

کارشناسی ارشد مهندسی آب و سازه‌های هیدرولیکی

دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف (ویرایش ۱۴۰۴/۶/۳۱)

جمع دروس ۳۲ واحد شامل: ۳ واحد اجباری، ۹ واحد انتخابی، ۱۲ واحد اختیاری، ۲ واحد سمینار، ۶ واحد پایان‌نامه

نیمسال اول	نیمسال دوم	نیمسال سوم	نیمسال چهارم
ریاضیات مهندسی پیشرفته ۲۰-۱۴ واحد ۳	سمینار ۲ ۲۰-۹۳۱ واحد ۱	پایان‌نامه ۲۰-۹۰۰ واحد ۶	پایان‌نامه ۲۰-۹۰۰ واحد ۰
سمینار ۱ ۲۰-۹۱۹ واحد ۱	انتخابی ۳ ۳ واحد ۳	اختیاری ۴ ۳ واحد ۳	
انتخابی ۱ ۳ واحد ۳	اختیاری ۱ ۳ واحد ۳		
انتخابی ۲ ۳ واحد ۳	اختیاری ۲ ۳ واحد ۳		
	اختیاری ۳ ۳ واحد ۳		

راهنما:

درس اجباری —————

درس انتخابی - - - - -

درس اختیاری

دروس انتخابی:

- انتخابی ۱: یک درس از هیدرولیک پیشرفته و هیدرودینامیک زیست محیطی
- انتخابی ۲: یک درس از سدهای بتنی، سدهای خاکی و طراحی سازه‌های هیدرولیکی ۱
- انتخابی ۳: یک درس از روشهای عددی در مهندسی آب و اجزاء محدود

دروس اختیاری:

- ۱- اگر بیش از یک درس از هر سبد انتخابی برداشته شود دروس بعدی اختیاری محسوب می‌شوند.
 - ۲- دانشجو میتواند دروس اختیاری را با نظر استاد راهنما از هر دو شاخه هیدرولیک و سازه و ژئوتکنیک بردارد.
- فهرست دروس اختیاری از شاخه هیدرولیک (= مشترک ارشد، - کارشناسی، + کارشناسی ارشد):
- طراحی سازه های هیدرولیکی ۲ (۲۰-۲۶۱)، هیدرولیک پیشرفته (۲۰-۶۷۶)، مهندسی سواحل و بنادر (۲۰-۲۵۷=)، روشهای عددی در مهندسی آب (۲۰-۶۴۰)، هیدرولیک محاسباتی (۲۰-۶۴۵=)، تجزیه و تحلیل عددی در سیستمهای خاک و سنگ (۲۰-۶۶۱=)، مکانیک امواج، هیدرودینامیک زیست محیطی (۲۰-۷۰۲=)، آلودگی آبهای زیرزمینی، مدلسازی کیفی آبهای سطحی، طراحی سازه‌های هیدرولیکی ۲، مدیریت کیفی منابع آب، سدهای انحرافی.
- فهرست دروس اختیاری از شاخه سازه و ژئوتکنیک (= مشترک ارشد - کارشناسی، + کارشناسی ارشد):
- تئوری ورق و پوسته (۲۰-۱۳۳=)، اندرکنش خاک و سازه (۲۰-۱۵۲=)، دینامیک سازه‌ها (۲۰-۱۵۳=)، مهندسی زلزله (۲۰-۱۶۵=)، اندرکنش سازه و سیال (۲۰-۲۵۸=)، سد خاکی پیشرفته (۲۰-۴۳۹=)، تحلیل و طراحی تونل (۲۰-۴۴۷)، زمین‌شناسی پیشرفته (۲۰-۴۵۲=)، مکانیک سنگ (۲۰-۴۴۵=)، طراحی و اجرای تأسیسات فراساحلی (۲۰-۸۹۶=)، طراحی تأسیسات بندری (۲۰-۸۹۲=)، سدهای انحرافی (۲۰-۶۷۴=)، مکانیک خاک پیشرفته ۱ (۲۰-۴۱۰=)، مهندسی پی پیشرفته (۲۰-۴۱۸=)، مکانیک خاک های غیر اشباع (۲۰-۴۰۶=)، تکنولوژی عالی بتن (۲۰-۲۱۲=).