

برنامه ترمی گروه زیست - رشته زیست شناسی دریا

ترم سوم				ترم اول			
پیشنیاز - همنیاز	واحد	نام درس	شماره درس	پیشنیاز - همنیاز	واحد	نام درس	شماره درس
پ شیمی آلی	۳	بیو شیمی	۱۸۰۳۱۷۳		۳	ریاضی عمومی	۱۱۱۴۲۰۷
همنیاز بیو شیمی	۱	آز بیو شیمی	۱۸۰۳۱۷۴		۳	زبان فارسی	۱۴۱۰۰۰۲
پ جانورشناسی بی مهره ۱ و ۲	۳	جانورشناسی مهره دار	۱۸۰۳۱۵۲		۲	گیاه شناسی	۱۸۰۳۱۳۸
همنیاز جانورشناسی مهره دار	۱	آز جانورشناسی مهره دار	۱۸۰۳۱۵۳	همنیاز گیاه شناسی	۱	آز گیاه شناسی	۱۸۰۳۱۳۹
نیمسال سوم به بعد	۳	میکروبیولوژی عمومی	۱۸۰۳۱۶۹		۳	شیمی عمومی ۱	۱۱۱۰۱۷۶
همنیاز میکروبیولوژی عمومی	۱	آز میکروبیولوژی عمومی	۱۸۰۳۱۷۰	همنیاز شیمی عمومی ۱	۱	آز شیمی عمومی ۱	۱۱۱۰۱۸۱
	۲	اقیانوس شناسی (غیرزیستی)	۱۸۰۳۱۷۷		۳	جانور شناسی بی مهره ۱	۱۸۰۳۱۴۸
همنیاز اقیانوس شناسی (غیرزیستی)	۱	آز اقیانوس شناسی (غیرزیستی)	۱۸۰۳۱۷۸	همنیاز جانور شناسی بی مهره ۱	۱	آز جانور شناسی بی مهره ۱	۱۸۰۳۱۴۹
	۳	زبان انگلیسی	1410019		۱	تربیت بدنی ۱	۱۴۱۰۰۱۰
	۱۸	جمع			۱۸	جمع	
ترم چهارم				ترم دوم			
پیشنیاز - همنیاز	واحد	نام درس	شماره درس	پیشنیاز - همنیاز	واحد	نام درس	شماره درس
پیشنیاز گیاه شناسی	۲	زیست شناسی گیاهان عالی	۱۸۰۳۱۴۲		۴	فیزیک	۱۱۱۲۰۷۶
همنیاز زیست شناسی گیاهان عالی	۱	آز زیست شناسی گیاهان عالی	۱۸۰۳۱۴۳	همنیاز فیزیک	۱	آز فیزیک	۱۱۱۲۰۰۶
پیشنیاز شیمی عمومی ۱	۲	شیمی عمومی ۲	۱۱۱۰۱۸۰		۳	بوم شناسی عمومی	۱۸۰۳۱۶۶
همنیاز شیمی عمومی ۲	۱	آز شیمی عمومی ۲	۱۱۱۰۱۸۵		۳	شیمی آلی	۱۱۱۰۱۸۲
پ جانور شناسی بی مهره ۱	۳	فیزیولوژی جانوری ۱	۱۸۰۳۱۵۴	همنیاز شیمی آلی	۱	آز شیمی آلی	۱۱۱۰۱۸۴
همنیاز فیزیولوژی جانوری ۱	۱	آز فیزیولوژی جانوری ۱	۱۸۰۳۱۵۵	پ جانور شناسی بی مهره ۱	۲	جانورشناسی بی مهره ۲	۱۸۰۳۱۵۰
پ جانورشناسی مهره دار	۲	ماهی شناسی عمومی	۱۸۰۳۱۸۴	همنیاز جانورشناسی بی مهره ۲	۱	آز جانورشناسی بی مهره ۲	۱۸۰۳۱۵۱
همنیاز ماهی شناسی عمومی	۱	آز ماهی شناسی عمومی	۱۸۰۳۱۸۵	پ گیاه شناسی	۲	زیست شناسی جلبک ها	۱۸۰۳۱۴۰
	۱	آشنایی با وسایل و ادوات آزمایشگاهی	۱۸۰۳۱۳۷	همنیاز زیست شناسی جلبک ها	۱	آز زیست شناسی جلبک ها	۱۸۰۳۱۴۱
	۱	ورزش ۱ (تربیت بدنی ۲)	۱۴۱۰۰۴۰		۲	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۴۱۳۰۱۲
	۲	اندیشه اسلامی ۱	۱۴۱۳۰۲۳				
	۱۷	جمع			۲۰	جمع	

ترم پنجم				ترم هفتم			
شماره درس	نام درس	واحد	پیشنیاز - همنیاز	شماره درس	نام درس	واحد	پیشنیاز - همنیاز
۱۸۰۳۱۷۵	زیست شناسی سلولی و مولکولی	۴	پ بیوشیمی	۱۸۰۳۱۹۴	زیست شناسی کف زیان	۲	پ جانورشناسی بی مهره ۲
۱۸۰۳۱۷۶	آز زیست شناسی سلولی و مولکولی	۱	همنیاز زیست شناسی سلولی و مولکولی	۱۸۰۳۱۹۵	آز زیست شناسی کف زیان	۱	همنیاز زیست شناسی کف زیان
۱۸۰۳۱۵۶	فیزیولوژی جانوری ۲	۳	پ جانورشناسی بی مهره ۲	۱۸۰۳۱۵۹	بافت شناسی	۲	زیست شناسی سلولی و مولکولی و جانور شناسی مهره دار
۱۸۰۳۱۵۷	آز فیزیولوژی جانوری ۲	۱	همنیاز فیزیولوژی جانوری ۲	۱۸۰۳۱۶۰	آز بافت شناسی	۱	همنیاز بافت شناسی
۱۸۰۳۱۶۷	بوم شناسی دریا	۲	پ بوم شناسی عمومی	۱۸۰۳۱۷۱	متون انگلیسی زیست شناسی	۲	پ زبان انگلیسی
۱۸۰۳۱۶۸	آز بوم شناسی دریا	۱	همنیاز بوم شناسی دریا	۱۸۰۳۲۰۰	رفار شناسی عمومی	۲	نیمسال پنجم به بعد
۱۸۰۳۱۸۰	پتانسیل زیست فناوری تولیدات طبیعی دریا	۲	پ بیوشیمی	۱۸۰۳۱۴۴	فیزیولوژی گیاهی	۲	پ گیاه شناسی - زیست شناسی گیاهان عالی
۱۸۰۳۱۷۲	آمار زیستی	۲		۱۸۰۳۱۴۵	آز فیزیولوژی گیاهی	۱	همنیاز فیزیولوژی گیاهی
۱۴۱۳۰۲۴	اندیشه اسلامی ۲	۲		۱۴۱۳۰۲۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	
				۱۴۱۰۰۳۳	دانش خانواده و جمعیت	۲	
	جمع	۱۸			جمع	۱۷	
ترم ششم				ترم هشتم			
شماره درس	نام درس	واحد	پیشنیاز - همنیاز	شماره درس	نام درس	واحد	پیشنیاز - همنیاز
۱۸۰۳۱۸۹	رایانه در علوم زیستی	۲	بعد از ترم چهارم	۱۸۰۳۱۸۷	مبانی تکثیر و پرورش آبزیان دریایی	۲	بعد از ترم پنجم
۱۸۰۳۱۴۶	پلاتون شناسی	۲	پ زیست شناسی جلبک ها - جانور شناسی بی مهره ۱	۱۸۰۳۱۶۱	جنین شناسی	۲	پ جانور شناسی بی مهره و مهره دار
۱۸۰۳۱۴۷	آز پلاتون شناسی	۱	همنیاز پلاتون شناسی	۱۸۰۳۱۶۲	آز جنین شناسی	۱	همنیاز جنین شناسی
۱۸۰۳۱۹۹	زیست شناسی پرتوی	۲	پ فیزیک - زیست شناسی سلولی و مولکولی	۱۸۰۳۱۶۳	تکامل	۲	پ جانور شناسی بی مهره و مهره دار - ژنتیک
۱۸۰۳۱۵۸	فیزیولوژی جانوری ۳	۲	فیزیولوژی جانوری ۲ - جانورشناسی بی مهره و مهره دار	۱۸۰۳۱۷۹	آلودگی دریا	۲	پ اقیانوس شناسی (غیرزیستی)
۱۸۰۳۱۶۴	ژنتیک	۳	پ زیست شناسی سلولی و مولکولی - آمار زیستی	۱۸۰۳۱۸۱	مبانی زیست فناوری دریا	۲	پ زیست شناسی سلولی و مولکولی
۱۸۰۳۱۶۵	آز ژنتیک	۱	همنیاز ژنتیک	۱۴۱۳۰۱۷	تفسیر موضوعی قرآن	۲	
۱۴۱۳۰۲۱	انقلاب اسلامی ایران	۲			جمع	۱۳	
	جمع	۱۵					

دانشجویان می بایست طبق سرفصل وزارت علوم ۱۳۶ واحد بگذرانند تا فارغ التحصیل شوند

۲۲	دروس عمومی
۲۰	دروس پایه
۷۶	دروس تخصصی - الزامی
۱۸	دروس تخصصی - اختیاری