



آرایش دوس

مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار

مقطع کارشناسی پورته

تا ورودی ۱۴۰۱

ترم اول (۲۰ واحد)

کد درس	نوع درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی	کارآموزی	پیش نیاز
۴۷۱۴۰۵۶	تخصصی	سیستم های مدیریت ایمنی	۲	۱/۵	۰/۵	-	-
۴۷۱۱۰۱۳	عمومی	زبان پیش	۲	۲	-	-	-
۴۷۱۲۰۳۲	پایه	مکانیک جامدات	۲	۲	-	-	-
۴۷۱۲۰۳۳	پایه	فیزیک اختصاصی ۱	۲	۲	-	-	-
۴۷۱۲۰۳۴	پایه	ریاضیات عمومی ۱	۲	۲	-	-	-
۴۷۱۲۰۳۶ و ۴۷۱۲۰۳۵	پایه	آشنایی با صنایع و شناخت فنون صنعتی	۲	۱	۱	-	-
۴۷۱۲۰۳۷	پایه	فیزیولوژی و کالبد شناسی	۳	۳	-	-	-
۴۷۱۲۰۳۸	پایه	شیمی عمومی (معدنی و آلی)	۲	۲	-	-	-
-	عمومی	تربیت بدنی ۱	۱	-	۱	-	-
-	عمومی	مبانی نظری اسلام ۱*	۲	۲	-	-	-

* مبانی نظری اسلام ۱: گذراندن یکی از دروس اندیشه اسلامی ۱ (مبداء و معاد) یا اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت) یا انسان در اسلام و یا حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام

ترم دوم (۲۰ واحد)

کد درس	نوع درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی	کارآموزی	پیش نیاز
۴۷۱۲۰۴۵	پایه	مدیریت صنعتی	۲	۲	-	-	-
۴۷۱۴۰۵۷	تخصصی	ایمنی در عملیات عمرانی	۲	۱/۵	۰/۵	-	آشنایی با صنایع و شناخت فنون صنعتی
۴۷۱۲۰۳۹	پایه	فیزیک اختصاصی ۲	۲	۲	-	-	-
۴۷۱۲۰۴۱ و ۴۷۱۲۰۴۰	پایه	شیمی تجزیه	۳	۲	۱	-	شیمی عمومی (معدنی و آلی)
۴۷۱۲۰۴۲	پایه	ریاضیات عمومی ۲	۳	۳	-	-	ریاضیات عمومی ۱
۴۷۱۲۰۴۳	پایه	مکانیک سیالات	۳	۳	-	-	ریاضیات عمومی ۱
۴۷۱۲۰۴۴	پایه	بیوشیمی و اصول تغذیه	۲	۲	-	-	-
-	عمومی	مبانی نظری اسلام ۲*	۲	۲	-	-	-
-	عمومی	تربیت بدنی ۲	۱	-	۱	-	تربیت بدنی ۱

* مبانی نظری اسلام ۲: گذراندن یکی از دروس اندیشه اسلامی ۱ (مبدا و معاد) یا اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت) یا انسان در اسلام و یا حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام

ترم سوم (۲۰ واحد)

کد درس	نوع درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی	کارآموزی	پیش نیاز
۴۷۱۲۰۳۰	پایه	روانشناسی صنعتی	۱	۱	-	-	-
۴۷۱۲۰۴۶ و ۴۷۱۲۰۴۷	پایه	کمک های اولیه	۲	۱	۱	-	فیزیولوژی و کالبد شناسی
۴۷۱۴۰۶۶	تخصصی	دینامیک گازها و آئروسول ها	۲	۲	-	-	-
۴۷۱۴۰۵۸	تخصصی	حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری	۲	۱/۵	۰/۵	-	آشنایی با صنایع و شناخت فنون صنعتی
۴۷۱۴۰۸۰ و ۴۷۱۴۰۵۹	تخصصی	ارگونومی شغلی ۱	۳	۲	۱	-	فیزیولوژی و کالبد شناسی
۴۷۱۴۰۶۰	تخصصی	اصول سم شناسی و پایش بیولوژیک	۲	۲	-	-	بیوشیمی و اصول تغذیه، شیمی تجزیه
۴۷۱۴۰۶۸ و ۴۷۱۴۰۶۷	تخصصی	بهداشت پرتوها	۳	۲	۱	-	فیزیک اختصاصی ۱، فیزیک اختصاصی ۲
۴۷۱۱۰۱۴	عمومی	زبان انگلیسی عمومی	۳	۳	-	-	-
-	عمومی	اخلاق اسلامی*	۲	۲	-	-	-

*اخلاق اسلامی: گذراندن یکی از دروس فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی) یا اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم) یا آئین زندگی (اخلاق کاربردی) و یا عرفان عملی اسلام

ترم چهارم (۲۰ واحد)

کد درس	نوع درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی	کارآموزی	پیش نیاز
۴۷۱۲۰۳۱	پایه	آمار زیستی	۳	۲	۱	-	ریاضی عمومی ۲
۴۷۱۴۰۶۱	تخصصی	ایمنی حریق و مواد شیمیایی	۳	۲	۱	-	آشنایی با صنایع و شناخت فنون صنعتی
۴۷۱۴۰۷۰ و ۴۷۱۴۰۶۹	تخصصی	مبانی نمونه برداری از آلاینده های هوا	۳	۲	۱	-	دینامیک گازها و آئروسول ها
۴۷۱۴۰۶۲	تخصصی	بیماری های شغلی و اپیدمیولوژی آن ها	۲	۲	-	-	فیزیولوژی و کالبد شناسی
۴۷۱۳۰۲۵	تخصصی	تنش های گرمایی و سرمایی در محیط کار	۲	۱/۵	۰/۵	-	فیزیک اختصاصی ۲
۴۷۱۳۰۲۶	تخصصی	صدا در محیط کار	۲	۱/۵	۰/۵	-	فیزیک اختصاصی ۲
-	عمومی	انقلاب اسلامی*	۲	۲	-	-	-
-	عمومی	ادبیات فارسی	۳	۳	-	-	-

***انقلاب اسلامی:** گذراندن یکی از دروس انقلاب اسلامی ایران یا آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران یا اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)

ترم پنجم (۸ واحد)

پیش نیاز	واحد			نام درس	نوع درس	کد درس
	کارآموزی	عملی	تئوری			
گذراندن ۴ نیمسال تحصیلی	۰/۵	-	-	نحوه ارتباط با صنعت	کارآموزی	۴۷۱۶۰۴۵
	۲	-	-	آشنایی عملی با کارگاه های مشمول قانون کار و بازدید های گروهی		
	۲	-	-	آشنایی با نحوه ارائه خدمات بهداشت حرفه ای در بخش های دولتی		
	۰/۵	-	-	کارگاه عمومی		
	۱	-	-	روش تحقیق		
	۱	-	-	آشنایی با سامانه اطلاعات جغرافیایی GIS		
	۰/۵	-	-	فنون بازرسی در بهداشت حرفه ای و ایمنی کار		
	۰/۵	-	-	آشنایی با قوانین، مقررات، حقوق و مکاتبات اداری در بهداشت حرفه ای و ایمنی کار		

ترم ششم (۱۸ واحد)

پیش نیاز	کارآموزی	عملی	تئوری	تعداد واحد	نام درس	نوع درس	کد درس
فیزیک اختصاصی ۲	-	۰/۲۵	۰/۷۵	۱	ارتعاش در محیط کار	تخصصی	۴۷۱۳۰۲۷
آشنایی با صنایع و شناخت فنون صنعتی	-	۰/۵	۱/۵	۲	ایمنی برق و ماشین آلات	تخصصی	۴۷۱۶۰۶۲
شیمی تجزیه، مبانی نمونه برداری از آلاینده های هوا	-	۱	۲	۳	تجزیه و ارزشیابی نمونه های هوا	تخصصی	۴۷۱۳۰۲۹ ۴۷۱۳۰۳۰
زبان انگلیسی عمومی	-	-	۲	۲	زبان تخصصی	تخصصی	۴۷۱۴۰۷۱
فیزیک اختصاصی ۲	-	۱	۱	۲	روشنایی در محیط کار	تخصصی	۴۷۱۳۰۳۲ و ۴۷۱۳۰۳۱
دینامیک گازها و آئروسول ها	-	-	۲	۲	مبانی کنترل آلودگی هوا	تخصصی	۴۷۱۴۰۷۲
-	-	۱	۱	۲	برنامه نویسی کامپیوتر	پایه	۴۷۱۲۰۴۹ و ۴۷۱۲۰۴۸
-	-	-	۲	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	عمومی	-
-	-	-	۲	۲	آشنایی با منابع اسلامی *	عمومی	-

* آشنایی با منابع اسلامی: گذراندن یکی از دروس تفسیر موضوعی قرآن یا تفسیر موضوعی نهج البلاغه

ترم هفتم (۲۰ واحد)

کد درس	نوع درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی	کارآموزی	پیش نیاز
۴۷۱۴۰۷۳	تخصصی	سم شناسی شغلی	۲	۱/۵	۰/۵	-	اصول سم شناسی و پایش بیولوژیک، فیزیولوژی و کالبدشناسی
۴۷۱۴۰۷۸	تخصصی	طراحی تهویه صنعتی	۲	۲	-	-	مکانیک سیالات، مبانی نمونه برداری از آلاینده های هوا
۴۷۱۴۰۷۹	تخصصی	طراحی تهویه صنعتی	۱	-	۱	-	مکانیک سیالات، مبانی نمونه برداری از آلاینده های هوا
۴۷۱۴۰۷۵	تخصصی	کلیات محیط زیست	۲	۲	-	-	-
۴۷۱۴۰۷۶	تخصصی	ارگونومی شغلی ۲	۲	۱/۵	۰/۵	-	ارگونومی شغلی ۱
۴۷۱۴۰۶۵	تخصصی	ارزیابی و مدیریت ریسک	۲	۱/۵	۰/۵	-	ایمنی در عملیات عمرانی، حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری، ایمنی حریق و مواد شیمیایی، ایمنی برق و ماشین آلات
۴۷۱۲۰۵۰	پایه	نقشه کشی صنعتی	۱	۱	-	-	-
۴۷۱۲۰۵۱	پایه	نقشه کشی صنعتی	۱	-	۱	-	-
۴۷۱۳۰۳۳	پایه	آموزش بهداشت	۱	۱	-	-	-
-	عمومی	اصول و مبانی مدیریت خطر حوادث و بلایا	۲	۱	۱	-	-
-	عمومی	دانش خانواده و جمعیت	۲	۲	-	-	-
-	عمومی	تاریخ و تمدن اسلامی*	۲	۲	-	-	-

* تاریخ و تمدن اسلامی: گذراندن یکی از دروس تاریخ تحلیلی صدر اسلام یا تاریخ امامت

ترم هشتم (۸ واحد)

پیش نیاز	کارآموزی	عملی	تئوری	تعداد واحد	نام درس	نوع درس	کد درس
-	۶	-	-	۶	کارآموزی انفرادی در صنعت خاص	کارآموزی در عرصه	۴۷۱۶۰۴۴
-	۱	-	-	۱	اخلاق حرفه ای		
-	۱	-	-	۱	کامپیوتر و کاربرد آن در بهداشت حرفه ای		