



بنام خدا

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس دانشکده بهداشت نیمسال تحصیلی دوم ۱۳۹۳-۹۴

طرح درس روزانه آموزش تئوری

عنوان درس:	سیستم های مدیریت ایمنی	رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان: مهندسی بهداشت حرفه ای کارشناسی پیوسته	عنوان دروس پیش نیاز: -	محل برگزاری: دانشکده بهداشت	نام مسئول درس: دکتر یحیی خسروی
تعداد واحد:	۲				

- هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با مدیریت علمی و استانداردها و کاربرد آنها در زمینه های بهداشت، ایمنی و محیط زیست
- منابع:

۱) سایت رسمی سازمان های بین المللی استاندارد (ISO)، (OSHA)، (ACGIH)، (IARC)، (NIOSH)، (ILO)، (NFPA)، (AIHA)، (UN)، (DOE)، (EPA) و....

۲) TUV NORD، استانداردهای ISO 9001:2008، OHSAS18001، ISO14001، IMS (آخرین ویرایش)

۳) فرشاد ع ا، خسروی ی، علی زاده ش. نقش سیستم مدیریت HSE در بهبود عملکرد بهداشت، ایمنی و محیط زیست سازمان ها و توسعه پایدار (مطالعه موردی). فصلنامه سلامت کار ایران، ۱۳۸۵، ۳ (۳): ۶-۱۱

۴) مستندات سیستم های مدیریتی شرکت های ملی نفت، گاز و پتروشیمی، وزارت نیرو و شرکت های معتبر خارجی نظیر TOTAL، Shell، و....

۵) خسروی ی، حسن زاده رنگی ن، علی زاده ش. نقش سیستم یکپارچه مدیریت (IMS) در یکپارچگی سرمایه و کاهش موازی کاری در سازمان ها. سومین کنگره مدیریت سلامت ۱۳ و ۱۴ آبان ماه ۱۳۸۸، مجموعه مقالات

6) E&PForum, Guidelines for the Development and Application of Health, Safety and Environmental Management Systems, Report, Latest Ed.

7) Ray Tricker, ISO 9001:2000 Audit Procedures, Second edition

8) Ray Tricker, ISO 9001:2000 in Brief, Second edition



• جدول طرح دوره:

شماره جلسه	عنوان جلسه	روش تدریس	مدرس (مدرسین)
۱	تعاریف سیستم، استاندارد، الزام، قانون، مقررات، آئین نامه، کد، راهنما، رویه، دستورالعمل، آیین کار	اسلاید/ وایت بورد/ ارایه مستقیم/ پرسش و پاسخ/ مثال از بازدید	دکتر خسروی
۲	تاریخچه استاندارد ها و سیستم های مدیریت در ایران و جهان	اسلاید/ وایت بورد/ ارایه مستقیم/ پرسش و پاسخ/ مثال از بازدید	دکتر خسروی
۳	آشنایی با تاریخچه، خواستگاه و مبانی و مفاهیم سیستم مدیریت کیفیت	اسلاید/ وایت بورد/ ارایه مستقیم/ پرسش و پاسخ/ مثال از بازدید	دکتر خسروی
۴	آشنایی با مبانی، الزامات و نحوه استقرار سیستم ISO9001، آشنایی با سازمان ها و استانداردها مرتبط با ایمنی، بهداشت و محیط زیست (ISO)	اسلاید/ وایت بورد/ ارایه مستقیم/ پرسش و پاسخ/ مثال از بازدید	دکتر خسروی/ یک گروه از دانشجویان
۵	آشنایی با مبانی، الزامات و نحوه استقرار سیستم ISO9001، آشنایی با سازمان ها و استانداردها مرتبط با ایمنی، بهداشت و محیط زیست (OSHA)	اسلاید/ وایت بورد/ ارایه مستقیم/ پرسش و پاسخ/ مثال از بازدید	دکتر خسروی/ یک گروه از دانشجویان
۶	آشنایی با مبانی، الزامات و نحوه استقرار سیستم ISO14001، آشنایی با سازمان ها و استانداردها مرتبط با ایمنی، بهداشت و محیط زیست (EPA, ACGIH)	اسلاید/ وایت بورد/ ارایه مستقیم/ پرسش و پاسخ/ مثال از بازدید	دکتر خسروی/ یک گروه از دانشجویان
۷	آشنایی با مبانی، الزامات و نحوه استقرار سیستم	اسلاید/ وایت بورد/ ارایه مستقیم/ پرسش و پاسخ/ مثال از بازدید	دکتر خسروی/ یک گروه از دانشجویان



		ISO14001، آشنایی با سازمان ها و استانداردها مرتبط با ایمنی، بهداشت و محیط زیست (IARC)	
دکتر خسروی/ یک گروه از دانشجویان	اسلاید/ وایت برد/ رایانه مستقیم/ پرسش و پاسخ/ مثال از بازدید	آشنایی با مبانی، الزامات و نحوه استقرار سیستم OHSAS18001، آشنایی با سازمان ها و استانداردها مرتبط با ایمنی، بهداشت و محیط زیست (NIOSH)	۸
دکتر خسروی/ یک گروه از دانشجویان	اسلاید/ وایت برد/ رایانه مستقیم/ پرسش و پاسخ/ مثال از بازدید	آشنایی با مبانی، الزامات و نحوه استقرار سیستم OHSAS18001، آشنایی با سازمان ها و استانداردها مرتبط با ایمنی، بهداشت و محیط زیست (ILO)	۹
دکتر خسروی/ یک گروه از دانشجویان	اسلاید/ وایت برد/ رایانه مستقیم/ پرسش و پاسخ/ مثال از بازدید	آشنایی با مبانی، الزامات و نحوه استقرار سیستم HSEMS، آشنایی با سازمان ها و استانداردها مرتبط با ایمنی، بهداشت و محیط زیست (NFPA)	۱۰
دکتر خسروی/ یک گروه از دانشجویان	اسلاید/ وایت برد/ رایانه مستقیم/ پرسش و پاسخ/ مثال از بازدید	آشنایی با مبانی، الزامات و نحوه استقرار سیستم HSEMS، آشنایی با سازمان ها و استانداردها مرتبط با ایمنی، بهداشت و محیط زیست (AIHA)	۱۱
دکتر خسروی/ یک گروه از دانشجویان	اسلاید/ وایت برد/ رایانه مستقیم/ پرسش و پاسخ/ مثال از بازدید	آشنایی با مبانی، الزامات و نحوه استقرار سیستم IMS، آشنایی با سازمان ها و استانداردها مرتبط با ایمنی، بهداشت و محیط زیست (UN)	۱۲
دکتر خسروی/ یک گروه از دانشجویان	اسلاید/ وایت برد/ رایانه مستقیم/ پرسش و پاسخ/ مثال از بازدید	آشنایی با مبانی، الزامات و نحوه استقرار سیستم IMS، آشنایی با سازمان ها و استانداردها مرتبط	۱۳



بنام خدا

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس دانشکده بهداشت نیمسال تحصیلی دوم ۱۳۹۳-۹۴

طرح درس روزانه آموزش تئوری

	با ایمنی، بهداشت و محیط زیست (DOE)		
۱۴	کار عملی: استقرار یک سیستم مدیریت IMS در یک محیط واقعی	اسلاید/ وایت بورد/ رایانه مستقیم/ پرسش و پاسخ/ مثال از بازدید	دکتر خسروی/ یک گروه از دانشجویان
۱۵	کار عملی: استقرار یک سیستم مدیریت IMS در یک محیط واقعی	اسلاید/ وایت بورد/ رایانه مستقیم/ پرسش و پاسخ/ مثال از بازدید	دکتر خسروی/ یک گروه از دانشجویان
۱۶	کار عملی: استقرار یک سیستم مدیریت IMS در یک محیط واقعی	اسلاید/ وایت بورد/ رایانه مستقیم/ پرسش و پاسخ/ مثال از بازدید	دکتر خسروی/ یک گروه از دانشجویان
۱۷	امتحان	برگه های امتحانی	دکتر خسروی



بنام خدا

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس دانشکده بهداشت نیمسال تحصیلی دوم ۱۳۹۳-۹۴

طرح درس روزانه آموزش تئوری

• نحوه ارزشیابی:

ردیف	شرح فعالیت ۱	نمره
۱	حضور فیزیکی و شرکت فعال	۳
۲	ارایه کلاسی	۳
۳	امتحان میان ترم	۳
۴	امتحان پایان ترم	۱۱
	جمع	۲۰

^۱ موارد ارزشیابی شامل: حضور منظم و شرکت فعال در کلاس، پرسش و پاسخ در هر جلسه، کنفرانس دانشجویی، آزمون تکوینی و تراکمی و...



بنام خدا

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس دانشکده بهداشت نیمسال تحصیلی دوم ۱۳۹۳-۹۴

طرح درس روزانه آموزش تئوری

جدول طرح درس:

شماره جلسه	مدرس	اهداف اختصاصی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه رفتاری	حیطه (شناختی، عاطفی و روان حرکتی)	روش یاددهی یادگیری*	مواد و وسایل آموزشی
۱	دکتر خسروی	تعاریف سیستم، استاندارد، الزام، قانون، مقررات، آئین نامه، کد، راهنما، رویه، دستورالعمل، آیین کار	درک تعاریف سیستم، استاندارد، الزام، قانون، مقررات، آئین نامه، کد، راهنما، رویه، دستورالعمل، آیین کار	شناختی	سخنرانی / بحث گروهی / حل مسئله / پرسش و پاسخ / مثال از بازدید	وایدئوپرژکتور / وایت برد / تصاویر / فیلم / کتاب / مستندات
۲	دکتر خسروی	تاریخچه استاندارد ها و سیستم های مدیریت در ایران و جهان	درک تاریخچه استاندارد ها و سیستم های مدیریت در ایران و جهان	شناختی	سخنرانی / بحث گروهی / حل مسئله / پرسش و پاسخ / مثال از بازدید	وایدئوپرژکتور / وایت برد / تصاویر / فیلم / کتاب / مستندات
۳	دکتر خسروی	آشنایی با تاریخچه، خواستگاه و مبانی و مفاهیم سیستم مدیریت کیفیت	درک آشنایی با تاریخچه، خواستگاه و مبانی و مفاهیم سیستم مدیریت کیفیت	شناختی	سخنرانی / بحث گروهی / حل مسئله / پرسش و پاسخ / مثال از بازدید	وایدئوپرژکتور / وایت برد / تصاویر / فیلم / کتاب / مستندات
۴	دکتر خسروی / یک گروه از دانشجویان	آشنایی با مبانی، الزامات و نحوه استقرار سیستم ISO9001، آشنایی با سازمان ها و استانداردها مرتبط با ایمنی، بهداشت	درک مبانی، الزامات و نحوه استقرار سیستم ISO9001، آشنایی با سازمان ها و استانداردها مرتبط با ایمنی، بهداشت و محیط زیست	عاطفی / شناختی / روانی حرکتی	سخنرانی / بحث گروهی / حل مسئله / پرسش و پاسخ / مثال از	وایدئوپرژکتور / وایت برد / تصاویر / فیلم / کتاب / مستندات

* روش یاددهی - یادگیری می تواند شامل: سخنرانی، بحث در گروه های کوچک، نمایشی، حل مسئله، پرسش و پاسخ، گردش علمی، آزمایشی باشد.

		و محیط زیست (ISO)	(ISO) / مطالعه خارج از کلاس / تمرین آموزش مسائل ایمنی در محیط کار توسط دانشجویان / ارزشیابی نظری و عملی دانشجویان	بازدید	
۵	دکتر خسروی / یک گروه از دانشجویان	آشنایی با مبانی، الزامات و نحوه استقرار سیستم ISO9001، آشنایی با سازمان ها و استانداردها مرتبط با ایمنی، بهداشت و محیط زیست (OSHA)	درک مبانی، الزامات و نحوه استقرار سیستم ISO9001، آشنایی با سازمان ها و استانداردها مرتبط با ایمنی، بهداشت و محیط زیست (OSHA) / مطالعه خارج از کلاس / تمرین آموزش مسائل ایمنی در محیط کار توسط دانشجویان / ارزشیابی نظری و عملی دانشجویان	سخنرانی / بحث گروهی / حل مسئله / پرسش و پاسخ / مثال از بازدید	وایدئوپرژکتور / وایت برد / تصاویر / فیلم / کتاب / مستندات
۶	دکتر خسروی / یک گروه از دانشجویان	آشنایی با مبانی، الزامات و نحوه استقرار سیستم ISO14001، آشنایی با سازمان ها و استانداردها مرتبط با ایمنی، بهداشت و محیط زیست (EPA, ACGIH)	درک مبانی، الزامات و نحوه استقرار سیستم ISO14001، آشنایی با سازمان ها و استانداردها مرتبط با ایمنی، بهداشت و محیط زیست (EPA, ACGIH) / مطالعه خارج از کلاس / تمرین آموزش مسائل ایمنی در محیط کار توسط دانشجویان / ارزشیابی نظری و عملی دانشجویان	سخنرانی / بحث گروهی / حل مسئله / پرسش و پاسخ / مثال از بازدید	وایدئوپرژکتور / وایت برد / تصاویر / فیلم / کتاب / مستندات
۷	دکتر خسروی / یک گروه از دانشجویان	آشنایی با مبانی، الزامات و نحوه استقرار سیستم ISO14001، آشنایی با سازمان ها و استانداردها مرتبط با ایمنی، بهداشت و محیط زیست (IARC)	درک مبانی، الزامات و نحوه استقرار سیستم ISO14001، آشنایی با سازمان ها و استانداردها مرتبط با ایمنی، بهداشت و محیط زیست (IARC) / مطالعه خارج از کلاس /	سخنرانی / بحث گروهی / حل مسئله / پرسش و پاسخ / مثال از بازدید	وایدئوپرژکتور / وایت برد / تصاویر / فیلم / کتاب / مستندات

			تمرین آموزش مسائل ایمنی در محیط کار توسط دانشجویان / ارزشیابی نظری و عملی دانشجویان			
۸	دکتر خسروی / یک گروه از دانشجویان	آشنایی با مبانی، الزامات و نحوه استقرار سیستم OHSAS18001، آشنایی با سازمان ها و استانداردها مرتبط با ایمنی، بهداشت و محیط زیست (NIOH)	درک مبانی، الزامات و نحوه استقرار سیستم OHSAS18001، آشنایی با سازمان ها و استانداردها مرتبط با ایمنی، بهداشت و محیط زیست (NIOH) / مطالعه خارج از کلاس / تمرین آموزش مسائل ایمنی در محیط کار توسط دانشجویان / ارزشیابی نظری و عملی دانشجویان	عاطفی / شناختی / روانی حرکتی	سخنرانی / بحث گروهی / حل مسئله / پرسش و پاسخ / مثال از بازدید	وایدئوپرژکتور / وایت برد / تصاویر / فیلم / کتاب / مستندات
۹	دکتر خسروی / یک گروه از دانشجویان	آشنایی با مبانی، الزامات و نحوه استقرار سیستم OHSAS18001، آشنایی با سازمان ها و استانداردها مرتبط با ایمنی، بهداشت و محیط زیست (ILO)	درک مبانی، الزامات و نحوه استقرار سیستم OHSAS18001، آشنایی با سازمان ها و استانداردها مرتبط با ایمنی، بهداشت و محیط زیست (ILO) / مطالعه خارج از کلاس / تمرین آموزش مسائل ایمنی در محیط کار توسط دانشجویان / ارزشیابی نظری و عملی دانشجویان	عاطفی / شناختی / روانی حرکتی	سخنرانی / بحث گروهی / حل مسئله / پرسش و پاسخ / مثال از بازدید	وایدئوپرژکتور / وایت برد / تصاویر / فیلم / کتاب / مستندات
۱۰	دکتر خسروی / یک گروه از دانشجویان	آشنایی با مبانی، الزامات و نحوه استقرار سیستم HSEMS، آشنایی با سازمان ها و استانداردها مرتبط با ایمنی، بهداشت و محیط زیست (NFPA)	درک مبانی، الزامات و نحوه استقرار سیستم HSEMS، آشنایی با سازمان ها و استانداردها مرتبط با ایمنی، بهداشت و محیط زیست (NFPA) / مطالعه خارج از کلاس / تمرین آموزش مسائل ایمنی در محیط کار	عاطفی / شناختی / روانی حرکتی	سخنرانی / بحث گروهی / حل مسئله / پرسش و پاسخ / مثال از بازدید	وایدئوپرژکتور / وایت برد / تصاویر / فیلم / کتاب / مستندات

بنام خدا

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس دانشکده بهداشت نیمسال تحصیلی دوم ۱۳۹۳-۹۴

طرح درس روزانه آموزش تئوری

			توسط دانشجویان / ارزشیابی نظری و عملی دانشجویان			
۱۱	دکتر خسروی / یک گروه از دانشجویان	آشنایی با مبانی، الزامات و نحوه استقرار سیستم HSEMS، آشنایی با سازمان ها و استانداردها مرتبط با ایمنی، بهداشت و محیط زیست (AIHA)	درک مبانی، الزامات و نحوه استقرار سیستم HSEMS، آشنایی با سازمان ها و استانداردها مرتبط با ایمنی، بهداشت و محیط زیست (AIHA) / مطالعه خارج از کلاس / تمرین آموزش مسائل ایمنی در محیط کار توسط دانشجویان / ارزشیابی نظری و عملی دانشجویان	عاطفی / شناختی / روانی حرکتی	سخنرانی / بحث گروهی / حل مسئله / پرسش و پاسخ / مثال از بازدید	وایدئوپرزکتور / وایت برد / تصاویر / فیلم / کتاب / مستندات
۱۲	دکتر خسروی / یک گروه از دانشجویان	آشنایی با مبانی، الزامات و نحوه استقرار سیستم IMS، آشنایی با سازمان ها و استانداردها مرتبط با ایمنی، بهداشت و محیط زیست (UN)	درک مبانی، الزامات و نحوه استقرار سیستم IMS، آشنایی با سازمان ها و استانداردها مرتبط با ایمنی، بهداشت و محیط زیست (UN) / تمرین آموزش مسائل ایمنی در محیط کار توسط دانشجویان / ارزشیابی نظری و عملی دانشجویان	عاطفی / شناختی / روانی حرکتی	سخنرانی / بحث گروهی / حل مسئله / پرسش و پاسخ / مثال از بازدید	وایدئوپرزکتور / وایت برد / تصاویر / فیلم / کتاب / مستندات
۱۳	دکتر خسروی / یک گروه از دانشجویان	آشنایی با مبانی، الزامات و نحوه استقرار سیستم IMS، آشنایی با سازمان ها و استانداردها مرتبط با ایمنی، بهداشت و محیط زیست (DOE)	درک مبانی، الزامات و نحوه استقرار سیستم IMS، آشنایی با سازمان ها و استانداردها مرتبط با ایمنی، بهداشت و محیط زیست (DOE) / تمرین آموزش مسائل ایمنی در محیط کار توسط دانشجویان / ارزشیابی نظری و عملی دانشجویان	عاطفی / شناختی / روانی حرکتی	سخنرانی / بحث گروهی / حل مسئله / پرسش و پاسخ / مثال از بازدید	وایدئوپرزکتور / وایت برد / تصاویر / فیلم / کتاب / مستندات
۱۴	دکتر خسروی / یک	کار عملی: استقرار یک سیستم مدیریت	اجرای عملی شناسایی و واکاوی	عاطفی / شناختی / روانی	سخنرانی / بحث	وایدئوپرزکتور /

بنام خدا

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس دانشکده بهداشت نیمسال تحصیلی دوم ۱۳۹۳-۹۴

طرح درس روزانه آموزش تئوری

	گروه از دانشجویان	IMS در یک محیط واقعی	خطرات، ارزیابی و اولویت ریسک، پیشنهادهای کنترلی، برنامه ریزی و مدیریت ریسک در یک محیط واقعی/ ارزشیابی نظری و عملی دانشجویان	حرکتی	گروهی/ حل مسئله/ پرسش و پاسخ/ مثال از بازدید	وایت برد/ تصاویر/ فیلم/ کتاب/ مستندات
۱۵	دکتر خسروی/ یک گروه از دانشجویان	کار عملی: استقرار یک سیستم مدیریت IMS در یک محیط واقعی	اجرای عملی شناسایی و واکاوی خطرات، ارزیابی و اولویت ریسک، پیشنهادهای کنترلی، برنامه ریزی و مدیریت ریسک در یک محیط واقعی/ ارزشیابی نظری و عملی دانشجویان	عاطفی/ شناختی/ روانی حرکتی	سخنرانی/ بحث گروهی/ حل مسئله/ پرسش و پاسخ/ مثال از بازدید	وایدئوپرژکتور/ وایت برد/ تصاویر/ فیلم/ کتاب/ مستندات
۱۶	دکتر خسروی/ یک گروه از دانشجویان	کار عملی: استقرار یک سیستم مدیریت IMS در یک محیط واقعی	اجرای عملی شناسایی و واکاوی خطرات، ارزیابی و اولویت ریسک، پیشنهادهای کنترلی، برنامه ریزی و مدیریت ریسک در یک محیط واقعی/ ارزشیابی نظری و عملی دانشجویان	عاطفی/ شناختی/ روانی حرکتی	سخنرانی/ بحث گروهی/ حل مسئله/ پرسش و پاسخ/ مثال از بازدید	وایدئوپرژکتور/ وایت برد/ تصاویر/ فیلم/ کتاب/ مستندات
۱۷	دکتر خسروی	امتحان	ارزشیابی نظری و عملی دانشجویان	عاطفی/ شناختی/ روانی حرکتی	برگه های امتحانی	برگه های امتحانی

شماره سند: OH&S-B-P008-01	گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار	 دانشگاه علوم پزشکی البرز
تاریخ بازنگری: ۱۴۰۱/۱۲/۱۲		
صفحه: ۱ از ۷	دستورالعمل درس عملی سیستم های مدیریت ایمنی مقطع کارشناسی	

۱ هدف:

تشریح نحوه اجرا و تهیه گزارش درس عملی سیستم های مدیریت ایمنی مقطع کارشناسی رشته مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

۲ دامنه کاربرد:

دانشجویان ترم هفتم مقطع کارشناسی رشته مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

۳ مسئولیت:

۳ - ۱ کلیه دانشجویان مقطع کارشناسی رشته مهندسی بهداشت حرفه ای مسئولیت اجرای این دستورالعمل را به عهده دارند.

۳ - ۲ استاد مسئول درس مسئولیت نظارت بر حسن اجرای مفاد این دستورالعمل را به عهده دارند.

۴ تعاریف: (در حال حاضر فاقد تعاریف)

۵ تایپ عنوان های گزارش درس عملی

۵ - ۱ جهت تایپ این عناوین از قلم با اندازه های مختلف و پررنگ استفاده شود، به صورتی که هر عنوان فرعی از عنوان اصلی و نیز عنوان فرعی تر از عنوان فرعی قبل از آن با اندازه کوچکتر به صورت زیر تایپ شود :

قلم عناوین اصلی در متن به صورت B Titr با اندازه ۱۶ و در انگلیسی از Times New Roman با اندازه ۱۴ Bold درج شود. عنوانهای فرعی با قلم تیترو با اندازه ۱۴ و با

تهیه کننده:	تایید کننده:	تصویب کننده:
اعضای گروه بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار	گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار	گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار

شماره سند: OH&S-B-P008-01	گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار	 دانشگاه علوم پزشکی البرز
تاریخ بازنگری: ۱۴۰۱/۱۲/۱۲		
صفحه: ۲ از ۷	دستورالعمل درس عملی سیستم های مدیریت ایمنی مقطع کارشناسی	

۶ تایپ متن اصلی گزارش

- ۶-۱ تایپ گزارش درس عملی باید از طریق برنامه کامپیوتری word انجام شود.
- ۶-۲ قلم مورد استفاده در متن فارسی Nazanin B، با سایز ۱۴ و در انگلیس Times New Roman، با سایز ۱۳ در نظر گرفته شود.
- ۶-۳ فاصله بین خطوط ۱،۱۵ cm در نظر گرفته شود.
- ۶-۴ در صورتیکه نیاز به ارائه کلمات و یا اصطلاحات خارجی باشد، این کلمات با قید شماره در بالای معادل فارسی آن، در متن به صورت پانویس در پایین صفحه مربوطه تایپ گردد. اندازه نوشتار زیرنویس با همان قلم متن و سایز ۱۱ درج شود
- ۶-۵ پانویس مربوط به هر صفحه با رسم یک خط افقی از متن اصلی جدا میگردد؛ فاصله بین دو سطر پانویس به اندازه نصف فاصله سطر تعیین شده جهت متن اصلی میباشد. پانویس با قلم با اندازه ۱۱ تایپ گردد.
- ۶-۶ فرمول‌ها اعم از فرمول‌های ریاضی و یا شیمیایی، بایستی در محدوده مجاز صفحه و از سمت چپ صفحه شروع به تایپ گردند. فاصله بین فرمول‌ها و نیز فاصله یک فرمول از سطر بالا و یا پایین متن، بسته به نوع فرمول بایستی مناسب انتخاب شود.
- ۶-۷ شماره و توضیح مربوط به هر شکل در زیر آن تایپ شود و همچنین شماره و توضیح مربوط به جدول در بالای آن تایپ گردد. فاصله بین آخرین سطر از متن تا توضیح مربوط به جدول و یا شکل و نیز فاصله بین جدول و یا توضیح مربوط به شکل تا اولین سطر متن درس عملی بایستی حدود دو برابر فاصله معمولی بین دو سطر انتخاب گردد.

۷ حاشیه در صفحات

- ۷-۱ حاشیه سمت راست، چپ، بالا و پایین صفحه: ۲/۵۴ سانتیمتر (۱ اینچ)

تهیه کننده:	تایید کننده:	تصویب کننده:
اعضای گروه بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار	گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار	گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار

شماره سند: OH&S-B-P008-01	گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار	 دانشگاه علوم پزشکی البرز
تاریخ بازنگری: ۱۴۰۱/۱۲/۱۲		
صفحه: ۳ از ۷	دستورالعمل درس عملی سیستم های مدیریت ایمنی مقطع کارشناسی	

۸ شماره گذاری صفحات، فصل ها و بخش ها

۸ - ۱ هر فصل گزارش درس عملی در فایل مجزا تهیه شود. شماره گذاری هر فصل بصورت مجزا از سایر فصل ها انجام گیرد. برای شماره گذاری صفحات عنوان تا آخر فهرست ها در گزارش درس عملی از حروف استفاده شود. شماره گذاری صفحات مربوط به متن اصلی گزارش که از فصل کلیات شروع میگردد با اعداد انجام می گیرد. شماره صفحات باید در پایین هر صفحه و در وسط آن درج گردد. شماره گذاری عناوین و زیرمجموعه های مربوط به هر بخش، بر اساس الگوی زیر انجام شود:

۱ عنوان اصلی

۱-۱ عنوان فرعی

۱-۲ عنوان فرعی

۱-۲-۱ عنوان فرعی تر

۱-۲-۲ عنوان فرعی تر

۹ جداول، نمودارها و تصاویر

۱ - ۱ هر جدول / شکل / تصویر باید دارای شماره و عنوان باشد. عنوان باید مختصر، مفید و کامل باشد. هر کجا علائم اختصاری در جدول / شکل / تصویر استفاده گردید، ذکر فرم کامل در پایین جدول الزامی است. تمامی شکل ها و جدول ها باید به ترتیب ظهور در هر فصل شماره گذاری شوند. عنوان جدول ها در بالای آنها و عنوان شکل ها و نمودارها در زیر آنها ذکر میگردد.

تهیه کننده:	تایید کننده:	تصویب کننده:
اعضای گروه بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار	گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار	گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار

شماره سند: OH&S-B-P008-01	گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار	 دانشگاه علوم پزشکی البرز
تاریخ بازنگری: ۱۴۰۱/۱۲/۱۲		
صفحه: ۴ از ۷	دستورالعمل درس عملی سیستم های مدیریت ایمنی مقطع کارشناسی	

۱۰ نحوه رفرنس نویسی

۱۰ - ۱ شیوه ذکر منابع در انتهای هر بخش به صورت Vancouver باشد. کلیه منابعی که در متن ذکر شده‌اند، باید در فهرست منابع با مشخصات کامل نوشته شوند. قواعد نگارش منابعی که در طول درس عملی به آنها استناد شده است به شرح زیر:

مثال فارسی:

چوبینه علی رضا، احمدزاده فرید، ارقامی شیرازه. (۱۳۹۰) کلیات بهداشت حرفه‌ای. انتشارات دانشگاه علوم پزشکی شیراز: تهران، ص ۱۰۰

مثال انگلیسی:

Gubernot D, Jazwa A, Niu M, Baumblatt J, Gee J, Moro P, Duffy J, Harrington T, McNeil MM, Broder K, Su J. US Population-Based background incidence rates of medical conditions for use in safety assessment of COVID-19 vaccines. Vaccine. 2021 Jun 23; 39(28):3666-77.

تهیه کننده:	تایید کننده:	تصویب کننده:
اعضای گروه بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار	گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار	گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار

شماره سند: OH&S-B-P008-01	گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار	 دانشگاه علوم پزشکی البرز
تاریخ بازنگری: ۱۴۰۱/۱۲/۱۲		
صفحه: ۷ از ۷	دستورالعمل درس عملی سیستم های مدیریت ایمنی مقطع کارشناسی	

۱۱ محتوای درس عملی

۱۱ - ۱ دانشجوی باید طرح استقرار سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت حرفه ای برای یک صنعت / خدمت خاص
ارایه دهد و درباره یک سازمان / استاندارد مرجع در زمینه رشته تحقیق و گزارش تحقیق را ارایه کند.
نحوه ارایه بخش‌های عملی درس سیستم های ایمنی می بایست بر اساس این دستورالعمل و بخش‌های
آن مطابق با موارد زیر باشد:

الف) طرح استقرار سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت حرفه ای برای یک صنعت / خدمت خاص

عنوان

خلاصه مدیریتی

فهرست مطالب

۱ دامنه کاربرد

۲ مراجع

۳ اصطلاحات و مفاهیم (فقط موارد به کار رفته در متن)

۴ درک بستر سازمان

۵ رهبری و مشارکت کارگران

۶ طرح ریزی

۷ پشتیبانی

۸ عملیات (اجرا)

۹ ارزشیابی عملکرد

تهیه کننده:	تایید کننده:	تصویب کننده:
اعضای گروه بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار	گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار	گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار

شماره سند: OH&S-B-P008-01	گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار	 دانشگاه علوم پزشکی البرز
تاریخ بازنگری: ۱۴۰۱/۱۲/۱۲		
صفحه: ۶ از ۷	دستورالعمل درس عملی سیستم های مدیریت ایمنی مقطع کارشناسی	

۱۰ بهبود

پیوست

(توجه: باید از بند ۴ از طریق ممیزی و دو زیر بند وضع موجود و وضع مطلوب به طور مصدقی (و نه کلی گویی متن استاندارد) ارایه شود.

ب) جستجو و تحقیق درباره یک سازمان / استاندارد مرجع در زمینه رشته و ارایه آن

۱۲ ارایه گزارش

۱۲ - ۱ گزارش صرفاً در قالب فایل Word (جهت بررسی میران تبحر دانشجو) تهیه و در سامانه نوید بخش تکلیف درس مربوطه بارگذاری می شود. استاد درس پس از بازخوردهای علمی، فنی و نگارشی لازم به دانشجو و انجام اصلاحات مورد نیاز توسط دانشجو، نمره دانشجو را در سامانه ثبت می کند.

تهیه کننده:	تایید کننده:	تصویب کننده:
اعضای گروه بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار	گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار	گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار

شماره سند: OH&S-B-P008-01	گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار	 دانشگاه علوم پزشکی البرز
تاریخ بازنگری: ۱۴۰۱/۱۲/۱۲		
صفحه: ۷ از ۷	دستورالعمل درس عملی سیستم های مدیریت ایمنی مقطع کارشناسی	

۱۳ پیوست ۱: فرمت صفحه اول گزارش درس عملی سیستم های مدیریت ایمنی



دانشگاه علوم پزشکی البرز
 دانشکده بهداشت
 گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار

گزارش جستجو و تحقیق یک سازمان یا استاندارد مرجع / گزارش طرح استقرار سیستم مدیریت
 ایمنی و بهداشت حرفه‌ای در یک صنعت / خدمت خاص

سازمان / استاندارد / صنعت / خدمت:

نام و نام خانوادگی دانشجو:

شماره دانشجویی:

استاد مربوطه:

ماه و سال :

تصویب کننده: گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار	تایید کننده: گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار	تهیه کننده: اعضای گروه بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار
--	--	--

شماره سند: OH&S-B-P008-F001-01	گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار	 دانشگاه علوم پزشکی البرز دانشکده بهداشت
تاریخ بازنگری: ۱۴۰۱/۱۲/۱۵		
تعداد صفحات: ۲	فرم های درس عملی سیستم های مدیریت ایمنی	

فرم شماره ۱: برنامه درس عملی سیستم مدیریت ایمنی (نیمسال ...، سال)

ردیف	مراحل	مسئول	زمان
۱	تعیین صنعت / خدمت	استاد درس	جلسه اول
۲	درخواست از مدیر گروه جهت معرفی دانشجو به صنعت	استاد درس	جلسه دوم
۳	معرفی به صنعت	مدیر گروه	جلسه سوم
۴	مراجعه به صنعت	دانشجو	جلسه چهارم
۵	تعیین دامنه کاربرد، مراجع و اصطلاحات و مفاهیم	دانشجو	جلسه پنجم
۶	درک بستر سازمان	دانشجو	جلسه ششم
۷	رهبری و مشارکت کارگران	دانشجو	جلسه هفتم
۸	طرح ریزی	دانشجو	جلسه هشتم
۹	پشتیبانی	دانشجو	جلسه نهم
۱۰	عملیات (اجرا)	دانشجو	جلسه دهم
۱۱	ارزشیابی عملکرد	دانشجو	جلسه یازدهم
۱۲	بهبود	دانشجو	جلسه دوازدهم
۱۳	گزارش نهایی در سامانه نوید	دانشجو	جلسه سیزدهم
۱۴	تعیین سازمان / استاندارد مرجع مورد تحقیق برای دانشجو	استاد درس	جلسه اول
۱۵	جستجو و تحقیق	دانشجو	تا جلسه پنجم
۱۶	ارایه در قالب پاورپوینت و سایت سازمان / استاندارد	دانشجو	تا جلسه پانزدهم
۱۷	گزارش نهایی در سامانه نوید	دانشجو	جلسه شانزدهم
۱۸	پایش دانشجو	استاد درس	در طول نیم سال
۱۹	بازخورد به دانشجو	استاد درس	تا یک هفته پس از هر گزارش
۲۰	ارزشیابی دانشجو	استاد درس	تا جلسه شانزدهم
۲۱	ثبت نمره بخش عملی در سامانه نوید	استاد درس	تا جلسه هفدهم

تهیه کننده:	تایید کننده:	تصویب کننده:
اعضای گروه بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار	گروه بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار	گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار

شماره سند: OH&S-B-P008-F002-01	گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار	 دانشگاه علوم پزشکی البرز دانشکده بهداشت
تاریخ بازنگری: ۱۴۰۱/۱۲/۱۴		
تعداد صفحات: ۱	فرم های درس عملی سیستم های مدیریت ایمنی	

فرم شماره ۲: فرم ارزشیابی درس عملی سیستم های مدیریت ایمنی و بهداشت (نیمسال ...، سال)

شماره دانشجویی:

نام و نام خانوادگی دانشجو:

شماره	موضوع فعالیت	حداکثر نمره از ۲۰	نمره کسب شده	توضیحات
۱	تعیین دامنه کاربرد، مراجع و اصطلاحات و مفاهیم			
۲	درک بستر سازمان			
۳	رهبری و مشارکت کارگران			
۴	طرح ریزی			
۵	پشتیبانی			
۶	عملیات (اجرا)			
۷	ارزشیابی عملکرد			
۸	بهبود			
۹	گزارش نهایی			
۱۰	جستجو و تحقیق درباره یک سازمان / استاندارد مرجع در زمینه رشته و ارایه آن			
۱۱	ارایه سازمان / استاندارد مرجع			
۱۲	گزارش نهایی			
۱۳	سایر موارد (ابتکاری)			
۱۴	رعایت فرمت کلی نگارش گزارش ها (بر اساس دستورالعمل)			
۱۵	نحوه ارائه و توانایی پاسخ دادن به سوالات			
جمع نمره بخش عملی سیستم های مدیریت ایمنی و بهداشت از ۲۰				
جمع نمره بخش عملی سیستم های مدیریت ایمنی و بهداشت به ارزش ۰/۵ واحد				

تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی استاد درس سیستم های مدیریت ایمنی و بهداشت:

تهیه کننده:	تایین کننده:	تصویب کننده:
اعضای گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار	گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار	گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار