

برنامه آموزشی ۸ ترم مقطع کارشناسی پیوسته رشته مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار - ورودی ۹۷

ترم اول								
ردیف	نام درس	شماره درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	گروه درسی	پایه - اصلی اختصاصی - عمومی
			نظری	عملی				
۱-۱	زبان پیش دانشگاهی	۲۲۱۲۰۷	۳	-	.....	.....
۲-۱	ریاضیات عمومی (۱)	۱۷۴۶۳۲	۲	-	.....	.....
۳-۱	فیزیک اختصاصی (۱)	۱۷۴۶۲۷	۲	-	.....	.....
۴-۱	فیزیولوژی و کالبد شناسی	۱۷۴۶۹۱	۳	-	.....	.....
۵-۱	شیمی عمومی (معدنی - آلی)	۱۷۴۶۲۹	۲	-	.....	.....
۶-۱	اندیشه اسلامی (۱)	۲۶۱۲۰۷۱	۲	-	.....	.....
۷-۱	ادبیات فارسی	۲۳۷۲۰۳	۳	-	.....	.....
۸-۱	تربیت بدنی (۱)	۶۴۹۲۰۱	-	۱	.....	.....
۹-۱	برنامه نویسی کامپیوتر	۱۷۴۶۳۷	۱	۱	.....	.....
جمع : ۲۰ واحد								

پایه - اصلی	گروه درسی	هم نیاز	پیش نیاز	تعداد واحد		شماره درس	نام درس	ردیف
				عملی	نظری			
اختصاصی - عمومی			زبان پیش دانشگاهی	-	۳	۲۲۱۲۰۸	زبان عمومی	۱-۲
			ریاضیات عمومی ۱	-	۳	۱۷۴۶۳۳	ریاضیات عمومی (۲)	۲-۲
				-	۲	۱۷۴۶۲۸	فیزیک اختصاصی (۲)	۳-۲
			شیمی عمومی	۱	۲	۱۷۴۶۳۱	شیمی تجزیه	۴-۲
			فیزیولوژی و کالبدشناسی	۱	۱	۱۷۴۶۳۵	کمک های اولیه	۵-۲
			-	۲	۲۶۱۲۰۷۲	اندیشه اسلامی (۲)	۶-۲
			-	۲	۲۶۱۲۰۸۵	دانش خانواده و جمعیت	۷-۲
			۱	۱	۱۷۴۶۴۲	آشنایی با صنایع و شناخت فنون صنعتی	۸-۲
			تربیت بدنی ۱	۱	-	۶۴۹۲۰۲	تربیت بدنی ۲	۹-۲
						جمع ۲۰ واحد		

ترم سوم								
ردیف	نام درس	شماره درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	گروه درسی	پایه - اصلی اختصاصی - عمومی
			نظری	عملی				
۱-۳	انقلاب اسلامی	۲۶۱۲۰۹۱	۲	-	-	-		
۲-۳	ارگونومی شغلی ۱	۱۷۴۶۹۷	۲	۱	فیزیولوژی و کالبد شناسی	-		
۳-۳	صدا در محیط کار	۱۷۴۶۹۲	۱/۵	۰/۵	فیزیک اختصاصی ۲	-		
۴-۳	ارتعاش در محیط کار	۱۷۴۶۹۳	۰/۷۵	۰/۲۵	فیزیک اختصاصی ۲	-		
۵-۳	نقشه کشی صنعتی	۱۷۴۶۳۸	۱	۱	-	-		
۶-۳	بیوشیمی و اصول تغذیه	۱۷۴۶۳۰	۲	-	-	-		
۷-۳	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲۶۱۲۱۰۲	۲	-	-	-		
۸-۳	دینامیک گازها و آئروسول ها	۱۷۴۶۴۷	۲	-	-	-		
۹-۳	ایمنی حریق و مواد شیمیایی	۱۷۴۷۱۵	۲	۱	آشنایی با صنایع و فنون صنعتی	-		
۱۰-۳	روانشناسی صنعتی	۱۷۴۶۹۰	۱	-	-	-		
جمع : ۲۰ واحد								

ترم چهارم								
پایه - اصلی اختصاصی - عمومی	گروه درسی	هم نیاز	پیش نیاز	تعداد واحد		شماره درس	نام درس	ردیف
				عملی	نظری			
		-	-	-	۲	۱۷۴۶۲۶	مکانیک جامدات	۱-۴
		-	دینامیک گازها و آئرسول ها	۱	۲	۱۷۴۶۷۸	مبانی نمونه برداری از آلاینده ها	۲-۴
		-	آشنایی با صنایع و فنون صنعتی	۰/۵	۱/۵	۱۷۴۶۴۲۰	ایمنی برق و ماشین آلات	۳-۴
		-	-	-	۲	۱۷۴۶۳۹	مدیریت صنعتی	۴-۴
		-	ریاضی عمومی ۲	۱	۲	۱۷۴۶۳۶	آمار زیستی	۵-۴
		-	-	۱	۱	۱۷۴۶۷۶	روشنایی در محیط کار	۶-۴
		-	-	-	۲	۲۶۱۲۰۸۳	آئین زندگی	۷-۴
		-	بیوشیمی و اصول تغذیه شیمی تجزیه	-	۲	۱۷۴۶۷۲	اصول سم شناسی و پایش بیولوژیک	۸-۴
		-	فیزیولوژی و کالبد شناسی	-	۲	۱۷۴۶۶۲	بیماری های شغلی و اپیدمیولوژی آنها	۹-۴
جمع : ۲۰ واحد								

ترم پنجم

ردیف	نام درس	شماره درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز	گروه درسی	بایه - اصلی اختصاصی - عمومی
			نظری	عملی				
۱-۵	نحوه ارتباط با صنعت	۱۷۴۷۱۲	۰/۵		گذراندن ۴ ترم تحصیلی			
۲-۵	آشنایی عملی با کارگاه های مشمول قانون کار و بازدیدهای گروهی	۱۷۴۷۱۲	۱	۱				
۳-۵	آشنایی با نحوه ارائه خدمات بهداشت حرفه ای در بخش های دولتی	۱۷۴۷۱۲	۱	۱				
۴-۵	کارگاه عمومی	۱۷۴۷۱۲	-	۰/۵				
۵-۵	روش تحقیق	۱۷۴۷۱۲	۰/۵	۰/۵				
۶-۵	آشنایی با سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS)	۱۷۴۷۱۲		۱				
۷-۵	فنون بازرسی در بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	۱۷۴۷۱۲	۰/۵					
۸-۵	آشنایی با قوانین، مقررات، حقوق و مکاتبات اداری در بهداشت حرفه ای و ایمنی	۱۷۴۷۱۲	۰/۵					
جمع ۸ واحد								

کلیه دروس به نام کارآموزی به شماره درس: ۱۷۴۷۱۲

ترم ششم

پایه - اصلی اختصاصی - عمومی	گروه درسی	هم نیاز	پیش نیاز	تعداد واحد		شماره درس	نام درس	ردیف
				عملی	نظری			
		-	-	۰/۵	۱/۵	۱۷۴۷۰۳	تنش های گرمایی و سرمایی در محیط کار	۱-۵
		-	-		۲	۱۷۴۶۵۹	زبان تخصصی	۲-۵
		-	مبانی نمونه برداری آلاینده ها شیمی تجزیه	۱	۲	۱۷۴۶۸۰	تجزیه و ارزشیابی نمونه های هوا	۳-۵
		-	آشنایی با صنایع و فنون صنعتی	۰/۵	۱/۵	۱۷۴۷۱۵	ایمنی در عملیات های عمرانی	۴-۵
		-			۲	۲۶۱۲۱۱۱	تفسیر موضوعی قرآن	۵-۵
		-	اصول سم شناسی و پایش بیولوژیک فیزیولوژی و کالبدشناسی	۰/۵	۱/۵	۱۷۴۶۷۳	سم شناسی شغلی	۶-۵
		-	-	۰/۵	۱/۵	۱۷۴۷۱۴	حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری	۷-۵
		-	دینامیک گازها و آئروسول ها		۲	۱۷۴۶۵۰	مبانی کنترل آلودگی هوا	۸-۵
		-	ریاضیات عمومی ۱		۳	۱۷۴۶۴۱	مکانیک سیالات	۹-۵
جمع ۲۰ واحد								

ترم هفتم								
پایه - اصلی اختصاصی - عمومی	گروه درسی	هم نیاز	پیش نیاز	تعداد واحد		شماره درس	نام درس	ردیف
				عملی	نظری			
			ارگونومی شغلی ۱	۰/۵	۱/۵		ارگونومی شغلی ۲	۱-۲
			-		۲	۱۷۴۶۶۳	کلیات محیط زیست	۲-۲
			-	۰/۵	۱/۵		سیستم مدیریت ایمنی	۳-۲
			ایمنی در عملیات عمرانی حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری ایمنی حریق و مواد شیمیایی ایمنی برق و ماشین آلات	۰/۵	۱/۵		ارزیابی و مدیریت ریسک	۴-۲
			-		۲	۲۶۱۲۱۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۵-۲
			-		۱		آموزش بهداشت	۶-۲
			مکانیک سیالات، مبانی نمونه برداری از آلاینده های هوا	۱	۲	۱۷۴۶۸۲	طراحی تهویه صنعتی	۷-۲
			فیزیک اختصاصی ۱ و ۲	۱	۲	۱۷۴۶۹۲	بهداشت پر توها	۸-۲
			-	۳/۵	۱۳/۵		مجموع	۹-۲
جمع ۱۷ واحد								

ترم هشتم

پایه - اصلی اختصاصی - عمومی	گروه درسی	هم نیاز	پیش نیاز	تعداد واحد		شماره درس	نام درس	ردیف
				عملی	نظری			
				۱	-		کامپیوتر و کاربرد آن در بهداشت حرفه ای	۱-۸
				-	۱		اخلاق حرفه ای	۲-۸
				۶	-		کارآموزی انفرادی در صنعت خاص	۳-۸
جمع ۸ واحد								

مجموع واحدها به تفکیک هر ترم

تعداد واحد	نام ترم
۲۰	ترم یک
۲۰	ترم دوم
۲۰	ترم سوم
۲۰	ترم چهارم
۸- کارآموزی	ترم پنجم
۲۰	ترم ششم
۱۷	ترم هفتم
۸- کارآموزی در عرصه	ترم هشتم
۱۳۰ واحد - بدون احتساب زبان پیش دانشگاهی / ۱۳۳ واحد - با احتساب زبان پیش دانشگاهی	
مجموع	

برنامه ارائه کارگاه های آموزشی				
ردیف	نام درس	تعداد ساعت	روش آموزش	ترم ارائه
۱	ارزیابی ریسک	۱۴	نظری	۷
۲	آشنایی با وسایل حفاظت فردی و استانداردهای آن	۱۴	نظری	۶
۳	روش تشکیل و مدیریت کمیته حفاظت فنی	۱۴	نظری	۸
۴	آمادگی ورود به صنعت و انجام مشاوره بهداشت حرفه ای	۱۴	نظری	۸
۵	بهداشت حرفه ای در مشاغل خاص (بیمارستان، کارگاه های کوچک، کشاورزی و معدن)	۱۴	نظری	۷