



مجموعه‌ی دروس کارشناسی تاپیوسته مهندسی اجرایی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد بجنورد

ث- دروس اختیاری (۱۵) واحد از بین دروس زیر)

پیش‌نیاز	تعداد واحد		نام درس	هز
	۴	۵		
مقاومت مصالح ۱	۱	—	آزمایش‌های مخرب و غیرمخرب	۳۰۱
ساختمان‌های بتن آرمه	—	۲	قالب و قالب‌بندی	۳۰۲
مقررات ملی ساختمان	—	۲	تولید صنعتی ساختمان	۳۰۳
طراحی معماری و شهرسازی، اصول مدیریت ساخت	—	۲	فن آوری‌های نوین ساختمان	۳۰۴
ساختمان‌های فولادی	۱	۱	تکنولوژی و بازرگانی جوش و کارگاه	۳۰۵
ساختمان‌های بتن آرمه	—	۲	خرابی‌ها و دوام بتن	۳۰۶
مقاومت مصالح ۱	—	۲	مبانی مهندسی مواد	۳۰۷
مقررات ملی ساختمان	—	۲	اجرای ساختمان‌ها با مصالح بنایی	۳۰۸
ساختمان‌های بتن آرمه	—	۲	آشنایی با زلزله و اثر آن بر سازه‌ها	۳۰۹
مقررات ملی ساختمان	—	۲	قراردادها و مبانی حقوقی	۳۱۰
راه‌سازی و روسازی	—	۲	روساسازی‌های بنایی و آسفالتی	۳۱۱
راه‌سازی و روسازی	—	۲	راه آهن	۳۱۲
—	—	۲	محیط زیست	۳۱۳
آثار و احتمالات مهندسی، مکانیک سیالات و هیدرولیک	—	۲	هیدرولوژی	۳۱۴
هیدرولوژی	—	۳	آب‌های زیرزمینی	۳۱۵
محیط زیست	—	۲	تصفیه آب و فاضلاب	۳۱۶

- ۱- اگر دانشجو دروس قرآن، وصایای امام و تنظیم خانواده را در دوره کاردانی نگذراند پاشد، باید انتخاب نموده و بگذراند.
- ۲- دانشجو موظف است با رعایت پیش‌نیاز و عوایق آن به عهده دانشجو می‌باشد.
- ۳- دانشجویان دارای کاردانی غیرمرتب، باید کد دروس ۱۰۱-۱۰۵-۱۰۲ و ۱۱۰ از دروس جبرانی را حتما بگذرانند.
- ۴- درس **تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام** می‌باشد حتما گذرانده شود.
- ۵- دانشجویان دارای کاردانی مرتب، باید کد دروس ۱۰۹-۱۰۵ و ۱۱۰ را بگذرانند.
- ۶- حداکثر واحد انتخابی در نیمسالی که دانشجو درس کارآموزی را انتخاب نموده ۱۶ واحد در نیمسال تابستان ۱۰ واحد است.

الف- دروس عمومی (۱۱) واحد از بین دروس زیر)

پیش‌نیاز	تعداد واحد		نام درس	هز
	۴	۵		
اندیشه اسلامی ۲	—	۲	انقلاب اسلامی ایران	۱
تفسیر موضوعی نهج البلاغه	—	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۴
ورزش ۱	—	۱	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام در ایران (اجباری)	۵
تاریخ معماری و ساختمان	—	۲	تاریخ معماري و ساختمان	۷

ب- دروس پایه (۵) واحد)

ریاضی عمومی ۱	—	۳	ریاضی عمومی ۲	۱۰
برنامه‌نویسی کامپیوتر- آمار و احتمالات مهندسی	—	۲	محاسبات عددی	۱۱

پ- دروس جبرانی (۶) واحد از بین دروس زیر)

رسم فنی و نقشه‌کشی ساختمان	—	۱	نقشه‌برداری ۱ و عملیات مصالح ساختمانی و تکنولوژی بتن	۱۰۱
ریاضی عمومی ۱	—	۱	زمین‌شناسی مهندسی	۱۰۲
ریاضی عمومی ۱	—	۲	ریاضی عمومی ۱	۱۰۳
آزمایشگاه مکانیک خاک	—	—	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۱۰۴
آزمایشگاه مکانیک سیالات	—	—	برنامه‌نویسی کامپیوتر	۱۰۵
برنامه‌نویسی کامپیوتر	—	—	آمار و احتمالات مهندسی	۱۰۶
آیستایی	—	—	آیستایی	۱۰۷

ت- دروس اصلی (۴۳) واحد)

طراحی معماری و شهرسازی	—	۲	طراحی معماری و شهرسازی	۲۰۱
مقاومت مصالح ۱	—	۳	مقاومت مصالح ۱	۲۰۲
مکانیک ساختمان	—	۳	مکانیک ساختمان	۲۰۳
مقدارهای ملی ساختمان	—	۲	ساختمان‌های بتن آرمه	۲۰۴
۱۰۳-۲۰۳	—	۳	ساختمان‌های فولادی	۲۰۵
مکانیک ساختمان	—	۳	مکانیک خاک و مهندسی بی	۲۰۶
زمین‌شناسی مهندسی	—	۳	مکانیک سیالات و هیدرولیک	۲۰۷
ایستایی	—	۲	دراحتی و روسازی	۲۰۸
۱۰۳-۲۰۷	—	۳	ساختمان‌های بتن آرمه	۲۰۹
ساختمان‌های بتن آرمه	—	۲	اجرای سازه‌های بتنی	۲۱۰
آمار و احتمالات مهندسی	—	۲	اصول مدیریت ساخت	۲۱۱
پس از گذراندن ۲۰ واحد	۱	—	کارآموزی ۱	۲۱۲
کارآموزی ۱	۱	—	کارآموزی ۲	۲۱۳
کارآموزی ۱	—	۲	اجزاء ساختمان	۲۱۴
طراحی معماری و شهرسازی	—	۲	نحوه اجرای تاسیسات	۲۱۵
مکانیکی ساختمان	—	۲	مکانیکی ساختمان	۲۱۶
نحوه اجرای تاسیسات برقی	—	۲	روش‌های مرمت ابنیه	۲۱۷
۱۰۳-۲۰۲	—	۲	مقدارهای تعمیر و نگهداری ساختمان	۲۱۸
مقدارهای تعمیر و نگهداری ساختمان	—	۲	ایمنی در کارگاه	۲۱۹
اصول مدیریت ساخت	—	۲		