

## برنامه ترم بندی مقطع کارشناسی ارشد رشته مدیریت سلامت، ایمنی، محیط زیست (HSE)

دانشجو موظف است بر اساس چارچوب ارائه شده ذیل نسبت به انتخاب واحد اقدام نماید و مسئولیت هرگونه تخطی از آن بر عهده او می باشد. تعداد کل واحدها بر اساس برنامه آموزشی مصوب وزارت متبوع شامل **19 واحد اختصاصی اجباری** (جدول ب برنامه آموزشی)، **6 واحد اختصاصی اختیاری** (جدول ج برنامه آموزشی) **4 واحد پایان نامه** به غیر از **دروس کمبود یا جبرانی** (جدول الف برنامه آموزشی) می باشد.

### دروس کمبود یا جبرانی

- دانشجو موظف است علاوه بر واحدهای اجباری دوره، با تشخیص گروه آموزشی و تایید شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه، تمامی یا تعدادی از دروس کمبود یا جبرانی (جدول الف برنامه آموزشی) را بگذراند.

### دروس تخصصی اجباری

- دانشجو موظف است کلیه دروس اختصاصی اجباری (جدول ب برنامه آموزشی) را بگذراند.

### دروس تخصصی اختیاری

- دانشجو موظف است **6 واحد از دروس اختصاصی اختیاری** (جدول ج برنامه آموزشی) را متناسب با موضوع پایان نامه مورد نظر و با موافقت استاد راهنما و تایید شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه بگذراند.

نیمسال	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس	توضیحات / دروس پیش نیاز
اول	آمار و روش تحقیق	3 (2/5 نظری، 0/5 عملی)	جبرانی	
	اصول و مبانی بهداشت محیط	3 (نظری)	جبرانی	
	اصول و مبانی بهداشت حرفه ای	3 (نظری)	جبرانی	
	زبان تخصصی HSE	2 (نظری)	اختصاصی اجباری	
	GIS و کاربرد آن در HSE	2 (1 نظری، 1 عملی)	جبرانی	
	سیستم های اطلاع رسانی پزشکی	1 (0/5 نظری، 0/5 عملی)	جبرانی	* الزامی
	جمع	14		

نیمسال	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس	توضیحات / دروس پیش نیاز
دوم	مدیریت پسماندهای خطرناک	2 (نظری)	اختصاصی اختیاری	
	مدیریت بهداشت محیط	2 (نظری)	اختصاصی اجباری	
	مدیریت بحران	2 (1/5 نظری، 0/5 کارآموزی)	اختصاصی اجباری	
	قوانین، مقررات و استانداردهای HSE	2 (نظری)	اختصاصی اجباری	
	مدیریت یکپارچه سلامت، ایمنی، محیط زیست	2 (1/5 نظری، 0/5 کارآموزی)	اختصاصی اجباری	
	ایمنی در پروژه های عمرانی	2 (نظری)	اختصاصی اختیاری	
	ارزش گذاری اقتصادی در HSE	2 (1 نظری، 1 کارآموزی)	اختصاصی اجباری	
	جمع	14		

نیمسال	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس	توضیحات / دروس پیش نیاز
سوم	مدیریت ایمنی و ریسک	3 (2/5 نظری، 0/5 کارآموزی)	اختصاصی اجباری	
	مدیریت بهداشت حرفه ای	2 (1/5 نظری، 0/5 کارآموزی)	اختصاصی اجباری	
	ارزیابی اثرات توسعه بر بهداشت و محیط زیست	2 (1/5 نظری، 0/5 کارآموزی)	اختصاصی اجباری	
	بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث	2 (نظری)	اختصاصی اختیاری	
	جمع	9		

توضیحات / دروس پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد	عنوان درس	نیمسال
	اختصاصی اجباری	4 (پایان نامه)	پایان نامه	چهارم
		4	جمع	