

## 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	سمینار ۲ ۲۰-۹۳۱ ۱ 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 ژئوتکنیک ۱ ۲۰-۹۲۶ ۱ واحد		
روشهای عددی در مهندسی ژئوتکنیک ۲۰-۴۰۸ ۳ 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 پایان‌نامه باید دو درس سه واحدی از میان دروس اختیاری فوق را بگذرانند.
- دانشجویان دکترا لازم است که همه دروس اجباری کارشناسی ارشد (همه ۵ درس مشخص شده در جدول فوق) را گذرانده باشند.
- دانشجویان دکترا از بین دروس اختیاری فوق حداقل باید ۶ درس (۱۸ واحد) را بگذرانند.
- دانشجویان دکترا می‌توانند با نظر استاد راهنما حداکثر ۲ درس را در ارتباط با موضوع رساله خود از خارج از دروس فوق‌الذکر اخذ نمایند.