



معاونت آموزشی و پژوهشی دانشکده علوم پزشکی ابرانشهر

آرایش دوس کارشناسی پیوسته مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

(براساس برنامه آموزشی بازنگری شده مورخ ۱۳۹۶/۳/۱۶)

سال تحصیلی ۹۷-۹۸

خلاصه واحدهای آرایش ترمی رشته مهندسی بهداشت حرفه‌ای

ترم	عمومی	پایه	اختصاصی	کارآموزی	اختیاری	مجموع
۱	۳	۱۲	۲	۰	۲	۱۹
۲	۶	۹	۴	۰	۲	۲۱
۳	۵	۵	۱۱	۰	-	۲۱
۴	۴	۶	۸	۰	۲	۲۰
۵	۰	۰	۰	۸	۰	۸
۶	۲	۴	۱۳			۱۹
۷	۴	۳	۱۳			۲۰
۸	۰	۰	۰	۸	۰	۸
مجموع	۲۴	۳۹	۵۱	۱۶	۶	۱۳۶

ترم اول:

واحد عملی	دروس پیشنهادی	کد درس	نوع درس	تعداد ساعات درسی			تعداد واحد			نام درس	ردیف
				جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری		
☒	☒	۰۷	پایه	۳۴	-	۳۴	۲	-	۲	ریاضیات ۱	۱
☒	☒	۰۲	پایه	۳۴	-	۳۴	۲	-	۲	فیزیک اختصاصی ۱	۲
☒	☒	۰۴	پایه	۳۴	-	۳۴	۲	-	۲	شیمی عمومی	۳
☒	☒	۰۹	پایه	۵۱	-	۵۱	۳	-	۳	فیزیولوژی و کالبد شناسی	۴
☒	☒	۱۶	پایه	۱۷		۱۷	۱		۱	آموزش بهداشت	5
۱ واحد	☒	۱۸	پایه	۵۱	۳۴	۱۷	۲	۱	۱	آشنایی با صنایع و شناخت فنون صنعتی	6
☒	☒	-	اختیاری	۳۴	-	۳۴	۲	-	۲	زبان پیش دانشگاهی	7
۱ واحد	☒	۸	عمومی	۳۴	۳۴	-	۱	۱	-	تربیت بدنی ۱ (برادران)	8
										تربیت بدنی ۱ (خواهران)	9
☒	☒	۱	عمومی	۳۴	-	۳۴	۲	-	۲	اندیشه اسلامی ۱	10
☒	☒	۲۴	اختصاصی	۳۴	-	۳۴	۲	-	۲	دینامیک گازها و آئروسول ها	11
۲ واحد	-	-					۱۹	۲	17	مجموع	

ترم دوم:

واحد عملی	دروس پیشنهادی	کد درس	نوع درس	تعداد ساعات درسی			تعداد واحد			نام درس	ردیف
				جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری		
☒	☒	۰۳	پایه	۳۴		۳۴	۲		۲	فیزیک ۲	۱
☒	☒	۰۵	پایه	۳۴		۳۴	۲		۲	بیوشیمی و تغذیه	۲
۰,۵ واحد	کد درس: ۱۸ (آشنایی با صنایع و شناخت فنون صنعتی)	۳۲	اختصاصی	۴۳	۱۷	۲۶	۲	۰,۵	۱,۵	ایمنی برق و ماشین آلات	۳
☒	کد درس: ۰۹ (فیزیولوژی و کالبد شناسی)	۴۰	اختصاصی	۳۴	-	۳۴	۲	-	۲	بیماریهای شغلی و اپیدمیولوژی آنها	۴
☒	کد درس: ۰۷ (ریاضیات عمومی (۱))	۰۸	پایه	۵۱	-	۵۱	۳	-	۳	ریاضیات ۲	۵
۱ واحد	کد درس: ۰۹ (فیزیولوژی و کالبدشناسی)	۱۰	پایه	۵۱	۳۴	۱۷	۲	۱	۱	کمک های اولیه	۶
۱ واحد	کد درس: ۸ (تربیت بدنی (۱))	۹	عمومی	۳۴	-	۳۴	۱	۱	-	تربیت بدنی ۲ (برادران)	۷
										تربیت بدنی ۲ (خواهران)	۸
☒	☒	-	اختیاری	۳۴	-	۳۴	۲	-	۲	زبان عمومی ۱	۹
☒	☒	۶	عمومی	۵۱	-	۵۱	۳	-	۳	ادبیات فارسی	۱۰
☒	☒	۱۱	عمومی	۳۴	-	۳۴	۲	-	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۱
۲,۵ واحد	-	-					۲۱	۲,۵	۱۸,۵	مجموع	

ترم سوم

واحد عملی	دروس پیشنهادی	کد درس	نوع درس	تعداد ساعات درسی			تعداد واحد			نام درس	ردیف
				جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری		
۱ واحد	کد درس: ۰۴ (شیمی عمومی)	۰۶	پایه	۶۸	۳۴	۳۴	۳	۱	۲	شیمی تجزیه	۱
۱ واحد	کد درس: ۰۹ (فیزیولوژی و کالبدشناسی)	35	اختصاصی	۶۸	۳۴	۳۴	۳	۱	۲	ارگونومی شغلی ۱	۲
۰,۵ واحد	کد درس: ۱۸ (آشنایی با صنایع و شناخت فنون صنعتی)	29	اختصاصی	۴۳	۱۷	۲۶	۲	۰,۵	۱,۵	ایمنی در عملیات عمرانی	۳
☒	☒	۰۱	پایه	۳۴	-	۳۴	۲		۲	مکانیک جامدات	۴
☒	☒	۷	عمومی	۵۱		۵۱	۳		۳	زبان عمومی	۵
۰,۵ واحد	کد درس ۰۳ (فیزیک اختصاصی ۲)	20	اختصاصی	43	17	26	2	0.5	1.5	صدا در محیط کار	۶
۰,۲۵ واحد	کد درس ۰۳ (فیزیک اختصاصی ۲)	۲۱	اختصاصی	۲۲	۹	۱۳	۱	۰,۲۵	۰,۷۵	ارتعاش در محیط کار	۷
۱ واحد	کد درس: ۰۲ (فیزیک اختصاصی ۱) کد درس: ۰۳ (فیزیک اختصاصی ۲)	۲۳	اختصاصی	۶۸	۳۴	۳۴	۳	۱	۲	بهداشت پر توها	۸
☒	☒	۱	عمومی	۳۴	-	۳۴	۲	-	۲	اندیشه اسلامی ۲	۹
۴,۲۵ واحد	-	-					۲۱	۴,۲۵	۱۶,۷۵	مجموع	

ترم چهارم

واحد عملی	دروس پیشنهادی	کد درس	نوع درس	تعداد ساعات درسی			تعداد واحد			نام درس	ردیف
				جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری		
☒	کد درس ۰۷ (ریاضیات عمومی ۱)	۱۷	پایه	۵۱	-	۵۱	۳	-	۳	مکانیک سیالات	۱
۰,۵ واحد	کد درس ۰۳ (فیزیک اختصاصی ۲)	۲۲	اختصاصی	۴۳	۱۷	۲۶	۲	۰,۵	۱,۵	تنش های گرمایی و سرمایی در محیط کار	۲
۱ واحد	کد درس: ۲۴ (دینامیک گازها و آنروسل ها)	۲۵	اختصاصی	۶۸	۳۴	۳۴	۳	۱	۲	مبانی نمونه برداری از آلاینده های هوا	۳
۱ واحد	کد درس: ۱۸ (آشنایی با صنایع و شناخت فنون صنعتی)	۳۱	اختصاصی	۶۸	۳۴	۳۴	۳	۱	۲	ایمنی حریق و مواد شیمیایی	۴
۱ واحد	کد درس: ۰۸ (ریاضیات عمومی ۲)	۱۱	پایه	۶۸	۳۴	۳۴	۳	۱	۲	آمار زیستی	۵
☒	☒	۳	عمومی	۳۴	-	۳۴	۲	-	۲	انقلاب اسلامی	۶
☒	☒	۲	عمومی	۳۴	-	۳۴	۲	-	۲	اخلاق اسلامی	۷
☒	☒	-	اختیاری	۳۴	-	۳۴	۲	-	۲	زبان عمومی ۲	۸
2.5 واحد	-	-					۲۰	۳,۵	۱۶,۵	مجموع	

ردیف	نام درس	تعداد واحد			تعداد ساعات درسی			نوع درس	کد درس	دروس پیشنیاز	واحد عملی
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع				
۱	کارآموزی		۸	۸		۴۰۸	۴۰۸		۴۲	گذراندن ۴ نیمسال تحصیلی	۸
	مجموع		۸	۸							۸

رئوس مطالب و موضوعات کارآموزی به تفکیک

ردیف	نام درس	تعداد واحد			تعداد ساعات درسی			نوع درس	کد درس	دروس پیشنیاز	واحد عملی
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع				
۱	نحوه ارتباط با صنعت		۰,۵	۰,۵		۲۵,۵	۲۵,۵		۴۲	گذراندن ۴ نیمسال تحصیلی	۰,۵
۲	آشنایی علمی با کارگاه هایمسمول قانون کار و بازدید های گروهی		۲	۲		۱۰۲	۱۰۲		۴۲	گذراندن ۴ نیمسال تحصیلی	۲
۳	آشنایی با نحوه ارائه خدمات بهداشت حرفه ای در بخش دولتی		۲	۲		۱۰۲	۱۰۲		۴۲	گذراندن ۴ نیمسال تحصیلی	۲
۴	کارگاه عمومی		۰,۵	۰,۵		۲۵,۵	۲۵,۵		۴۲	گذراندن ۴ نیمسال تحصیلی	۰,۵
۵	روش تحقیق		۱	۱		۵۱	۵۱		۴۲	گذراندن ۴ نیمسال تحصیلی	۱
۶	آشنایی با سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS)		۱	۱		51	51		۴۲	گذراندن ۴ نیمسال تحصیلی	1
7	فنون بازرسی در بهداشت حرفه ای و ایمنی کار		۰,۵	۰,۵		۲۵,۵	۲۵,۵		۴۲	گذراندن ۴ نیمسال تحصیلی	۰,۵
۸	آشنایی با قوانین ، مقررات ، حقوق و مکاتبات اداری در بهداشت حرفه ای و ایمنی		۰,۵	۰,۵		۲۵,۵	۲۵,۵		۴۲	گذراندن ۴ نیمسال تحصیلی	۰,۵
	مجموع		۸	۸							۸

واحد عملی	دروس پیشنهادی	کد درس	نوع درس	تعداد ساعات درسی			تعداد واحد			نام درس	ردیف
				جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری		
☒	☒	۱۳	پایه	۵۱	۳۴	۱۷	۲	۱	۱	نقشه کشی صنعتی	۱
☒	کد درس: ۰۵ (بیوشیمی و اصول تغذیه) کدر درس: ۰۶ (شیمی تجزیه)	۳۷	اختصاصی	۳۴	-	۳۴	۲	-	۲	اصول سم شناسی و پایش بیولوژیک	۲
۱ واحد	کد درس: ۲۵ (مبانی نمونه برداری از آلاینده های هوا) کد درس: ۰۶ (شیمی تجزیه)	۲۶	اختصاصی	۶۸	۳۴	۳۴	۳	۱	۲	تجزیه و ارزشیابی نمونه های هوا	۳
۱ واحد	کد درس ۲۴ (دینامیک گازها و آئروسول ها)	۲۷	اختصاصی	۳۴	-	۳۴	۲	-	۲	مبانی کنترل آلودگی هوا	۴
۱ واحد	☒	۱۲	پایه	۵۱	۳۴	۱۷	۲	۱	۱	برنامه نویسی کامپیوتر	۵
☒	کد درس: ۷ (زبان انگلیسی عمومی)	۳۹	اختصاصی	۳۴	-	۳۴	۲	-	۲	زبان تخصصی	۶
۰,۵ واحد	کد درس: ۱۸ (آشنایی با صنایع و شناخت فنون صنعتی)	۳۰	اختصاصی	۴۳	۱۷	۲۶	۲	۰,۵	۱,۵	حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری	۷
☒	☒	۵	عمومی	۳۴	-	۳۴	۲	-	۲	تفسیر موضوعی قرآن	۸
☒	☒	۴۱	اختصاصی	۳۴	-	۳۴	۲	-	۲	کلیات محیط زیست	۹
۳,۵ واحد	-	-					۱۹	۳,۵	۵,۱۵	مجموع	

ترم، مقسم

واحد عملی	دروس پیشنهادی	کد درس	نوع درس	تعداد ساعات درسی			تعداد واحد			نام درس	ردیف
				جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری		
۱ واحد	کد درس ۰۳ (فیزیک اختصاصی ۲)	۱۹	اختصاصی	۵۱	۳۴	۱۷	۲	۱	۱	روشنایی در محیط کار	۱
۰,۵ واحد	کد درس: ۳۵ (ارگونومی شغلی ۱)	۳۱	اختصاصی	۴۳	۱۷	۲۶	۲	۰,۵	۱,۵	ارگونومی شغلی ۲	۲
۰,۵ واحد	کد درس: ۳۷ (اصول سم شناسی و پایش بیولوژیک) کد درس: ۰۹ (فیزیولوژی و کالبد شناسی)	38	اختصاصی	۴۳	۱۷	۲۶	۲	۰,۵	۱,۵	سم شناسی شغلی	۳
☒	☒	۱۴	پایه	۳۴	-	۳۴	۲	-	۲	مدیریت صنعتی	۴
☒	☒	۱۵	پایه	۱۷	-	۱۷	۱	-	۱	روانشناسی صنعتی	۵
☒	☒	۳۴	اختصاصی	۴۳	۱۷	۲۶	۲	۰,۵	۱,۵	سیستم های مدیریت ایمنی	۶
☒	☒	۴	عمومی	۳۴	-	۳۴	۲	-	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۷
☒	☒	۱۰	عمومی	۳۴	-	۳۴	۲	-	۲	دانش خانواده و جمعیت	۸
۱ واحد	کد درس: ۱۷: (مکانیک سیالات) کد درس: ۲۵: (مبانی کنترل آلودگی هوا)	۲۸	اختصاصی	۶۸	۳۴	۳۴	۳	۱	۲	طراحی تهویه صنعتی	۹
۰,۵ واحد	کد درس: ۳۲ (ایمنی برق و ماشین آلات) کد درس: ۳۱ (ایمنی حریق و مواد شیمیایی) کد درس: ۳۰: (حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری) مد درس: ۲۹ (ایمنی در عملیات عمرانی)	۳۳	اختصاصی	۴۳	۱۷	۲۶	۲	۰,۵	۱,۵	ارزیابی و مدیریت ریسک	۱۰
۵ واحد	-	-					۲۰	۴	۱۶	مجموع	

واحد عملی	دروس پیشنهادی	کد درس	نوع درس	تعداد ساعات درسی			تعداد واحد			نام درس	ردیف
				جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری		
۸		۴۳	کارآموزی	۴۰۸	۴۰۸		۸	۸		کارآموزی در عرصه	۱
۲,۷۵۳ واحد	-	-					۸	۸		مجموع	

رئوس مطالب و موضوعات کارآموزی به تفکیک

واحد عملی	دروس پیشنهادی	کد درس	نوع درس	تعداد ساعات درسی			تعداد واحد			نام درس	ردیف
				جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری		
۱		۴۳	کارآموزی	۵۱	۵۱		۱	۱		اخلاق حرفه ای	۱
۱		۴۳	کارآموزی	۵۱	۵۱		۱	۱		کامپیوتر و کاربرد آن در بهداشت حرفه ای	۲
۶		۴۳	کارآموزی	۳۰۶	۳۰۶		۶	۶		کارآموزی انفرادی در صنعت خاص	۳
											۴
۸	-	-					۸	۸		مجموع	

