

## چارت دروس دکتری تخصصی - تکثیر و پرورش آبزیان

توضیحات	نوع واحد			تعداد واحد		نام درس	
	انتخابی	اصلی	پیشنیاز	عملی	نظری		
-	-	-	×	-	۲	روش تحقیق، مقاله و رساله نویسی پیشرفته	نیمسال اول سال اول تحصیل
-	-	-	×	-	۲	زبان تخصصی پیشرفته	
بازدید	-	-	×	۱	۲	تکثیر و پرورش تکمیلی ماهی	
آزمایشگاه	-	-	×	۱	۲	هیدروبیولوژی پیشرفته	
-	-	×	-	-	۲	مباحث نوین در تکثیر و پرورش آبزیان	نیمسال دوم سال اول تحصیل
آزمایشگاه	-	×	-	۱	۲	تغذیه پیشرفته آبزیان	
آزمایشگاه	-	×	-	۱	۲	ژنتیک و اصلاح نژاد پیشرفته آبزیان	
-	-	×	-	-	۱	سمینار	
آزمایشگاه	-	×	-	۱	۲	اکوتاکسیکولوژی (گروه ۱)	نیمسال اول سال دوم تحصیل
-	-	×	-	۱	۱	تکثیر و پرورش تاس ماهیان (گروه ۱)	
-	-	×	-	-	۳	تکثیر و پرورش ماهیان دریایی (گروه ۲)	
آزمایشگاه	-	×	-	۱	۱	تکثیر و پرورش سخت پوستان (گروه ۲)	
آزمایشگاه	-	×	-	۱	۲	فیزیولوژی تولید مثل آبزیان	

توضیحات	نوع واحد			تعداد واحد		نام درس	
	انتخابی	اصلی	پیشنیاز	عملی	نظری		
امتحان جامع							نیمسال دوم سال دوم تحصیلا
-	-	×	-	۸	-	پایان نامه	نیمسال اول سال سوم تحصیلا
-	-	×	-	۸	-	پایان نامه	نیمسال دوم سال سوم تحصیلا
-	-	×	-	۸	-	پایان نامه	نیمسال اول سال چهارم تحصیلا

جمع رساله : ۲۴ واحد

مدیر گروه شیلات

دکتر مهدی شمسایی مهرجان