



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی - دانشکده بهداشت و ایمنی

رشته مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار (مقطع کارشناسی)

ترم اول				
نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز یا هم نیاز	نوع درس
زبان انگلیسی عمومی	۳	-	-	عمومی
ریاضیات عمومی ۱	۲	-	-	پایه
ادبیات فارسی	۳	-	-	عمومی
مکانیک جامدات	۲	-	-	پایه
شیمی عمومی (معذنی- آلی)	۲	-	-	پایه
فیزیولوژی و کالبد شناسی	۳	-	-	پایه
آشنایی با صنایع و شناخت فنون صنعتی	۱	۱	-	پایه
اندیشه اسلامی ۱ (مبدا و معاد)	۲	-	-	عمومی
جمع واحدها	۱۸	۱		
کل	۱۹			
ترم دوم				
نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
ریاضیات عمومی ۲	۳	-	ریاضیات عمومی ۱	پایه
شیمی تجزیه	۲	۱	شیمی عمومی	پایه
انقلاب اسلامی ایران	۲	-	-	عمومی
کمک های اولیه	۱	۱	فیزیولوژی و کالبد شناسی	پایه
بیوشیمی و اصول تغذیه	۲	-	-	پایه
ایمنی در عملیات عمرانی	۱/۵	۰/۵	-	اختصاصی
برنامه نویسی کامپیوتر	۱	۱	-	پایه
تربیت بدنی ۱	-	۱	-	عمومی
فیزیک اختصاصی ۱	۲	-	-	پایه
جمع واحدها	۱۴/۵	۴/۵		
کل			۱۹	



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی - دانشکده بهداشت و ایمنی

رشته مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار (مقطع کارشناسی)

ترم سوم				
نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز یا هم نیاز	نوع درس
دینامیک گازها و آیروسل ها	۲		-	اختصاصی
روانشناسی صنعتی	۱		-	پایه
ارگونومی شغلی ۱	۲	۱	فیزیولوژی و کالبد شناسی	اختصاصی
بیماری های شغلی و اپیدمیولوژی آنها	۲		فیزیولوژی و کالبد شناسی	اختصاصی
صدا در محیط کار	۱/۵	۰/۵	فیزیک اختصاصی ۲	اختصاصی
فیزیک اختصاصی ۲	۲		-	پایه
آمار زیستی	۲	۱	ریاضیات عمومی ۲	پایه
نقشه کشی صنعتی	۱	۱	-	پایه
اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	۲		-	عمومی
جمع واحدها	۱۶	۳		
کل	۱۹			
ترم چهارم				
نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز یا هم نیاز	نوع درس
بهداشت پرتوها	۲	۱	فیزیک اختصاصی ۱ و ۲	اختصاصی
مکانیک سیالات	۳	-	ریاضیات عمومی ۱	پایه
ارگونومی شغلی ۲	۱/۵	۰/۵	ارگونومی شغلی ۱	اختصاصی
حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری	۱/۵	۰/۵	آشنایی با صنایع	اختصاصی
زبان تخصصی	۲	-	زبان انگلیسی عمومی	اختصاصی
ایمنی برق و ماشین آلات	۱/۵	۰/۵	آشنایی با صنایع	اختصاصی
مبانی نمونه برداری از آلاینده های هوا	۲	۱	دینامیک گازها و آیروسل ها	اختصاصی
تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲			عمومی
جمع واحدها	۱۵	۴		
کل	۱۹			



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی - دانشکده بهداشت و ایمنی

رشته مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار (مقطع کارشناسی)

ترم پنجم				
نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز یا هم نیاز	نوع درس
کارآموزی در عرصه		۸	-	-
جمع واحدها	۸			
کل	۸			
ترم ششم				
نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز یا هم نیاز	نوع درس
تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	-	-	عمومی
تربیت بدنی ۲	-	۱	تربیت بدنی ۱	عمومی
سیستم های مدیریت ایمنی	۱/۵	۰/۵	-	اختصاصی
اصول سم شناسی و پایش بیولوژیک	۲		بیوشیمی- اصول تغذیه	اختصاصی
تنش های حرارتی در محیط کار	۱/۵	۰/۵	فیزیک اختصاصی ۲	اختصاصی
مدیریت صنعتی	۲		-	پایه
مبانی کنترل آلودگی هوا	۲	-	دینامیک گازها و آبروسل ها	اختصاصی
تجزیه و ارزشیابی نمونه های هوا	۲	۱	شیمی تجزیه - مبانی نمونه برداری از آلاینده های هوا	اختصاصی
ایمنی حریق و مواد شیمیایی	۲	۱	-	اختصاصی
جمع واحدها	۱۵	۴		
کل			۱۹	



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی - دانشکده بهداشت و ایمنی

رشته مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار (مقطع کارشناسی)

ترم هفتم				
نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز یا هم نیاز	نوع درس
دانش خانواده و جمعیت	۲	-	-	عمومی
آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲			عمومی
فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲			عمومی
آموزش بهداشت	۱			پایه
روشنایی در محیط کار	۱	۱		اختصاصی
طراحی تهویه صنعتی			مکانیک سیالات-مبانی نمونه برداری از آلاینده های هوا	اختصاصی
ارتعاش در محیط کار	۰/۷۵	۰/۲۵	فیزیک اختصاصی ۲	اختصاصی
ارزیابی و مدیریت ریسک	۱/۵	۰/۵	ایمنی برق و ماشین آلات، ایمنی حریق و مواد شیمیایی، حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری، ایمنی در عملیات عمرانی	اختصاصی
سم شناسی شغلی	۱/۵	۰/۵	فیزیولوژی و کالبدشناسی-اصول سم شناسی و پایش بیولوژیک	اختصاصی
کلیات محیط زیست	۲	-	-	اختصاصی
جمع واحدها	۱۵/۷۵	۳/۲۵		-
کل	۱۹			
ترم هشتم				
نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز یا هم نیاز	نوع درس
کارآموزی در عرصه		۸	-	
جمع واحدها		۸		
کل		۸		