

مجموعه دروس کارشناسی ارشد آب و سازه هیدرولیکی – دانشگاه خيام (ورودی ۹۴ به بعد)												
دروس اجباری (۱۲ واحد)				دروس اختیاری مجموعه مبانی و هیدرولیک				دروس اختیاری مجموعه سد و سازه های هیدرولیکی				
شماره درس	نام درس	تعداد واحد	ترم پیشنهادی	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	ترم پیشنهادی	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	ترم پیشنهادی	
CE۴۶۰۱	هیدرولیک پیشرفته	۳	۱	CE۴۶۱۱	مدلهای آشتگی	۳		CE۴۶۳۱	طراحی اجزاء سازه های هیدرولیکی	۳		
CE۴۶۰۲	طراحی هیدرولیکی سازه ها	۳	۲	CE۴۶۱۲	مدلهای فیزیکی و اندازه گیری های میدانی	۳		CE۴۶۳۲	اجرای سد و سازه های هیدرولیکی	۳		
یکی از دروس زیر				CE۴۶۱۳	سامانه های برق آبی	۳		CE۴۲۰۲	مکانیک خاک پیشرفته	۳		
CE۴۲۰۷	سدهای خاکی	۳		CE۴۰۱	محاسبات نرم	۳		CE۴۱۱۶	مکانیک محیط پیوسته	۳		
CE۴۶۰۴	سدهای بتنی	۳	۲	CE۴۰۰	ریاضیات عالی مهندسی	۳	۱	CE۴۳۲۰	تئوری الاستیسیته	۳		
یکی از دروس زیر				دروس اختیاری مجموعه مهندسی رودخانه				CE۴۱۰۰	دینامیک سازه ها	۳	۲	
CE۴۶۰۵	هیدرولیک محاسباتی	۳	۱	CE۴۶۲۱	مهندسی رودخانه	۳		CE۴۲۱۱	طراحی و اجرای تونل و فضاهاى زیرزمینی	۳		
CE۴۰۰۲	روش اجزای محدود	۳	۱	CE۴۶۲۲	مهندسی رسوب و فرسایش	۳		CE۴۲۱۰	مکانیک سنگ	۳		
CE۴۶۰۶	هیدرودینامیک	۳	۲	CE۴۶۲۳	مهندسی مدیریت سیلاب و شکست سد	۳		CE۵۲۱۷	اندرکنش خاک و سازه	۳		
			توضیحات:	CE۴۶۲۵	مهندسی پل	۳		CE۴۳۰۹	اندرکنش آب و سازه	۳		
۱- دانشجوی موظف است ۱۲ واحد ازدروس اجباری و ۱۲ واحد از دروس اختیاری به انضمام ۲ واحد سمینار و روش تحقیق و ۶ واحد پایان نامه اخذ کند.				CE۴۷۰۱	هیدرولوژی مهندسی پیشرفته	۳		CE۴۱۱۱	تکنولوژی عالی بتن	۳		
۲- درحالتی که درس اجباری از بین دو یا چند درس تعیین شده باشد، پس از انتخاب واحد اجباری از لیست فوق، مابقی دروس به عنوان درس اختیاری در نظر گرفته می شود.				CE۴۷۰۲	تحلیل و مدیریت سیستمهای منابع آب	۳		CE۵۰۰۰	اجزاء محدود پیشرفته (غیرخطی)	۳		
۳- اخذ یکی از دروس مکانیک محیط پیوسته و تئوری الاستیسیته و پلاستیسیته مجاز است.				CE۴۹۴۲	رزیایی اثرات زیست محیطی طرحهای عمرانی	۳		CE۴۱۱۷	تئوری پلاستیسیته	۳		
۳- دانشجویانی که مدرک کارشناسی غیر از مهندسی عمران دارند موظف به اخذ دروس پیش نیاز تا ۱۲ واحد با هماهنگی گروه می باشند.				CE۴۰۱۰	کاربرد RS و GIS در مهندسی عمران	۳						
				CE۴۲۰۶	زمین شناسی مهندسی پیشرفته	۳						
				CE۵۲۰۸	اکتشافات ژئوفیزیک	۳						

- دانشجویان ارشد برای ادامه تحصیل در **ترم پنجم** و **بیشتر** از آن، می بایست **هر ترم درخواست تمدید سنوات** خود را به تایید گروه آموزشی رسانده و سپس به آموزش دانشگاه ارائه دهند.

- دانشجویان ارشدی که در یک ترم درس پایان نامه را انتخاب می کنند، در ترم های بعد تا زمان دفاع باید واحد پایان نامه را در بازه انتخاب واحد اخذ و آن را تمدید نمایند.

- دانشجو **حداقل شش ماه** پس از تاریخ تصویب پیشنهاد خود مجاز است که از پایان نامه دفاع نماید.

- دانشجویان ارشد پس از دفاع به مدت **حداکثر یک ماه(۳۰ روز)** فرصت دارند که اصلاحات لازم را انجام داده و پس از تایید اساتید مربوطه به دانشگاه تحویل دهند. در غیر این صورت باید واحد پایان نامه را انتخاب و دوباره دفاع نمایند.

#### مراحل تصویب پیشنهاد (پروپوزال) کارشناسی ارشد

۱ هماهنگی دانشجو با استاد مربوطه و نوشتن متن پیشنهاد(طبق قالب موجود در سایت دانشگاه)

۲ تایید استاد راهنما( اول و دوم و مشاور) در صورت وجود و کنترل عدم مشابهت عنوان در Irandoc

۳ تایید گروه آموزشی و ارسال به شورای تحصیلات تکمیلی

۴ تصویب در شورای تحصیلات تکمیلی

۵ ثبت پیشنهاد در Irandoc و پیگیری تایید توسط کتاب خانه مرکزی دانشگاه

#### مراحل دفاع از پایان نامه کارشناسی ارشد

۱ کنترل متن در همانندجو توسط گروه

۲ تکمیل فرم اعلام کفایت پایان نامه کارشناسی ارشد(تعیین داور، تایید استاد راهنما و تاریخ و ...)

۳ هماهنگی با اساتید و اخذ مجوز برای محل برگزاری جلسه دفاع(یک یا چند روز قبل از دفاع)

۴ حضور و انجام دفاع در تاریخ مشخص شده

۵ انجام اصلاحات و گرفتن تایید استاد راهنما و داوران و ارائه فایل پایان نامه به گروه

۶ ارسال فرم نهایی اعلام نمره از گروه به آموزش دانشگاه

۷ تحویل نسخه مورد نیاز به کتابخانه و پیگیری مراحل ثبت و تایید در Irandoc توسط دانشجو