

برنامه ۷ ترم رشته زیست دریا ورودی ۱۴۰۴ *دروس اختیاری

ردیف	نیمسال ۱	تعداد واحد	نیمسال ۲	تعداد واحد	نیمسال ۳	تعداد واحد	نیمسال ۴	تعداد واحد
۱	شیمی عمومی ۱	۳	شیمی آلی ۱	۳	کامپیوتر و محاسبات زیستی	۱+۱	مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	۳
۲	آز شیمی عمومی ۱	۱	آز شیمی آلی ۱	۱	مبانی بیوشیمی	۳	آز مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	۱
۳	فیزیک ۱	۳	مبانی بوم شناسی	۳	آز مبانی بیوشیمی	۱	مبانی فیزیولوژی جانوری	۳
۴	آز فیزیک ۱	۱	بی مهرگان دریایی	۳	مبانی فیزیولوژی گیاهی	۲	آز مبانی فیزیولوژی جانوری	۱
۵	ریاضیات زیستی	۳	آز بی مهرگان دریایی	۱	آز مبانی فیزیولوژی گیاهی	۱	زیست شناسی جلبکها	۳
۶	زبان خارجی	۳	آمار زیستی	۲	مبانی میکروبیولوژی پایه	۳	آز زیست شناسی جلبکها	۱
۷	مبانی گیاه شناسی	۲	فارسی	۳	آز مبانی میکروبیولوژی پایه	۱	ماهی شناسی عمومی	۲
۸	آز مبانی گیاه شناسی	۱			جانور شناسی مهره داران دریایی	۳	آز ماهی شناسی عمومی	۱
۹					آز جانور شناسی مهره داران دریایی	۱	اکیانوس شناسی (غیر زیستی)	۲
۱۰					کارگاه آمار زیستی	۱	آز اکیانوس شناسی (غیر زیستی)	۱
۱۱					کاربینی	۰/۵ + ۰/۵		
	جمع کل واحد	۱۷	جمع کل واحد	۱۶	جمع کل واحد	۱۹	جمع کل واحد	۱۸
ردیف	نیمسال ۵	تعداد واحد	نیمسال ۶	تعداد واحد	نیمسال ۷	تعداد واحد		
۱	مبانی ژنتیک	۳	بیوفیزیک*	۲	بافت شناسی و جنین شناسی آبزیان	۲		
۲	آز مبانی ژنتیک	۱	مبانی زیست شناسی تکوینی	۳	آز بافت شناسی و جنین شناسی آبزیان	۱		
۳	بوم شناسی دریا	۲	فیزیولوژی جانوران آبزی	۳	زیست شناسی تکاملی	۳		
۴	آز بوم شناسی دریا	۱	آز فیزیولوژی جانوران آبزی	۱	مهارت های دریایی	۱+۱		
۵	پلانکتون شناسی	۲	بنتوزهای دریایی	۲	متون تخصصی زیست شناسی دریا*	۲		
۶	آز پلانکتون شناسی	۱	آز بنتوزهای دریایی	۱	مبانی بیوانفورماتیک*	۲		
۷	فیزیولوژی گیاهان دریایی	۲	کارآموزی	۲	پروژه کارشناسی*	۲		
۸	آلودگی دریا	۲	بیوشیمی تکمیلی*	۲				
۹	انگل شناسی آبزیان دریایی*	۲						
۱۰	آز انگل شناسی آبزیان دریایی*	۱						
۱۱	کارآفرینی	۲						
	جمع کل واحد	۱۹	جمع کل واحد	۱۶	جمع کل واحد	۱۴		