

چارت مقطع کارشناسی - رشته زیست شناسی دریا (مصوب شماره ۸۴۹ شورای برنامه ریزی آموزش عالی مورخ ۱۳۹۳/۰۴/۰۱) **ورودی ۹۳ به بعد**

ردیف	کد درس	نام درس	پیشنیاز	همنیاز	نیمسال ارائه درس	واحد	
						نظری	عملی

دروس عمومی

۲۲ واحد

۱	۱۱۱۴۱۰۰۶	فارسی			نیمسال دوم	۳	
۲	۱۱۱۴۱۰۰۷	زبان خارجه			نیمسال اول	۳	
۳	۱۸۱۰۱۰۰۰	اندیشه اسلامی ۱			نیمسال پنجم	۲	
۴	۱۸۱۰۱۰۰۱	اندیشه اسلامی ۲	اندیشه اسلامی ۱		نیمسال ششم	۲	
۵	۱۸۱۰۱۰۱۳	تاریخ امامت			نیمسال چهارم	۲	
۶	۱۸۱۰۱۰۱۹	انقلاب اسلامی			نیمسال سوم	۲	
۷	۱۸۱۰۱۰۱۴	تفسیر موضوعی قرآن			نیمسال دوم	۲	
۸	۱۸۱۰۱۰۰۶	آیین زندگی			نیمسال اول	۲	
۹	۱۱۱۴۱۰۰۵	دانش خانواده و جمعیت			نیمسال هفتم	۲	
۱۰	۱۷۱۰۱۰۷۹	تربیت بدنی ۱			نیمسال دوم	۱	
۱۱	۱۸۱۰۱۰۸۰	ورزش ۱	تربیت بدنی ۱		نیمسال پنجم	۱	

دروس گرایش مبانی اسلام، ۲ عنوان اخذ شود: اندیشه اسلامی ۱ اندیشه اسلامی ۲ انسان در اسلام حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	دروس گرایش اخلاق، ۱ عنوان اخذ شود: فلسفه اخلاق اخلاق اسلامی آیین زندگی عرفان عملی در اسلام	دروس گرایش انقلاب اسلامی، ۱ عنوان اخذ شود: انقلاب اسلامی ایران آشنایی با تمدن اسلامی اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	دروس گرایش تاریخ و تمدن، ۱ عنوان اخذ شود: تاریخ و تمدن فرهنگ اسلامی تاریخ تحلیلی صدر اسلام تاریخ امامت	دروس گرایش آشنایی با منابع اسلامی، ۱ عنوان اخذ شود: تفسیر موضوعی قرآن تفسیر موضوعی نهج البلاغه
---	--	--	---	--

دروس پایه

۲۰ واحد

۱۲	۱۱۱۲۱۰۰۱	شیمی عمومی ۱	-	-	نیمسال اول	۳	
۱۳	۱۱۱۳۱۱۱۶	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	-	شیمی عمومی ۱	نیمسال اول	۱	
۱۴	۱۱۱۲۱۰۸۷	شیمی عمومی ۲	شیمی عمومی ۱	-	نیمسال دوم	۲	
۱۵	۱۱۱۳۱۱۰۵	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	-	شیمی عمومی ۲	نیمسال دوم	۱	
۱۶	۱۱۱۳۰۰۰۲	شیمی آلی	-	-	نیمسال اول	۳	
۱۷	۱۱۱۳۱۱۱۷	آزمایشگاه شیمی آلی	-	شیمی آلی	نیمسال اول	۱	
۱۸	۱۱۱۳۱۱۰۰	ریاضی عمومی	-	-	نیمسال اول	۳	
۱۹	۱۱۱۳۰۰۰۳	فیزیک	-	-	نیمسال دوم	۴	
۲۰	۱۱۱۳۱۱۰۲	آزمایشگاه فیزیک	-	فیزیک	نیمسال دوم	۱	
۲۱	۱۱۱۳۱۱۰۱	آشنایی با وسایل و ادوات آزمایشگاهی	-	-	نیمسال دوم	۱	

دروس تخصصی - الزامی

۷۶ واحد

۲۲	۱۱۱۳۱۱۱۳	گیاه شناسی	-	-	نیمسال سوم	۳	
۲۳	۱۱۱۳۱۱۱۴	آزمایشگاه گیاه شناسی	-	گیاه شناسی	نیمسال سوم	۱	
۲۴	۱۱۱۳۱۱۳۵	زیست شناسی جلبک ها	گیاه شناسی	-	نیمسال ششم	۲	
۲۵	۱۱۱۳۱۱۳۶	آز زیست شناسی جلبک ها	-	زیست شناسی جلبک ها	نیمسال ششم	۱	
۲۶	۱۱۱۳۱۱۲۱	زیست شناسی گیاهان عالی	گیاه شناسی	-	نیمسال چهارم	۲	
۲۷	۱۱۱۳۱۱۲۲	آز زیست شناسی گیاهان عالی	-	زیست شناسی گیاهان عالی	نیمسال چهارم	۱	
۲۸	۱۱۱۳۱۱۳۷	فیزیولوژی گیاهی	گیاه شناسی + زیست شناسی گیاهان عالی	-	نیمسال ششم	۲	
۲۹	۱۱۱۳۱۱۳۸	آز فیزیولوژی گیاهی	-	فیزیولوژی گیاهی	نیمسال ششم	۱	
۳۰	۱۱۱۳۱۱۳۹	پلانکتون شناسی	زیست شناسی جلبک ها + جانورشناسی بی مهره ۱	-	نیمسال هشتم	۲	
۳۱	۱۱۱۳۱۱۴۰	آز پلانکتون شناسی	-	پلانکتون شناسی	نیمسال هشتم	۱	
۳۲	۱۱۱۳۱۱۰۳	جانورشناسی بی مهره ۱	-	-	نیمسال دوم	۳	
۳۳	۱۱۱۳۱۱۰۴	آز جانورشناسی بی مهره ۱	-	جانورشناسی بی مهره ۱	نیمسال دوم	۱	
۳۴	۱۱۱۳۱۱۰۶	جانورشناسی بی مهره ۲	جانورشناسی بی مهره ۱	-	نیمسال سوم	۲	

۱		نیمسال سوم	جانورشناسی بی مهره ۲	-	آز جانورشناسی بی مهره ۲	۱۱۱۳۱۱۰۷	۳۵
	۳	نیمسال چهارم	-	جانورشناسی بی مهره ۱+ جانورشناسی بی مهره ۲	جانورشناسی مهره دار	۱۱۱۳۱۱۲۳	۳۶
۱		نیمسال چهارم	جانورشناسی مهره دار	-	آز جانورشناسی مهره دار	۱۱۱۳۱۱۲۴	۳۷
	۳	نیمسال چهارم	-	جانورشناسی بی مهره ۱	فیزیولوژی جانوری ۱	۱۱۱۳۱۱۲۵	۳۸
۱		نیمسال چهارم	فیزیولوژی جانوری ۱	-	آز فیزیولوژی جانوری ۱	۱۱۱۳۱۱۲۶	۳۹
	۳	نیمسال پنجم	-	جانورشناسی بی مهره ۲	فیزیولوژی جانوری ۲	۱۱۱۳۱۱۲۷	۴۰
۱		نیمسال پنجم	فیزیولوژی جانوری ۲	-	آز فیزیولوژی جانوری ۲	۱۱۱۳۱۱۲۸	۴۱
	۲	نیمسال ششم	-	فیزیولوژی جانوری ۲+ جانورشناسی بی مهره ۱+ جانورشناسی بی مهره ۲+ جانورشناسی مهره دار	فیزیولوژی جانوری ۳	۱۱۱۳۱۱۲۹	۴۲
	۲	نیمسال ششم	-	زیست شناسی سلولی مولکولی+ جانورشناسی مهره دار	باقت شناسی	۱۱۱۳۱۱۳۰	۴۳
۱		نیمسال ششم	باقت شناسی	-	آز باقت شناسی	۱۱۱۳۱۱۳۱	۴۴
	۲	نیمسال هفتم	-	جانورشناسی بی مهره ۱و ۲+ جانورشناسی مهره دار	جنین شناسی	۱۱۱۳۱۱۴۱	۴۵
۱		نیمسال هفتم	جنین شناسی	-	آز جنین شناسی	۱۱۱۳۱۱۴۲	۴۶
	۲	ترم هشتم	-	جانورشناسی بی مهره ۱و ۲+ جانورشناسی مهره دار+ زنتیک	تکامل	۱۱۱۳۱۱۴۵	۴۷
	۳	نیمسال پنجم	-	زیست شناسی سلولی مولکولی+ آمار زیستی	ژنتیک	۱۱۱۳۱۱۴۳	۴۸
۱		نیمسال پنجم	ژنتیک	-	آز ژنتیک	۱۱۱۳۱۱۴۴	۴۹
	۳	نیمسال سوم	-	-	بوم شناسی عمومی	۱۱۱۳۱۱۱۰	۵۰
	۲	نیمسال ششم	-	بوم شناسی عمومی	بوم شناسی دریا	۱۱۱۳۱۱۴۶	۵۱
۱		نیمسال ششم	بوم شناسی دریا	-	آز بوم شناسی دریا	۱۱۱۳۱۱۴۷	۵۲
	۳	نیمسال پنجم	-	نیمسال سوم به بعد	میکروبیولوژی عمومی	۱۱۱۳۱۱۴۸	۵۳
۱		نیمسال پنجم	میکروبیولوژی عمومی	-	آز میکروبیولوژی عمومی	۱۱۱۳۱۱۴۹	۵۴
	۲	نیمسال هفتم	-	زبان انگلیسی	متون انگلیسی زیست شناسی	۱۱۱۳۱۱۵۰	۵۵
	۲	نیمسال چهارم	-	نیمسال سوم به بعد	آمار زیستی	۱۱۱۳۱۱۳۴	۵۶
	۳	نیمسال سوم	-	شیمی آلی	بیوشیمی	۱۱۱۳۱۱۰۸	۵۷
۱		نیمسال سوم	بیوشیمی	-	آز بیوشیمی	۱۱۱۳۱۱۰۹	۵۸
	۴	نیمسال چهارم	-	بیوشیمی	زیست شناسی سلولی و مولکولی	۱۱۱۳۱۱۳۲	۵۹
۱		نیمسال چهارم	زیست شناسی سلولی و مولکولی	-	آز زیست شناسی سلولی و مولکولی	۱۱۱۳۱۱۳۳	۶۰
	۲	نیمسال سوم	-	نیمسال دوم به بعد	اقیانوس شناسی (غیرزیستی)	۱۱۱۳۱۱۱۱	۶۱
۱		نیمسال سوم	اقیانوس شناسی (غیرزیستی)	-	آز اقیانوس شناسی (غیرزیستی)	۱۱۱۳۱۱۱۲	۶۲
	۲	نیمسال ششم	-	اقیانوس شناسی (غیرزیستی)	آلودگی دریا	۱۱۱۳۱۱۵۱	۶۳

دروس اختیاری
۱۸ واحد

	۲	نیمسال پنجم	-	جانورشناسی بی مهره ۱و ۲+ جانورشناسی مهره دار	سازش با محیط های آبی	۱۱۱۳۱۱۶۴	۶۳
	۲	نیمسال هفتم	-	بوم شناسی عمومی	لیمنولوژی عمومی	۱۱۱۳۱۱۶۹	۶۴
	۲	نیمسال هفتم	-	جانورشناسی مهره دار	ماهی شناسی عمومی	۱۱۱۳۱۱۵۶	۶۵
۱		نیمسال هفتم	ماهی شناسی عمومی	-	آز ماهی شناسی عمومی	۱۱۱۳۱۱۵۷	۶۶
	۲	نیمسال هشتم	-	بعد از ترم چهارم	رایانه در علوم زیستی	۱۱۱۳۱۱۶۱	۶۷
	۲	نیمسال هشتم	-	آمار زیستی	پویایی شناسی جمعیت و ارزیابی ذخایر آبزیان	۱۱۱۳۱۱۵۵	۶۸
	۲	نیمسال هشتم	-	بوم شناسی عمومی	بوم شناسی تالابها	۱۱۱۳۱۱۶۸	۶۹
	۲	نیمسال هشتم	-	جانورشناسی بی مهره ۲	زیست شناسی کف زیان	۱۱۱۳۱۱۶۵	۷۰
۱		نیمسال هشتم	زیست شناسی کف زیان	-	آز زیست شناسی کف زیان	۱۱۱۳۱۱۶۶	۷۱
	۲	نیمسال هفتم	-	نیمسال پنجم به بعد	رفتارشناسی عمومی	۱۱۱۳۱۱۷۱	۷۲

جمع کل ۱۳۶ واحد