



دانشگاه صنعتی اصفهان

دفتر مدیریت برنامه‌ریزی و ارتقا کیفیت آموزشی

برنامه درسی دوره دکتری

دانشکده منابع طبیعی

رشته علوم و مهندسی شیلات- گرایش تکثیر و پرورش آبزیان

چارچوب کلی برنامه دروس

جمع واحدهای درسی	نوع درس		
	رساله	اختیاری	تخصصی
۳۶	۱۸-۲۴	۱۲-۱۸	
۳۶	۱۸	۲	۱۶

جدول دروس تخصصی

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	۳۷۱۲۸۱۲	روش‌های مطالعه در بوم‌شناسی آبریان*	۲	۰	-	
۲	۳۷۱۲۸۱۳	فیزیولوژی تولیدمثل و رشد در آبریان*	۲	۰	-	
۳	۳۷۱۲۸۱۴	ترکیبات زیست‌فعال در آبریان*	۲	۰	-	
۴	۳۷۱۲۸۱۵	برنامه‌ریزی و مدیریت تولید و بهره‌برداری آبریان*	۲	۰	-	
۵		زیست‌فناوری پیشرفته آبریان	۲	۰	-	
۶		تکثیر و پرورش پیشرفته ماهیان دریایی	۲	۰	-	
۷		بهداشت و ایمنی آبریان	۲	۰	-	
۸	۳۷۱۲۸۵۷	تغذیه پیشرفته آبریان	۲	۰	-	
جمع واحدها			۱۶	۰		

* دروس مشترک کلیه گرایش‌ها

جدول دروس اختیاری

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱		بوم‌شناسی تکاملی آبریان	۲	۰	-	

جدول دروس رساله

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	۹۰۱۰۸۱۸	رساله دکترا	۱۸	۰	-	