

عناوین دوره های آموزشی جهت ارتقاء پایه پروانه اشتغال بکار مهندسان

رشته	صلاحیت	عناوین دوره ها	تعداد دوره های مورد نیاز جهت
معماری	پلان	مبانی گودبرداری، ژئوتکنیک و سازه های نگهدارنده - ۱۶ ساعت - کد ۳۱۱	۲
	پایه سه به دو	مبانی گودبرداری، ژئوتکنیک و سازه های نگهدارنده - ۱۶ ساعت - کد ۳۱۱	۲
معماری	پلان	بن بن های ویژه و روش های خاص بتن ریزی - ۱۶ ساعت - کد ۳۱۶	۳
	پایه دو به یک	روش های تعمیر، مرمت و تقویت سازه ها - ۱۶ ساعت - کد ۳۱۷	۳
معماری	پلان	مبانی مدلسازی و طراحی رایانه ای - ۲۴ ساعت - کد ۳۲۲	۳
	پایه سه به دو	مبانی مدلسازی و طراحی رایانه ای - ۲۴ ساعت - کد ۳۲۲	۳
معماری	پلان	سیستم های مقاوم بتن آرمه - ۲۴ ساعت - کد ۳۲۹	۴
	پایه دو به یک	سیستم های مقاوم بتن آرمه - ۲۴ ساعت - کد ۳۲۹	۴
معماری	پلان	معماری پایدار و روش های صرفه جویی انرژی در ساختمان - ۱۶ ساعت - کد ۱۱۲	۳
	پایه سه به دو	معماری پایدار و روش های صرفه جویی انرژی در ساختمان - ۱۶ ساعت - کد ۱۱۲	۳
معماری	پلان	معماری زمینه گرا در بافت ها - ۱۶ ساعت - کد ۱۱۵	۳
	پایه دو به یک	معماری زمینه گرا در بافت ها - ۱۶ ساعت - کد ۱۱۵	۳
معماری	پلان	انطباق کاربری اراضی شهری - ۱۶ ساعت - کد ۲۱۳	۱
	پایه سه به دو	انطباق کاربری اراضی شهری - ۱۶ ساعت - کد ۲۱۳	۱
معماری	پلان	تفکیک اراضی شهری - ۱۶ ساعت - کد ۲۱۱	۲
	پایه دو به یک	تفکیک اراضی شهری - ۱۶ ساعت - کد ۲۱۱	۲
مکانیک	پلان	تاسیسات گرمائی، سرمائی، تعویض هوا و تهویه مطبوع - ۱۶ ساعت - کد ۴۱۱	۳
	پایه سه به دو	تاسیسات بهداشتی - ۱۶ ساعت - کد ۴۱۲	۳
مکانیک	پلان	تدابیر لازم در صرفه جویی در مصرف انرژی در ساختمانها ۱- ۱۶ ساعت - کد ۴۱۴	۴
	پایه دو به یک	تدابیر لازم در صرفه جویی در مصرف انرژی در ساختمانها ۲- ۱۶ ساعت - کد ۴۱۷	۴
برق	پلان	سیستم های کنترل هوشمند تاسیسات مکانیکی - ۱۶ ساعت - کد ۴۲۰	۱
	پایه سه به دو	سیستم های جریان ضعیف - ۱۶ ساعت - کد ۵۱۲	۱
برق	پلان	سیستم های تاسیسات برقی هوشمند ۱- ۱۶ ساعت - کد ۵۱۴	۲
	پایه دو به یک	سیستم های تاسیسات برقی هوشمند ۲- ۱۶ ساعت - کد ۵۱۵	۲
معماری-معماری	پلان	تجهیز نقشه مسطحانی و رقمی عملیات خاکی - ۱۶ ساعت - کد ۶۱۱	۱
	پایه دو به یک	تطبیق زمین با اسناد مالکیت و پیاده کردن زمین و عناصر ساختمانی - ۱۶ ساعت - کد ۶۱۲	۱
معماری-معماری	پلان	روش های ساخته فناوری های نوین اجرا ساختمان و جزئیات اجرایی - ۲۴ ساعت - کد ۸۱۳	۴
	پایه دو به یک	روش های ساخته فناوری های نوین اجرا ساختمان و جزئیات اجرایی - ۲۴ ساعت - کد ۸۱۳	۴
معماری-معماری	پلان	انرژی های تجدیدپذیر و سیستم های انرژی های نوین - ۲۴ ساعت - کد ۸۱۴	۵
	پایه دو به یک	انرژی های تجدیدپذیر و سیستم های انرژی های نوین - ۲۴ ساعت - کد ۸۱۴	۵