



دانشکده منابع طبیعی و علوم زمین - برنامه زمان بندی دروس کارشناسی علوم و مهندسی شیلات

نیم سال اول					نیم سال دوم						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		شماره درس	پیش نیاز	ردیف	نام درس	تعداد واحد		شماره درس	پیش نیاز
		ع	ت					ع	ت		
۱	ریاضیات عمومی	۱	۲	۱۳۰۱۳۰۰۲۲	پایه	۷	شیمی آلی	۱	۲	۱۳۰۱۳۰۰۲۲	پایه
۲	شیمی عمومی	۱	۲	۱۸۰۲۳۰۰۰۹	پایه	۸	ریخت شناسی و رده بندی گیاهی	۱	۲	۱۸۰۲۳۰۰۰۹	پایه
۳	زبان انگلیسی	-	۳	۱۸۰۴۳۰۰۰۲	عمومی	۹	بوم شناسی عمومی	-	۲	۱۸۰۴۳۰۰۰۲	پایه
۴	جانور شناسی	۱	۲	۱۸۰۳۳۱۰۱۷	پایه	۱۰	زبان فارسی	-	۳	۱۵۰۱۳۰۰۰۱	عمومی
۵	فناوری کاربردی رایانه	-	۲	۱۸۰۳۳۱۰۱۳	پایه	۱۱	ماهی شناسی عمومی	۱	۲	۱۸۰۳۳۱۰۳۹	تخصصی (۴)
۶	فیزیک عمومی	-	۲	۱۳۰۴۳۰۰۰۲	پایه	۱۲	دروس عمومی	۲			عمومی
۷	شناخت منابع طبیعی	-	۳	۱۸۰۴۳۰۰۰۳۸	تخصصی	۱۳					
						۱۲					
	مجموع واحد	۱۸					مجموع واحد	۱۹			
نیم سال سوم					نیم سال چهارم						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		شماره درس	پیش نیاز	ردیف	نام درس	تعداد واحد		شماره درس	پیش نیاز
		ع	ت					ع	ت		
۱۳	بیوشیمی عمومی	۱	۲	۱۸۰۳۳۱۰۰۷	پایه (۷)	۲۱	هوا و اقلیم شناسی	۱	۲	۱۸۰۲۳۱۰۱۲	تخصصی
۱۴	ژنتیک عمومی	-	۲	۱۸۰۳۳۰۰۰۲	پایه	۲۲	خاک شناسی عمومی	۱	۱	۱۸۰۲۳۰۰۱۵	تخصصی
۱۵	آمار	۱	۲	۱۸۰۴۳۰۰۰۳	پایه	۲۳	فیزیولوژی جانوری	۱	۱	۱۸۰۳۳۱۰۱۸	تخصصی (۴)
۱۶	میکروبیولوژی عمومی	۱	۲	۱۸۰۳۳۱۰۱۱	پایه	۲۴	اصول تکثیر و پرورش آبزیان	۱	۱	۱۸۰۳۳۱۰۳۴	تخصصی
۱۷	مساحی و نقشه برداری	۱	۲	۱۸۰۱۳۱۰۸۳	پایه	۲۵	مبانی زیست شناسی سلولی مولکولی	-	۲	۱۸۰۳۳۱۰۵۵	تخصصی
۱۸	هیدروبیولوژی عمومی	۱	۱	۱۸۰۳۳۱۰۲۸	تخصصی	۲۶	لیمنولوژی	۱	۲	۱۸۰۳۳۱۰۳۳	تخصصی
۱۹	تربیت بدنی ۱	۱	۱	۱۵۰۲۳۰۰۰۱	عمومی	۲۷	سیستماتیک ماهی و سایر آبزیان	۱	۲	۱۸۰۳۳۱۰۵۶	تخصصی (۱۱)
۲۰	دروس عمومی	۲			عمومی	۲۸	سامانه اطلاعات جغرافیایی	۱	۱	۱۸۰۲۳۰۰۱۴	تخصصی
							تربیت بدنی ۲	۱	-	۱۵۰۲۳۰۰۰۲	عمومی
	مجموع واحد	۱۹					مجموع واحد	۲۰			
						۲۹	کارورزی ۱ (ترم تابستان) عمومی - مهارت ورزی	۳		۱۸۰۲۳۰۰۰۹	تخصصی اجباری
نیم سال پنجم					نیم سال ششم						
ردیف	نام درس	تعداد واحد		شماره درس	پیش نیاز	ردیف	نام درس	تعداد واحد		شماره درس	پیش نیاز
		ع	ت					ع	ت		
۳۰	هیدروشیمی	۱	۱	۱۸۰۳۳۱۰۴۴	تخصصی (۲)	۳۸	تکثیر و پرورش آبزیان دریایی	۱	۲	۱۸۰۳۳۱۰۶۳	تخصصی (۲۴)
۳۱	مبانی سنجش از دور	۱	۱	۱۸۰۱۳۰۰۰۴	عمومی	۳۹	شناسایی ابزار و ادوات صید	۱	۱	۱۸۰۳۳۱۰۶۴	تخصصی
۳۲	حقوق و قوانین منابع طبیعی	-	۲	۱۸۰۱۳۱۰۱۶	تخصصی	۴۰	کنترل کیفیت فرآورده های شیلاتی	۱	۲	۱۸۰۳۳۱۰۵۶	تخصصی (۳۳)
۳۳	اصول فرآوری محصولات شیلاتی	۱	۱	۱۸۰۳۳۱۰۴۳	تخصصی	۴۱	جیره نویسی غذای آبزیان	۱	۱	۱۸۰۳۳۱۰۵۲	اختیاری (۳۵)
۳۴	تکثیر و پرورش آبزیان آب شیرین	۱	۲	۱۸۰۳۳۱۰۶۲	تخصصی (۲۴)	۴۲	پویایی شناسی جمعیت و ارزیابی ذخائر	-	۲	۱۸۰۳۳۱۰۲۹	تخصصی
۳۵	اصول تغذیه آبزیان	۱	۲	۱۸۰۳۳۱۰۳۸	تخصصی (۲۳، ۱۳)	۴۳	اقیانوس شناسی	۱	۱	۱۸۰۳۳۱۰۶۷	تخصصی
۳۶	بوم شناسی دریا	۲		۱۸۰۲۳۰۰۰۳	تخصصی (۹)	۴۴	آزمایشهای منابع طبیعی	۱	۱	۱۸۰۳۳۱۰۶۸	تخصصی (۱۵)
۳۷	دروس عمومی	۴			عمومی	۴۵	دروس عمومی	۴			عمومی
	مجموع واحد	۲۰					مجموع واحد	۲۰			
							کارورزی ۲ (ترم تابستان) تخصصی - پروژه	۳		۱۸۰۲۳۰۰۱۰	تخصصی (۲۹)

نیم سال هفتم				
نام درس	تعداد واحد	شماره درس	پیش نیاز	
بهداشت و بیماریهای آبزیان	۲	۱۸۰۳۳۱۰۴۰	تخصصی	۴۷
مبانی اصلاح نژاد آبزیان	۲	۱۸۰۳۳۱۰۵۳	تخصصی (۱۴)	۴۸
هیدروتکنیک و طراحی استخرهای پرورش آبزیان	۱	۱۸۰۳۳۱۰۶۹	تخصصی	۴۹
آشنایی با تاسیسات برودتی شیلاتی	۱	۱۸۰۳۳۱۰۷۱	تخصصی	۵۰
زبان تخصصی	۲	۱۸۰۳۳۱۰۴۷	تخصصی	۵۱
اصول مهندسی آبی پروری	۲	۱۸۰۳۳۱۰۷۳	اختیاری (۲۴)، (۳۴)	۵۲
تکثیر ماهیان تزئینی	۱	۱۸۰۳۳۱۰۷۴	اختیاری	۵۳
اصول روش های صید آبزیان	۱	۱۸۰۳۳۱۰۳۵	تخصصی (۱۱)	۵۴
مجموع واحد	۱۷			

مجموع کل واحد ها ۱۳۹	عمومی ۲۲	علوم پایه ۳۵	اختیاری ۶	تخصصی ۷۳	پروژه ۳
----------------------	----------	--------------	-----------	----------	---------