

چارت درسی رشته مهندسی فناوری ایمنی ، سلامت و محیط زیست (HSE) (۷۰ واحد)

دروس عمومی

| ردیف | نام درس | تعداد واحد | واحد نظری | واحد عملی | پیشنیاز | همنیاز |
|------|---|------------|-----------|-----------|---------|--------|
| ۱ | اندیشه اسلامی ۲ (حقوق اجتماعی سیاسی در اسلام) | ۲ | ۲ | - | - | - |
| ۲ | تاریخ تحلیلی صدر اسلام (تاریخ لغات) | ۲ | ۲ | - | - | - |
| ۳ | تفسیر موضوعی نهج البلاغه (تفسیر موضوعی قرآن) | ۲ | ۲ | - | - | - |
| ۴ | آشنایی با دفاع مقدس (انقلاب اسلامی ایران) | ۲ | ۲ | - | - | - |
| ۵ | تربیت بدنی ۲ (ورزش ۱) | ۱ | ۱ | - | - | - |

دروس مهارت مشترک

| ردیف | نام درس | تعداد واحد | واحد نظری | واحد عملی | پیشنیاز | همنیاز |
|------|-----------------------------------|------------|-----------|-----------|---------|--------|
| ۱ | مدیریت منابع انسانی | ۲ | ۲ | - | - | - |
| ۲ | تحلیل هزینه و منفعت | ۲ | ۲ | - | - | - |
| ۳ | مهارت‌های مسئله پایی و تصمیم گیری | ۲ | ۲ | - | - | - |

دروس پایه

| ردیف | نام درس | تعداد واحد | واحد نظری | واحد عملی | پیشنیاز | همنیاز |
|------|-------------------------|------------|-----------|-----------|---------|--------|
| ۱ | ریاضیات کاربردی | ۲ | ۲ | - | - | - |
| ۲ | آمار و کاربرد آن در HSE | ۲ | ۱ | ۱ | - | - |
| ۳ | فیزیک کاربردی | ۲ | ۲ | - | - | - |
| ۴ | شیمی محیط زیست | ۲ | ۲ | - | - | - |

دروس آموزش در محیط کار

| ردیف | نام درس | تعداد واحد | ساعت | زمان اجرا |
|------|----------------------|------------|------|--|
| ۱ | کارهنگامی (بازدید) | ۱ | ۳۲ | پنجمی دوره (از ثبت نام دانشجویان تا پیش از پایان نیمسال اول) |
| ۲ | کارورزی ۱ | ۲ | ۲۴۰ | بر اساس ضوابط و قوانین آموزشی |
| ۳ | کارورزی ۲ | ۲ | ۲۴۰ | بعد از گذراندن ۵۰ واحد درسی |

دروس اصلی

| ردیف | نام درس | تعداد واحد | واحد نظری | واحد عملی | پیشنیاز | همنیاز |
|------|----------------------------|------------|-----------|-----------|----------------|--------|
| ۱ | روانشناسی صنعتی | ۲ | ۲ | - | - | - |
| ۲ | کارکردهای زیست محیطی صنعتی | ۲ | ۲ | - | - | - |
| ۳ | بیمارهای شغلی | ۲ | ۱ | ۱ | - | - |
| ۴ | کاربرد کامپیوتر در HSE | ۲ | ۱ | ۱ | - | - |
| ۵ | قوانین و استانداردهای HSE | ۲ | ۲ | - | - | - |
| ۶ | کلیات بهداشت محیط | ۲ | ۱ | ۱ | - | - |
| ۷ | بازیافت مواد و انرژی | ۲ | ۲ | - | شیمی محیط زیست | - |

دروس جبرانی (ویژه رشته های غیر مرتبط)

| ردیف | نام درس | تعداد واحد | واحد نظری | واحد عملی | پیشنیاز | همنیاز |
|------|---|------------|-----------|-----------|---------|--------|
| ۱ | فاکتورهای انسانی | ۲ | ۲ | - | - | - |
| ۲ | عوامل زیان آور محیط کار | ۲ | ۱ | ۱ | - | - |
| ۳ | عملیات اسناد و کمک های اولیه | ۲ | ۱ | ۱ | - | - |
| ۴ | روش های شناخت و کنترل عوامل زیان آور محیط کار | ۳ | ۲ | ۱ | - | - |

دروس تخصصی

| ردیف | نام درس | تعداد واحد | واحد نظری | واحد عملی | پیشنیاز | همنیاز |
|------|--|------------|-----------|-----------|--|--------|
| ۱ | عوامل فیزیکی در محیط کار و روشهای تنظیم | ۳ | ۲ | ۱ | فیزیک کاربردی | - |
| ۲ | تأثیرات پرتوها و میدانهای مغناطیسی | ۲ | ۲ | - | - | - |
| ۳ | عوامل شیمیایی در محیط کار و روشهای تنظیم | ۲ | ۱ | ۱ | شیمی محیط زیست | - |
| ۴ | عوامل انسانی در محیط کار | ۲ | ۱ | ۱ | - | - |
| ۵ | تهویه صنعتی | ۲ | ۱ | ۱ | فیزیک کاربردی-عوامل شیمیایی در محیط کار و روشهای تنظیم | - |
| ۶ | مدیریت بحران | ۲ | ۱ | ۱ | - | - |
| ۷ | ارزیابی ریسک | ۲ | ۱ | ۱ | - | - |
| ۸ | زبان تخصصی | ۲ | ۲ | - | - | - |
| ۹ | مهندسی ایمنی | ۳ | ۲ | ۱ | ریاضیات کاربردی | - |
| ۱۰ | آلودگی هوا | ۲ | ۱ | ۱ | کلیات بهداشت محیط | - |

تمامی دانشجویان ملزم به گذراندن ۶ واحد درس اختیاری که توسط واحد آموزش تعریف و ارائه خواهد شد ، نیز می باشند .

دانشجویانی که در مقطع گردانی درس دانش خانواده را نگذرانده اند باید این درس را در کارشناسی بگذرانند . دانشجویانی که در مقطع گردانی ، درس آشنایی با دفاع مقدس را گذرانده اند ، در مقطع کارشناسی ، درس انقلاب اسلامی ایران را می بایست اخذ کنند .

توجه : برنامه انتخاب واحد پیشنهادی برای هر ترم ، در ابتدای ترم ، توسط مرکز اعلام و اطلاع رسانی خواهد شد . توصیه و تاکید می شود مطابق برنامه پیشنهادی مرکز ، دروس خود را انتخاب و اخذ کنید .