

برنامه درسی دوره دکتری علوم و مهندسی آب - گرایش منابع آب (ورودی ۹۵)

شامل: دروس الزامی بین ۲ تا ۴ واحد - دروس تخصصی انتخابی ۱۶ - پایان نامه (رساله) ۱۸ واحد

-		-	۴۸	۳	مهندسی رودخانه تکمیلی	۱۴۲۰۴۳۴
-		-	۳۲	۲	موضوعات خاص در هیدرولوژی	۱۴۲۰۴۳۵
-		۳۲	۳۲	۳	نانوتکنولوژی و کاربرد آن در منابع آب	۱۴۲۰۴۳۶
-		-	۴۸	۳	هیدرولوژی سازندهای سخت و کارست	۱۴۲۰۴۳۷
-		-	۳۲	۲	هیدرولوژیومورفولوژی	۱۴۲۰۴۳۸
-		-	۳۲	۲	هیدرولوژی حوضه های شهری و مناطق کوچک	۱۴۲۰۴۳۹
-		-	۴۸	۳	هیدرولوژی مهندسی پیشرفته	۱۴۲۰۴۴۰
-		۳۲	۳۲	۳	هیدرولیک انتقال رسوب ۱	۱۴۲۰۴۴۱
-		-	۴۸	۳	هیدرولیک جریان در محیط های متخلخل	۱۴۲۰۴۴۲
-		-	۳۲	۲	هیدرومکانولوژی	۱۴۲۰۴۴۳
-		-	۴۸	۳	مباحث ویژه	۱۴۲۰۴۴۸
			۱۶	جمع کل		

				دروس الزامی		
پیش نیاز	ساعت و نمره			واحد	نام درس	شماره درس
	نمره	عملی	نظری			
-		-	۳۲	۲	روش شناسی علوم و مهندسی	۱۴۲۰۴۴۵
-		۳۲	-	۲	مسائل آب ایران	۱۴۲۰۴۴۶
-		-	-	-	آزمون جامع	۱۴۲۰۳۰۳
-		-	-	-	دفاع از طرح تحقیق رساله دکتری	۱۴۲۰۳۰۴
۴ الی ۱۲				جمع کل		

دروس انتخابی					
شماره درس	نام درس	واحد	ساعت و نمره	پیش نیاز	
			نمره	نمره	ساعت و نمره
۱۴۲۰۳۹۹	آبهای زیرزمینی پیشرفته ۱	۳	۳۲	۳۲	-
۱۴۲۰۴۰۰	آبهای زیرزمینی پیشرفته ۲	۳	۳۲	۳۲	-

شماره درس	نام درس	واحد	نمره	پیشیاز
۱۴۹۰۵۱۸	پایان نامه (رساله)	۱۸	-	

					دروس جبرانی	
پیش نیاز	ساعت و نمره			واحد	نام درس	شماره درس
	نمره	عملی	نظری			

توضیحات:

- طبق آیین نامه وزارتی حداکثر ۶ واحد دروس جبرانی با نظر استاد راهنما و تصویب گروه آموزشی ذیربیط با توجه به زمینه رشته های کارشناسی، کارشناسی ارشد دانشجو تعیین خواهد شد و دانشجو این دروس را در طول دوره تحصیل می گذراند.

۱. دروس اختیاری از جدول دروس مشترک تحصیلات تکمیلی در گرایش مربوطه(مطابق فلوچارت تهیه شده هر گرایش انتخاب می شود) و درس مباحثت ویژه به ارزش ۳ واحد نیز جزو دروس اختیاری دوره دکتری در نظر گرفته شده است.

۲. دانشجویان مقطع دکتری در کلیه گرایش های رشته علوم و مهندسی آب باید حداقل ۲ واحد و حداکثر ۴ واحد درسی را به عنوان دروس تخصصی مشترک دکتری از بین دروس فهرست شده در جدول الزامي بگذرانندو چنانچه دانشجو یکی از این دروس را قبلًا گذرانده باشد، گذراندن آن درس در دوره دکتری الزامی ندارد و دانشجو می تواند معادل آن را از بین واحدهای اختیاری بگذراند.

۳. دروس اختیاری در هر گرایش از دوره دکتری از بین همان دروس اختیاری مشترک تحصیلات تکمیلی (دورس مشترک کارشناسی ارشد و دکتری) در گرایش متناظر با رشته کارشناسی ارشد با رعایت پیش نیازی اخذ می شوند.

۴. علاوه بر دروسی که در جداول اختیاری مشترک با کارشناسی ارشد آورده شده است. دانشجو می تواند حداکثر یک درس به ارزش ۳ واحد تحت عنوان "مباحثت ویژه" بگذراند. هدف از این درس، ارائه و بررسی پیشرفتی ترین مطالب و مباحث جدید در زمینه های تحقیقی است که امکان ارائه آن در قالب یک درس کلاسیک فراهم نشود یا هنوز برنامه درس به تصویب شورای عالی برنامه ریزی نرسیده باشد. عنوان و برنامه درس باید قبل از ثبت نام دانشجو به تصویب شورای گروه ذیربیط و شورای تحصیلات تکمیلی دانشکده رسیده باشد. خاطر نشان می شود که برای این درس باید کلاس به صورت رسمی برگزار شود.

۵. دانشجو در مقطع دکتری مجاز خواهد بود متناسب با زمینه تحقیق خود و با نظر استاد راهنما و تأیید گروه آموزشی ذیربیط تا سقف ۵٪ از تعداد واحدهای اختیاری گرایش خود را از بین دروس دوره های تحصیلات تکمیلی سایر رشته های دانشگاهی دایر با رعایت پیش نیازی بگذراند

اداره آموزش دانشکده کشاورزی	مشخصات دانشجو
شماره دانشجویی:	نام و نام خانوادگی: