



آرایش دوس

# مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار

مقطع کارشناسی پوسه

از ورودی ۱۴۰۳

**ترم اول (۲۰ واحد)**

پیش نیاز	تعداد واحد				عنوان	نوع درس	کد درس
	مجموع	کارآموزی	عملی	تئوری			
-	۱	-	-	۱	آشنایی با صنایع و شناخت فنون صنعتی	پایه	۴۷۱۲۰۲۸
-	۱	-	۱	-	آشنایی با صنایع و شناخت فنون صنعتی	پایه	۴۷۱۲۰۲۹
-	۲	-	-	۲	مدیریت صنعتی	پایه	۴۷۱۲۰۴۵
-	۲	-	-	۲	مکانیک جامدات	پایه	۴۷۱۲۰۰۱
-	۲	-	-	۲	فیزیک اختصاصی ۱	پایه	۴۷۱۲۰۰۲
-	۲	-	-	۲	ریاضیات عمومی ۱	پایه	۴۷۱۲۰۰۷
-	۳	-	-	۳	فیزیولوژی و کالبد شناسی	پایه	۴۷۱۲۰۰۹
-	۲	-	-	۲	شیمی عمومی (معدنی - آلی)	پایه	۴۷۱۲۰۰۴
-	۲	-	-	۲	زبان پیش	عمومی	-
-	۲	-	-	۲	مبانی نظری اسلام ۱	عمومی	-
-	۱	-	۱	-	تربیت بدنی ۱	عمومی	-

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)**

پیش نیاز	تعداد واحد				عنوان	نوع درس	کد درس
	مجموع	کارآموزی	عملی	تئوری			
آشنایی با صنایع و شناخت فنون صنعتی	۲	-	۰.۵	۱.۵	ایمنی در عملیات عمرانی	تخصصی	۴۷۱۴۰۵۷
-	۱	-	-	۱	برنامه نویسی کامپیوتر	پایه	۴۷۱۲۰۴۸
-	۱	-	۱	-	برنامه نویسی کامپیوتر	پایه	۴۷۱۲۰۴۹
-	۲	-	-	۲	فیزیک اختصاصی ۲	پایه	۴۷۱۲۰۳۹
شیمی عمومی (معدنی-آلی)	۲	-	-	۲	شیمی تجزیه	پایه	۴۷۱۲۰۱۸
شیمی عمومی (معدنی-آلی)	۱	-	۱	-	شیمی تجزیه	پایه	۴۷۱۲۰۱۹
ریاضیات عمومی ۱	۳	-	-	۳	ریاضیات عمومی ۲	پایه	۴۷۱۲۰۰۸
ریاضیات عمومی ۱	۳	-	-	۳	مکانیک سیالات	پایه	۴۷۱۲۰۱۶
-	۲	-	-	۲	بیوشیمی و اصول تغذیه	پایه	۴۷۱۲۰۴۴
-	۲	-	-	۲	مبانی نظری اسلام ۲	عمومی	-
تربیت بدنی ۱	۱	-	۱	-	تربیت بدنی ۲	عمومی	-

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)**

پیش نیاز	تعداد واحد				عنوان	نوع درس	کد درس
	مجموع	کارآموزی	عملی	تئوری			
آشنایی با صنایع و شناخت فنون صنعتی	۲	-	۰/۵	۱/۵	حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری	تخصصی	۴۷۱۴۰۵۸
فیزیولوژی و کالبد شناسی	۲	-	-	۲	ارگونومی شغلی ۱	تخصصی	۴۷۱۴۰۵۹
فیزیولوژی و کالبد شناسی	۱	-	۱	-	ارگونومی شغلی ۱	تخصصی	۴۷۱۴۰۸۰
-	۲	-	-	۲	دینامیک گازها و آئروسل ها	تخصصی	۴۷۱۴۰۶۶
بیوشیمی و اصول تغذیه، شیمی تجزیه	۲	-	-	۲	اصول سم شناسی و پایش بیولوژیک	تخصصی	۴۷۱۴۰۶۰
فیزیک اختصاصی ۱ و ۲	۲	-	-	۲	بهداشت پرتوها	تخصصی	۴۷۱۴۰۶۷
فیزیک اختصاصی ۱ و ۲	۱	-	۱	-	بهداشت پرتوها	تخصصی	۴۷۱۴۰۶۸
فیزیولوژی و کالبد شناسی	۱	-	-	۱	کمک های اولیه	پایه	۴۷۱۲۰۴۶
فیزیولوژی و کالبد شناسی	۱	-	۱	-	کمک های اولیه	پایه	۴۷۱۲۰۴۷
-	۱	-	-	۱	روانشناسی صنعتی	پایه	۴۷۱۲۰۳۰
-	۱	-	-	۱	آموزش بهداشت	پایه	۴۷۱۳۰۳۳
-	۲	-	-	۲	زبان انگلیسی عمومی	عمومی	-
-	۲	-	-	۲	اخلاق اسلامی *	عمومی	-

\***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)**

پیش نیاز	تعداد واحد				عنوان	نوع درس	کد درس
	مجموع	کارآموزی	عملی	تئوری			
فیزیک اختصاصی ۲	۲	-	۰/۵	۱/۵	صدا در محیط کار	تخصصی	۴۷۱۳۰۲۶
فیزیک اختصاصی ۲	۱	-	۰/۲۵	۰/۷۵	ارتعاش در محیط کار	تخصصی	۴۷۱۳۰۲۷
آشنایی با صنایع و شناخت فنون صنعتی	۲	-	-	۲	ایمنی حریق و مواد شیمیایی	تخصصی	۴۷۱۴۰۶۱
آشنایی با صنایع و شناخت فنون صنعتی	۱	-	۱	-	ایمنی حریق و مواد شیمیایی	تخصصی	۴۷۱۴۰۸۱
دینامیک گازها و آئروسول ها	۲	-	-	۲	مبانی نمونه برداری از آلاینده های هوا	تخصصی	۴۷۱۴۰۶۹
دینامیک گازها و آئروسول ها	۱	-	۱	-	مبانی نمونه برداری از آلاینده های هوا	تخصصی	۴۷۱۴۰۷۰
فیزیولوژی و کالبد شناسی	۲	-	-	۲	بیماری های شغلی و اپیدمیولوژی آنها	تخصصی	۴۷۱۴۰۶۲
فیزیک اختصاصی ۲	۲	-	۰/۵	۱/۵	تنش های گرمایی و سرمایی در محیط کار	تخصصی	۴۷۱۳۰۲۵
ریاضیات عمومی ۲	۲	-	-	۲	آمار زیستی	پایه	۴۷۱۲۰۳۱
ریاضیات عمومی ۲	۱	-	۱	-	آمار زیستی	پایه	۴۷۱۲۰۵۲
-	۲	-	-	۲	ادبیات فارسی	عمومی	-
-	۲	-	-	۲	انقلاب اسلامی*	عمومی	-

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

**ترم ششم (۱۹ واحد)**

پیش نیاز	تعداد واحد				عنوان	نوع درس	کد درس
	مجموع	کارآموزی	عملی	تئوری			
آشنایی با صنایع و شناخت فنون صنعتی	۲	-	۰/۵	۱/۵	ایمنی برق و ماشین آلات	تخصصی	۴۷۱۶۰۶۲
شیمی تجزیه، مبانی نمونه برداری از آلاینده های هوا	۲	-	-	۲	تجزیه و ارزشیابی نمونه های هوا	تخصصی	۴۷۱۳۰۲۹
شیمی تجزیه، مبانی نمونه برداری از آلاینده های هوا	۱	-	۱	-	تجزیه و ارزشیابی نمونه های هوا	تخصصی	۴۷۱۳۰۳۰
زبان انگلیسی عمومی	۲	-	-	۲	زبان تخصصی	تخصصی	۴۷۱۴۰۷۱
فیزیک اختصاصی ۲	۱	-	-	۱	روشنایی در محیط کار	تخصصی	۴۷۱۳۰۳۱
فیزیک اختصاصی ۲	۱	-	۱	-	روشنایی در محیط کار	تخصصی	۴۷۱۳۰۳۲
دینامیک گازها و آئروسل ها	۲	-	-	۲	مبانی کنترل آلودگی هوا	تخصصی	۴۷۱۴۰۷۲
-	۲	-	۰/۵	۱/۵	سیستم های مدیریت ایمنی	تخصصی	۴۷۱۴۰۵۶
-	۲	-	-	۲	علوم و معارف دفاع مقدس	عمومی	-
-	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 (۱۹ واحد)**

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

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



**ترم هشتم (۸ واحد)**

پیش نیاز	تعداد واحد				عنوان	نوع درس	کد درس
	مجموع	کارآموزی	عملی	تئوری			
-	۶	۶	-	-	کارآموزی انفرادی در صنعت خاص	کارآموزی در عرصه	۴۷۱۶۰۴۶
-	۱	۱	-	-	اخلاق حرفه ای		
-	۱	۱	-	-	کامپیوتر و کاربرد آن در بهداشت حرفه ای		