینی	—	۳	هیدرولوژی مهندسی	۳۰	معادلات دیفرانسیل	—	۳
۷۲	مهندسی زهکشی	—	۲	آب‌های زیرزمینی	۳۱	برنامه نویسی کامپیوتر	—	۳
۷۳	زبان تخصصی	—	۲	زبان خارجی - نیم‌سال پنجم به بعد	۳۲	محاسبات عددی	—	۲
۷۴	نرم‌افزارهای مهندسی عمران	—	۲	محاسبات عددی - تحلیل سازه ۲	۳۳	آمار و احتمالات مهندسی	—	۲
۷۵	مهندسی ترابری	—	۲	آمار و احتمالات مهندسی - راهسازی	۳۴	فیزیک ۱	—	۳
۷۶	کارآموزی	۱	—	نیم‌سال ششم به بعد - پس از گذراندن ۱۰۰ واحد	۳۵	آزمایشگاه فیزیک ۱	—	۱
ث- دروس اختیاری (۹ واحد)				۱- هر دانشجو در هر ترم تنها مجاز به انتخاب یک درس عمومی از ردیف ۱۷ تا ۲۷ می‌باشد.				
۷۷	ماشین‌آلات ساختمانی	—	۲	مکانیک خاک - هم‌زمان با راهسازی	۲- دروس قرآن و وصیت‌نامه امام (ره) می‌توانند علاوه بر ۲۰ واحد درسی در یک نیم‌سال تحصیلی انتخاب شوند.			
۷۸	مقاومت مصالح ۲	—	۳	مقاومت مصالح ۱	۳- حداکثر واحد انتخابی در نیم‌سال که دانشجو دروس کارآموزی را انتخاب نموده ۱۶ واحد است.			
۷۹	اصول مهندسی ترافیک	—	۲	آمار و احتمالات مهندسی	۴- دانشجویی که معدل نمراتش در یک نیم‌سال تحصیلی کمتر از ۱۲ باشد، مشروط محسوب شده و در نیم‌سال بعد نمی‌تواند بیش از ۱۴ واحد درسی انتخاب نماید.			
۸۰	راه‌آهن	—	۲	هم‌زمان با روسازی راه	۵- دانشجو موظف است با رعایت پیش‌نیاز دروس، واحدهای درسی خود را بگذراند و هرگونه عدم رعایت پیش‌نیاز و عواقب آن به عهده دانشجو می‌باشد.			
۸۱	مهندسی سیستم‌ها	—	۲	ریاضی عمومی ۲- آمار و احتمالات	۶- دروس پیش‌دانشگاهی برای دانشجویانی اجباری است که نمره آزمون ورودی در آن درس به حد نصاب نرسیده باشد.			
۸۲	بازرسی، تعمیر و ترمیم سازه‌ها	—	۲	فولاد ۲- بتن ۲	۷- حداکثر تعداد واحدهای انتخابی در هر نیم‌سال تحصیلی ۲۰ واحد و حداقل آن ۱۲ واحد است.			
۸۳	اقتصاد مهندسی	—	۲	نیم‌سال چهارم به بعد				
۸۴	سازه‌های چوبی	—	۲	تحلیل سازه ۲				
۸۵	کارآفرینی	—	۳	—				
۸۶	اصول مهندسی تصفیه آب و فاضلاب	—	۳	مهندسی محیط زیست				