



جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
شورای عالی برنامه‌ریزی

مشخصات کلی برنامه و سرفصل دروس
دوره کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب

گروه کشاورزی

کمیته تخصصی آبیاری



این برنامه در جلسه ۳۳۸ (فوق العاده) شورای سرپرستان مورخ
۱۳۸۱/۲/۲۹ که در ادامه جلسه ۴۱۴ شورای عالی برنامه‌ریزی تشکیل شد
به تصویب رسید.

فصل دوم

برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد

رشته منابع آب



- | | |
|---------|----------------|
| ۱۳ واحد | - دروس الزامی |
| ۱۳ واحد | - دروس اختیاری |
| ۶ واحد | - پایان نامه |

۳۲ واحد

جمع

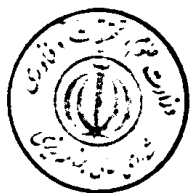


برنامه درسی دوره : کارشناسی ارشد

رشته: مهندسی منابع آب

دروس : الزامی

پیشنیاز یا زمان ارائه	ساعت			واحد	نام درس	کد درس
	جمع	عملی	نظری			
ندارد	۴۸	--	۴۸	۳	ریاضیات مهندسی	۰۱
ندارد	۳۲	--	۳۲	۲	آمار مهندسی	۰۲
ندارد	۴۸	--	۴۸	۳	مهندسی منابع آب	۰۳
ندارد	۳۲	--	۳۲	۲	هیدرولوژی آبهای سطحی تکمیلی	۰۴
ندارد	۳۲	--	۳۲	۲	آبهای زیرزمینی تکمیلی (۱)	۰۵
ندارد	--	--	--	۱	سمینار	۰۶
				۱۳		جمع



برنامه درسی دوره: کارشناسی ارشد

رشته: مهندسی منابع آب

دروس: انتخابی

پیشنیاز یا زمان ارائه	ساعت			واحد	نام درس	کد درس
	جمع	عملی	نظری			
ندارد	۶۴	۳۲	۳۲	۳	هیدرولیک رسوب	۰۷
ندارد	۳۲	--	۳۲	۲	فناوری های جدید در منابع آب	۰۸
۰۱	۳۲	--	۳۲	۲	مدل های ریاضی در آبهای زیرزمینی	۰۹
ندارد	۴۸	--	۴۸	۳	ژئومورفولوژی	۱۰
ندارد	۳۲	--	۳۲	۲	روشهای عددی کلاسیک	۱۱
۱۱	۳۲	--	۳۲	۲	روشهای عددی نوین	۱۲
ندارد	۳۲	--	۳۲	۲	بهبه سازی	۱۳
۱۲	۶۴	۳۲	۳۲	۳	روشهای کامپیوتری در علوم آب	۱۴
ندارد	۶۴	۳۲	۳۲	۳	ژئوفیزیک	۱۵
۰۳	۴۸	--	۴۸	۳	جریان در محیط های متخلخل	۱۶
ندارد	۳۲	--	۳۲	۲	مهندسی رودخانه پیشرفته	۱۷
۰۳	۴۸	--	۴۸	۳	بهره برداری چند منظوره از منابع آب	۱۸
۰۱	۴۸	--	۴۸	۳	آنالیز سیستم های منابع آب	۱۹
ندارد	۶۴	۳۲	۳۲	۳	کیفیک آب تکمیلی	۲۰
۰۴	۳۲	--	۳۲	۲	روشهای استوکاستیک در منابع آب	۲۱
ندارد	۳۲	--	۳۲	۲	اقتصاد منابع آب	۲۲
ندارد	۴۸	۳۲	۱۶	۲	مدل های فیزیکی و هیدرولیکی	۲۳
ندارد	۶۴	۳۲	۳۲	۳	سنجش از دور و سیستمهای اطلاعات جغرافیایی	۲۴
ندارد	۶۴	۳۲	۳۲	۳	مدلهای ریاضی در هیدرولوژی	۲۵
۰۵	۶۴	۳۲	۳۲	۳	آبهای زیرزمینی (۲)	۲۶
ندارد	۳۲	--	۳۲	۲	هیدرومتئورولوژی	۲۷
					جمع	

* دانشجوی می تواند یک درس ۳ واحدی خارج از لیست فوق بگذراند.