

کارشناسی ارشد مهندسی ژئوتکنیک

دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف (آخرین ویرایش ۹۷/۰۹/۲۱)

جمع دروس ۳۲ واحد شامل: ۱۲ واحد (اجباری)، ۱۲ واحد اختیاری، ۲ واحد سمینار (اجباری)، ۶ واحد پایان نامه

برنامه پیشنهادی:

نیمسال اول	نیمسال دوم	نیمسال سوم	نیمسال چهارم
مهندسی پی پیشرفته ۲۰-۴۱۸ ۳ واحد	اختیاری ۱ ۳ واحد	پایان نامه ۲۰-۹۰۰ ۶ واحد	پایان نامه ۲۰-۹۰۰ ۰ واحد
مکانیک خاک پیشرفته ۱ ۲۰-۴۱۰ ۳ واحد	اختیاری ۲ ۳ واحد		
دینامیک خاک ۲۰-۴۴۱ ۳ واحد	اختیاری ۳ ۳ واحد		
و حداقل یکی از دو درس زیر:	اختیاری ۴ ۳ واحد		
مکانیک سنگ ۲۰-۴۴۵ ۳ واحد	سمینار ۲ ۲۰-۹۳۱ ۱ واحد		
روشهای عددی در مهندسی ژئوتکنیک ۲۰-۴۰۸ ۳ واحد			
سمینار ژئوتکنیک ۱ ۲۰-۹۲۶ ۱ واحد			

راهنما:

درس اجباری
درس اختیاری

فهرست دروس اختیاری:

ریاضیات مهندسی پیشرفته، مکانیک محیطهای پیوسته، سدهای خاکی و پروژه (۲۰-۴۳۰)، بهسازی زمین، ژئوتکنیک لرزه‌ای (۲۰-۴۴۰)، تحلیل و طراحی تونل (۲۰-۴۴۷)، کاوشهای صحرایی و رفتارسنجی در ژئوتکنیک (۲۰-۴۰۵)، ژئوتکنیک زیست‌محیطی (۲۰-۴۴۲)، مکانیک خاک پیشرفته II (۲۰-۴۱۶)، مکانیک خاکهای غیراشباع، روشهای عددی پیشرفته در ژئومکانیک (۲۰-۴۰۹)، زمین‌شناسی مهندسی پیشرفته (۲۰-۴۵۲)، مهندسی پی پیشرفته II، آزمایشگاه ژئوتکنیک پیشرفته، هیدرولیک جریان در محیطهای متخلخل (۲۰-۶۷۱)، اندرکنش خاک و سازه (۲۰-۱۵۲)، ارزیابی ریسک و قابلیت اعتماد سازه‌ها.

توضیحات ضروری:

- دانشجویان کارشناسی ارشد "آموزش محور" بجای پایان نامه باید دو درس سه واحدی از میان دروس اختیاری فوق را بگذرانند.