



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گناباد

دانشکده بهداشت

گروه مهندسی بهداشت حرفه ای

# راهنمای دانشجویان کارشناسی پیوسته مهندسی بهداشت حرفه ای

تهیه و تنظیم:

گروه بهداشت حرفه ای

ویرایش ۱۳۹۱

## بسمه تعالی

### تعریف و هدف :

بهداشت حرفه ای علم و فنی است جهت پیش بینی، شناسایی، ارزیابی و کنترل عوامل مخاطره آمیز شغلی و هدف کلی رشته تربیت نیروی انسانی کافی مورد نیاز جهت تامین، حفظ و ارتقاء بهداشت و سلامت جسمی، روانی و اجتماعی شاغلین، پیشگیری از بیماریهای و حوادث ناشی از کار و تطابق شرایط کار با انسان به منظور کاهش اثرات سوء بر سلامت انسان است.

### طول دوره و شکل نظام:

طول دوره و شکل نظام کارشناسی پیوسته بهداشت حرفه ای مطابق آیین نامه آموزشی مصوب شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی است .

### نقش و توانایی

۱. آموزش عوامل مخاطره آمیز اختصاصی شغلی برای شاغلین حرف مختلف بویژه حرفه تحت پوشش و راههای مقابله با مخاطرات (وظیفه آموزشی)
۲. مشارکت در طرحهای پژوهشی مرتبط (وظیفه پژوهشی)
۳. شناسایی، ارزیابی و اندازه گیری عوامل مخاطره آمیز در محیطهای کاری (وظایف خدمات اختصاصی)
۴. اداره فعالیتهای اجرایی در زمینه امور حرفه ای که به دانش آموخته واگذار می شود. (مدیریتی)
۵. اندازه گیری، ارزیابی، نظارت مستمر و بکارگیری راه حلهای مناسب برای رفع مشکلات حرفه ای در محیط کار بر حسب نوع کار. (وظایف خدماتی)
۶. مشاوره و راهنمایی تخصصی در ارتباط با ارزیابی عوامل مخاطره آمیز شغلی، کنترل عوامل مخاطره آمیز در محیط کار، مستندسازیهای لازم در جهت کسب استانداردها و گواهینامه های بهداشت، ایمنی و محیط زیست.

## ضرورت و اهمیت :

با توجه به نکات زیر ضرورت و اهمیت تشکیل این دوره مشخص می شود:

۱. نیاز روز افزون شاغلین به محیطهای کار سالم و بهداشتی
۲. لزوم گسترش فعالیتهای بهداشتی در محیطهای کار و ارائه خدمات بهداشتی

## معرفی رشته و گروه مهندسی بهداشت حرفه ای :

دانشگاه علوم پزشکی گناباد پذیرش دانشجویان در رشته کاردانی بهداشت حرفه ای را در بهمن ماه ۱۳۸۲ آغاز کرد. در سال ۱۳۸۸ پذیرش دانشجویان در رشته مهندسی بهداشت حرفه ای در مقطع کارشناسی آغاز شد. در حال حاضر اعضاء هیأت علمی گروه بهداشت حرفه ای و دیگر گروههای بهداشت عبارتند از :

- ۱- آقای مهندس محمد جواد فانی - مدیر گروه بهداشت حرفه ای، کارشناس ارشد مهندسی بهداشت حرفه ای
- ۲- خانم مهندس نسرين صادقی - عضو گروه بهداشت حرفه ای، کارشناس ارشد مهندسی بهداشت حرفه ای
- ۳- آقای مهندس عبدال... غلامی - عضو گروه بهداشت حرفه ای، کارشناس ارشد مهندسی بهداشت حرفه ای
- ۴- آقای دکتر مجتبی افشار نیا - دکترای مهندسی بهداشت محیط (گروه بهداشت محیط)
- ۵- آقای مهندس علی مفیضی - کارشناس ارشد مهندسی بهداشت محیط (گروه بهداشت محیط)
- ۶- آقای دکتر سجادی - دکترای مهندسی بهداشت محیط (گروه بهداشت محیط)
- ۷- آقای مهندس محمود شمسی - کارشناس ارشد مهندسی بهداشت محیط (گروه بهداشت محیط)
- ۸- آقای مهندس محمد مطلبی - دانشجوی دکترای آموزش بهداشت (گروه بهداشت عمومی)
- ۹- آقای دکتر مهدی مشکی - دکترای آموزش بهداشت (گروه بهداشت عمومی)
- ۱۰- آقای رضا اسماعیلی - دانشجوی دکترای اقتصاد بهداشت (گروه بهداشت عمومی)
- ۱۱- آقای حمیدرضا تولیده ای - کارشناس ارشد اپیدمیولوژی (گروه بهداشت عمومی)
- ۱۲- خانم ملیحه نوری - کارشناس ارشد آموزش بهداشت (گروه بهداشت عمومی)

# واحد های درسی

تعداد واحد های درسی این دوره به شرح زیر است :

- الف- عمومی ۲۲ واحد (+ ۳ واحد زبان تقویتی + ۲ واحد فرهنگ و تمدن اسلام و ایران)
- ب- پایه، اصلی و تخصصی ۹۲ واحد
- ج- کارآموزی در عرصه ۱۶ واحد

تعداد کل واحد ها: ۱۳۰ واحد

تقسیم بندی واحدی - مقطع کارشناسی بهداشت حرفه ای دانشگاه علوم پزشکی گناباد

## آرایش واحدی کارشناسی پیوسته بهداشت حرفه ای

ترم اول:

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			درس پیش نیاز
				نظری	عملی	کارآموزی	
۱	۹۰۱۱۲۱	زبان تقویتی	۳	۵۱	-	-	-
۲	۹۰۱۱۰۰	اندیشه اسلامی ۱ (مبدا و معاد)	۲	۳۴	-	-	-
۳	۹۰۱۱۲۳	فیزیک اختصاصی ۱	۲	۳۴	-	-	-
۴	۹۰۱۱۲۸	ریاضیات عمومی ۱	۲	۳۴	-	-	-
۵	۹۰۱۱۳۰	فیزیولوژی و کالبدشناسی	۳	۵۱	-	-	-
۶	۹۰۱۱۳۸	آشنایی با صنایع و شناخت فنون صنعتی	۲	۱۷	۳۴	-	-
۷	۹۰۱۱۲۵	شیمی عمومی (معدنی و آلی)	۲	۳۴	-	-	-
۸	۹۰۱۱۲۶	بیوشیمی و اصول تغذیه	۲	۳۴	-	-	-
۹	۹۰۱۱۵۹	کلیات محیط زیست	۲	۳۴	-	-	-
جمع			۲۰				

ترم دوم:

دروس پیشنهادی	ساعت				تعداد واحد	نام درس	کد درس	ردیف
	جمع	کارآموزی	عملی	نظری				
-	۵۱	-	-	۵۱	۳	زبان انگلیسی عمومی	۹۰۱۱۷	۱
-	۳۴	-	۳۴	-	۱	تربیت بدنی ۱	۹۰۱۱۸	۲
ریاضیات عمومی ۱	۵۱	-	-	۵۱	۳	ریاضیات عمومی ۲	۹۰۱۱۲۹	۳
-	۳۴	-	-	۳۴	۲	فیزیک اختصاصی ۲	۹۰۱۱۲۴	۴
شیمی عمومی (معدنی و آلی)	۶۸	-	۳۴	۳۴	۳	شیمی تجزیه	۹۰۱۱۲۷	۵
-	۳۴	-	-	۳۴	۲	دینامیک گازها و آتروسولها	۹۰۱۱۴۳	۶
فیزیولوژی و کالبدشناسی	۳۴	-	-	۳۴	۲	مهندسی فاکتورهای انسانی ۱	۹۰۱۱۵۲	۷
فیزیک اختصاصی ۱ و ۲	۴۳	-	۱۷	۲۶	۲	تنشهای حرارتی در محیط کار	۹۰۱۱۴۱	۸
فیزیک اختصاصی او ۲	۵۱	-	۳۴	۱۷	۲	روشنایی در محیط کار	۹۰۱۱۳۹	۹
					۲۰	جمع		

ترم سوم:

دروس پیشنهادی	ساعت				تعداد واحد	نام درس	کد درس	ردیف
	جمع	کارآموزی	عملی	نظری				
-	۳۴	-	-	۳۴	۲	مکانیک جامدات	۹۰۱۱۲۲	۱
دینامیک گازها و آتروسولها	۶۸	-	۳۴	۳۴	۳	مبانی نمونه برداری از آلاینده های هوا	۹۰۱۱۴۴	۲
فیزیک اختصاصی ۱ و ۲	۵۱	-	۱۷	۳۴	۳	صدا و ارتعاش در محیط کار	۹۰۱۱۴۰	۳
مهندسی فاکتورهای انسانی ۱	۶۸	-	۳۴	۳۴	۳	مهندسی فاکتورهای انسانی ۲	۹۰۱۱۵۳	۴
-	۳۴	-	-	۳۴	۲	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و معاد)	۹۰۱۱۰۱	۵
ریاضیات عمومی ۲	۶۸	-	۳۴	۳۴	۳	آمار حیاتی	۹۰۱۱۳۲	۶
-	۳۴	-	-	۳۴	۲	روانشناسی و ارتقاء سلامت	۹۰۱۱۳۶	۷
-	۳۴	-	-	۳۴	۲	جمعیت و تنظیم خانواده	۹۰۱۱۲۰	۸
					۲۰	جمع		

### ترم چهارم:

دروس پیشنهادی	ساعت				تعداد واحد	نام درس	کد درس	ردیف
	جمع	کارآموزی	عملی	نظری				
-	۵۱	-	-	۵۱	۳	ادبیات فارسی	۹۰۱۱۱۶	۱
مکانیک جامدات، فیزیک اختصاصی ۱ و ۲، ریاضیات عمومی ۲	۵۱	-	-	۵۱	۳	مکانیک سیالات	۹۰۱۱۳۷	۲
آشنایی با صنایع و ساخت فنون صنعتی	۵۱	-	۱۷	۳۴	۳	ایمنی در محیط کار ۱	۹۰۱۱۴۸	۳
شیمی عمومی (معدنی و آلی)، بیوشیمی و اصول تغذیه	۱۰۲	-	۶۸	۳۴	۴	سم شناسی شغلی	۹۰۱۱۵۴	۴
زبان انگلیسی عمومی	۳۴	-	-	۳۴	۲	زبان تخصصی	۹۰۱۱۵۵	۵
مبانی نمونه برداری از آلاینده های هوا	۶۸	-	۳۴	۳۴	۳	تجزیه و ارزشیابی نمونه های هوا	۹۰۱۱۴۵	۶
-	۳۴	-	-	۳۴	۲	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۹۰۱۱۶۳	۷
					۲۰	جمع		

فرم پنجم:

دروس پیشنهادی	ساعت				تعداد واحد	نام درس	کد درس	ردیف
	جمع	کارآموزی	عملی	نظری				
-	۳۴	-	-	۳۴	۲	سیستم های مدیریت یکپارچه	۹۰۱۱۵۷	۱
-	۳۴	-	-	۳۴	۲	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۹۰۱۱۰۶	۲
آشنایی با صنایع و شناخت فنون صنعتی	۵۱	-	۱۷	۳۴	۳	ایمنی در محیط کار ۲	۹۰۱۱۴۹	۳
-	۵۱	-	۳۴	۱۷	۲	نقشه کشی صنعتی	۹۰۱۱۳۴	۴
فیزیک اختصاصی ۱ و ۲	۶۸	-	۳۴	۳۴	۳	بهداشت پرتوها	۹۰۱۱۴۲	۵
-	۳۴	-	-	۳۴	۲	ایدیولوژی بیماریهای شغلی	۹۰۱۱۵۸	۶
فیزیولوژی و کالبدشناسی	۳۴	-	-	۳۴	۲	بیماریهای شغلی	۹۰۱۱۵۶	۷
تجزیه و ارزشیابی نمونه های هوا	۳۴	-	-	۳۴	۲	مبانی کنترل آلودگی هوا	۹۰۱۱۴۶	۸
تربیت بدنی ۱	۳۴	-	۳۴	-	۱	تربیت بدنی ۲	۹۰۱۱۱۹	۹
					۱۹	جمع		



ترم ششم:

دروس پیشنهادی	ساعت				تعداد واحد	نام درس	کد درس	ردیف
	جمع	کارآموزی	عملی	نظری				
آشنایی با صنایع و شناخت فنون صنعتی	۵۱	-	۱۷	۳۴	۳	ایمنی در محیط کار ۳	۹۰۱۱۵۰	۱
ایمنی در محیط کار ۲ و ۳	۳۴	-	-	۳۴	۲	ارزیابی و مدیریت ریسک	۹۰۱۱۵۱	۲
-	۳۴	-	-	۳۴	۲	تفسیر موضوعی قرآن	۹۰۱۱۴	۳
مکانیک سیالات و مبانی کنترل آلودگی هوا	۶۸	-	۳۴	۳۴	۳	طراحی تهویه صنعتی	۹۰۱۱۴۷	۴
-	۳۴	-	-	۳۴	۲	مدیریت صنعتی	۹۰۱۱۳۵	۵
فیزیولوژی و کالبدشناسی	۵۱	-	۳۴	۱۷	۲	کمکهای اولیه	۹۰۱۱۳۱	۶
-	۳۴	-	-	۳۴	۲	انقلاب اسلامی ایران	۹۰۱۱۰۸	۷
-	۳۴	-	-	۳۴	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۹۰۱۱۲	۸
-	۵۱	-	۳۴	۱۷	۲	برنامه نویسی کامپیوتر	۹۰۱۱۳۳	۹
					۲۰	جمع		

### ترم هفتم:

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت		
				نظری	عملی	کارآموزی
۱	۹۰۱۱۶۰	کارآموزی در عرصه ۱	۸	-	-	۴۰۸
		جمع	۸			

### ترم هشتم:

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت		
				نظری	عملی	کارآموزی
۱	۹۰۱۱۶۱	کارآموزی در عرصه ۲	۸	-	-	۴۰۸
		جمع	۸			

### برخی قوانین آموزشی مهم:

- ۱- حداکثر مدت تحصیل در دوره کارشناسی ۵ سال یا ۱۰ ترم می باشد.
- ۲- دانشجو موظف است در تاریخهای اعلام شده از طرف آموزش با نظر استاد راهنما انتخاب واحد نماید.
- ۳- در ترم اول حداقل واحد اخذ شده ۱۴ و حداکثر ۲۰ واحد می باشد.
- ۴- حداقل واحد اخذ شده در ترمهای بعد ۱۴ واحد (به جز ترم آخر) و در صورتیکه معدل دانشجو بالای ۱۷ باشد با نظر استاد راهنما مجاز به اخذ ۲۴ واحد درسی می باشد.

- ۵- دانشجوی قبل از دروس اصلی موظف به اخذ دروس پیش نیاز می باشد که با نظر استاد راهنما انجام خواهد شد.
- ۶- در صورتیکه در یک نیمسال دانشجو مشروط شود (معدل وی کمتر از ۱۲ باشد) در نیمسال بعد مجاز به انتخاب بیش از ۱۴ واحد نمی باشد.
- ۷- دانشجویی که در مقطع کاردانی ۲ ترم مشروط شود از نظر قوانین و مقررات آموزشی اخراج محسوب می گردد.
- ۸- چنانچه دانشجو به هر دلیل در امتحان دروس تئوری شرکت نکند یا نمره قبولی کسب نماید امکان برگزاری امتحان مجدد میسر نبوده و بایستی در اولین ترمی که درس ارائه میشود، درس مربوطه را اخذ نماید.
- ۹- دانشجویی می تواند واحد کارآموزی را انتخاب نماید که کل واحدهای تئوری و عملی خود را گذرانده باشد و به لحاظ آموزشی منعی نداشته باشد.