

جدول (۲) - دروس تخصصی مشترک برای چهار گرایش

هم نیاز	پیش نیاز	تعداد ساعات		نوع واحد			تعداد واحد (۳-۱ واحد)	عنوان درس	ردیف
		عملی	نظری	عملی - نظری	عملی	نظری			
-	-	۳۲	۱۶	■			۱+۱	ویژگی های دریاهای ایران	۱.
-	-	۳۲	۱۶	■			۱+۱	آلودگی آبهای دریایی ایران	۲.
-	-		۳۲			■	۲	تنوع زیستی و تغییر اقلیم	۳.
-	-	۳۲	۱۶	■			۱+۱	اکوسیستمها و مناطق حساس و ویژه ساحلی - دریایی ایران	۴.
-	-	۳۲	۱۶	■			۱+۱	روش تحقیق و آمار پیشرفته زیستی	۵.





جدول (۳) - عنوان و مشخصات کلی دروس اختیاری گرایش جانوران دریایی^۱

هم نیاز	پیش نیاز	تعداد ساعات		نوع واحد			تعداد واحد (۱-۳ واحد)	عنوان درس	ردیف
		عملی	نظری	عملی - نظری	عملی	نظری			
-	-	۳۲	۱۶	■			۱+۱	زیست شناسی بی مهرگان دریایی	۱.
-	-		۳۲			■	۲	زیست شناسی مهره‌داران دریایی	۲.
-	-	۳۲	۱۶	■			۱+۱	بافت شناسی ماهیان	۳.
-	-		۳۲			■	۲	اکوفیزیولوژی جانوران دریایی	۴.
-	-	۳۲	۱۶	■			۱+۱	زیست شناسی زئوپلاکتون های دریایی	۵.
-	-		۳۲			■	۲	زیست شناسی پستانداران دریایی	۶.
-	-	۳۲	۱۶	■			۱+۱	تبارشناسی جغرافیایی ماهیان	۷.
-	-	۳۲	۱۶	■			۱+۱	زیست شناسی جانوران انگلی دریایی	۸.
-	-		۳۲			■	۲	رفتار شناسی جانوران دریایی	۹.
-	-	۳۲	۱۶	■			۱+۱	سیستماتیک مولکولی جانوران دریایی	۱۰.



دانشجویان کارشناسی ارشد زیست شناسی دریا-جانوران دریا موظف هستند که تعداد ۱۴ واحد از این دروس اخذ نمایند. همچنین این دانشجویان می توانند تا ۴ واحد دروس اختیاری را از دروس اختیاری دیگر گرایش های کارشناسی ارشد زیست شناسی دریا اخذ نمایند.



طرح بازنگری ۱۴۰۰ بنکدوی *

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد (۳-۱ واحد)	نوع واحد			تعداد ساعات		پیش نیاز	هم نیاز
			نظری	عملی	نظری - عملی	نظری	عملی		
۱۱	سیستماتیک ماهیان	۱+۱			■	۱۶	۳۲	-	-
۱۲	پویایی شناسی جمعیت جانوران دریایی	۱+۱			■	۱۶	۳۲	-	-
۱۳	فناوری زیستی جانوران دریایی	۱+۱			■	۱۶	۳۲	-	-
۱۴	آبزیان سمی دریایی	۱+۱			■	۱۶	۳۲	-	-
۱۵	ژنتیک جمعیت آبزیان	۱+۱			■	۱۶	۳۲	-	-
۱۶	بیماری های آبزیان دریایی	۱+۱			■	۱۶	۳۲	-	-
۱۷	زیست شناسی آبسنگ های مرجانی	۱+۱			■	۱۶	۳۲	-	-
۱۸	بوم شناسی ماهیان دریایی	۱+۱			■	۱۶	۳۲	-	-
۱۹	اکولوژی میکروبی دریاها	۲	■			۳۲		-	-
۲۰	غواصی	۱+۱			■	۱۶	۳۲	-	-
۲۱	بوم شناسی گونه های پیگانه و مهاجم	۲	■			۳۲		-	-