



بسمه تعالی

برنامه آموزشی ۸ ترم مقطع کارشناسی پیوسته رشته مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار - ورودی ۹۸

ترم اول								
ردیف	نام درس	شماره درس	تعداد واحد		پیش نیاز	همنیاز	گروه	عمومی - پایه - اختصاصی
			نظری	عملی				
۱-۱	زبان پیش دانشگاهی	۲۲۱۲۰۷	۳	-	ندارد	-	۱۵	عمومی
۲-۱	ریاضیات عمومی (۱)	۱۷۴۶۳۲	۲	-	ندارد	-	۸	پایه
۳-۱	فیزیک اختصاصی (۱)	۱۷۴۶۲۷	۲	-	ندارد	-	۸	پایه
۴-۱	فیزیولوژی و کالبد شناسی	۱۷۴۶۹۱	۳	-	ندارد	-	۸	پایه
۵-۱	شیمی عمومی (معدنی - آلی)	۱۷۴۶۲۹	۲	-	ندارد	-	۸	پایه
۶-۱	اندیشه اسلامی (۱)	۲۶۱۲۰۷۱	۲	-	ندارد	-	۱۵	عمومی
۷-۱	دینامیک گازها و آتروسل ها	۱۷۴۶۴۷	۲	-	ندارد	-	۸	اختصاصی
۸-۱	آشنایی با صنایع و فنون صنعتی	۱۷۴۶۴۲	۱	۱	ندارد	-	۸	پایه
۹-۱	بیوشیمی و اصول تغذیه	۱۷۴۶۳۰	۲	-	ندارد	-	۸	پایه
۱۰-۱	تفکیک نوع واحدها		۱۹	۱				
جمع ۲۰ واحد								



ترم دوم							
عمومی - پایه - اختصاصی	گروه	پیش نیاز	تعداد واحد		شماره درس	نام درس	ردیف
			عملی	نظری			
عمومی	۱۰	زبان پیش دانشگاهی		۳	۲۲۱۲۰۸	زبان عمومی	۱-۲
پایه	۱۰	ریاضیات عمومی ۱		۳	۱۷۴۶۳۳	ریاضیات عمومی (۲)	۲-۲
پایه	۱۰			۲	۱۷۴۶۲۸	فیزیک اختصاصی (۲)	۳-۲
پایه	۱۰	شیمی عمومی (معدنی-آلی)	۱	۲	۱۷۴۶۳۱	شیمی تجزیه	۴-۲
اختصاصی	۱۰		۱	۲	۱۷۴۶۷۸	مبانی نمونه برداری از آلاینده ها	۵-۲
عمومی	۱۰			۲	۲۶۱۲۰۷۲	اندیشه اسلامی (۲)	۶-۲
پایه	۱۰			۲	۱۷۴۶۳۹	مدیریت صنعتی	۷-۲
پایه	۱۰			۲	۱۷۴۶۲۶	مکانیک جامدات	۸-۲
			۲	۱۸	تفکیک نوع واحدها		
<b>جمع ۲۰ واحد</b>							



ترم سوم					
پیش نیاز	تعداد واحد		شماره درس	نام درس	ردیف
	عملی	نظری			
	-	۲	۲۶۱۲۰۹۱	انقلاب اسلامی	۱-۳
	۱	۲	۱۷۴۶۹۷	ارگونومی شغلی ۱	۲-۳
فیزیک اختصاصی ۲	۰/۵	۱/۵	۱۷۴۶۹۲	صدا در محیط کار	۳-۳
فیزیک اختصاصی ۲	۰/۲۵	۰/۷۵	۱۷۴۶۹۳	ارتعاش در محیط کار	۴-۳
	۱	۱	۱۷۴۶۳۸	نقشه کشی صنعتی	۵-۳
بیوشیمی و اصول تغذیه شیمی تجزیه	-	۲	۱۷۴۶۷۲	اصول سم شناسی و پایش بیولوژیک	۶-۳
	-	۲	۲۶۱۲۱۰۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۷-۳
آشنایی با صنایع و فنون صنعتی	۰/۵	۱/۵	۱۷۴۷۱۵	ایمنی در عملیات های عمرانی	۸-۳
		۳	۲۳۷۲۰۳	ادبیات فارسی	۹-۳
	۱	-	۶۴۹۲۰۱	تربیت بدنی ۱	۱۰-۳
	۴/۲۵	۱۵/۷۵		تفکیک نوع واحدها	۱۱-۳
<b>جمع ۲۰ واحد</b>					



ترم چهارم

پیش نیاز	تعداد واحد		شماره درس	نام درس	ردیف
	عملی	نظری			
فیزیک اختصاصی ۲	۱	۱	۱۷۴۶۷۶	روشنایی در محیط کار	۱-۴
آشنایی با صنایع و فنون صنعتی	۱	۲	۱۷۴۷۱۶	ایمنی حریق و موادشیمیایی	۲-۴
	۱	۲		آمار زیستی	۳-۴
فیزیولوژی و کالبدشکافی	۱	۱	۱۷۴۶۳۵	کمک های اولیه	۴-۴
.....		۲	۲۶۱۲۰۸۳	آئین زندگی	۵-۴
مبانی نمونه برداری از آلاینده ها شیمی تجزیه	۱	۲	۱۷۴۶۸۰	تجزیه و ارزشیابی نمونه های هوا	۶-۴
فیزیولوژی و کالبد شناسی		۲	۱۷۴۶۶۲	بیماری های شغلی و اپیدمیولوژی آنها	۷-۴
تربیت بدنی ۱	۱	-	۶۴۹۲۰۲	تربیت بدنی ۲	۸-۴
		۲	۲۶۱۲۰۸۵	دانش خانواده و جمعیت	۹-۴
	۶	۱۴		مجموع به تفکیک واحدها	۱۰-۴
<b>جمع ۲۰ واحد</b>					



ترم پنجم

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

کلید دروس به نام کار آموزی به شماره درس: ۱۷۴۷۱۲

جمع ۸ واحد



ترم ششم					
پیش نیاز	تعداد واحد		شماره درس	نام درس	ردیف
	عملی	نظری			
	۱	۱	۱۷۴۶۳۷	برنامه نویسی کامپیوتر	۱-۶
آشنایی با صنایع و فنون صنعتی	۰/۵	۱/۵		ایمنی برق و ماشین آلات	۲-۶
آشنایی با صنایع و فنون صنعتی	۰/۵	۱/۵	۱۷۴۷۱۴	حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری	۳-۶
		۱	۱۷۴۶۹۰	روانشناسی صنعتی	۴-۶
دینامیک گازها و آئروسول ها		۲	۱۷۴۶۵۰	مبانی کنترل آلودگی هوا	۵-۶
.....		۲	۲۶۱۲۱۱۱	تفسیر موضوعی قرآن	۶-۶
اصول سم شناسی و پایش بیولوژیک فیزیولوژی و کالبدشناسی	۰/۵	۱/۵	۱۷۴۶۷۳	سم شناسی شغلی	۷-۶
زبان عمومی		۲	۱۷۴۶۵۹	زبان تخصصی	۸-۶
	۰/۵	۱/۵	۱۷۴۶۷۷	تنش های گرمایی و سرمایی در محیط کار	۹-۶
		۳	۱۷۴۶۴۱	مکانیک سیالات	۱۰-۶
	۳	۱۷		مجموع به تفکیک واحدها	۱۱-۶
<b>جمع ۲۰ واحد</b>					



ترم هفتم

پیشنیاز	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 پرتوها	۸-۲
	۳/۵	۱۳/۵		مجموع	۹-۲
<b>جمع ۱۷ واحد</b>					



ترم هشتم					
پیشنیاز	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
<b>جمع ۸ واحد</b>					





### 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	مجموع
۱۳۳ واحد - با احتساب زبان پیش دانشگاهی	



**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