



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی البرز
معاونت آموزشی

بسمه تعالی

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

فرم طرح درس دانشکده بهداشت نیمسال تحصیلی اول ۱۴۰۳-۱۴۰۲

طرح درس روزانه آموزش تئوری سیستم های مدیریت ایمنی

نام مدرسان: دکتر یحیی خسروی (۰/۵) و مربیان کارگاه فنی و حرفه ای، و صنعت (۰/۵)	نام مسئول درس: دکتر یحیی خسروی	رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار کارشناسی	تعداد واحد و ساعت آموزشی: ۱ واحد/۱۷ جلسه نوع درس: نظری	نام درس (بلوک): آشنایی با صنایع و فنون صنعتی کد درس:
دروس پیش نیاز / هم نیاز: ندارد				
پست الکترونیک مدرس: yakhosravi@yahoo.com				

- هدف کلی درس: آشنایی با حرفه های مختلف و نحوه کار آنها - آشنایی با فرایندها، تجهیزات و فنون صنعتی
- منابع مطالعاتی مدرس: (بر اساس رفرنس نویسی و نکوور)

۱- پل دوگرمو ارنست، (ترجمه علی و احسان حائری اردکانی) مواد و فرایندهای صنعتی

2. International Standard Industrial Classification of All Economic Activities ISIC. Latest Ed.

3. International Standard Classification of Occupations, Latest Ed.

- منابع امتحانی دانشجو: (بر اساس رفرنس نویسی و نکوور)

۱. گزارش بازدید و کارگاه های فنی و حرفه ای و دانشکده بهداشت

۲. پل دوگرمو ارنست، (ترجمه علی و احسان حائری اردکانی) مواد و فرایندهای صنعتی

3. International Standard Industrial Classification of All Economic Activities ISIC. Latest Ed.

4. International Standard Classification of Occupations, Latest Ed.



• توانمندی های مورد انتظار از دانشجو:

توانایی بازگویی دسته بندی، فرایندها و ملاحظات صنایع و فرایندهای صنعتی و گروه های عمده مشاغل

• جدول طرح دوره:

شماره جلسه	محتوای آموزشی	تعداد سوال اختصاص یافته	مدرس (مدرسان)
۱	آشنایی با شیوه کار و فعالیت های اقتصادی و گروه های عمده شغلی	۱	یحیی خسروی
۲	آشنایی با فنون صنعتی در حین بازدید از یک صنعت خاص / کارگاه فنی و حرفه ای / کارگاه عمومی دانشکده	۱	مربی کارگاه / دکتر یحیی خسروی
۳	آشنایی با تجهیزات متداول صنعتی از قبیل پمپ، کمپرسور، فن، تراش، فرز، گوره های صنعتی، انواع موتورهای درون سوز و الکتریکی در حین بازدید از یک صنعت خاص / کارگاه فنی و حرفه ای / کارگاه عمومی دانشکده	۱	مربی کارگاه / دکتر یحیی خسروی
۴	آشنایی با تجهیزات متداول صنعتی از قبیل پمپ، کمپرسور، فن، تراش، فرز، گوره های صنعتی، انواع موتورهای درون سوز و الکتریکی در حین بازدید از یک صنعت خاص / کارگاه فنی و حرفه ای / کارگاه عمومی دانشکده	۱	مربی کارگاه / دکتر یحیی خسروی
۵	آشنایی با مواد و فرایندهای دستی و نیمه صنعتی، انواع خطوط تولید صنعتی و فرایندی در حین بازدید از یک صنعت خاص / کارگاه فنی و حرفه ای / کارگاه عمومی دانشکده	۱	مربی کارگاه / دکتر یحیی خسروی
۶	آشنایی با مواد و فرایندهای دستی و نیمه صنعتی، انواع خطوط تولید صنعتی و فرایندی در حین بازدید از یک صنعت خاص / کارگاه فنی و حرفه ای / کارگاه عمومی دانشکده	۱	مربی کارگاه / دکتر یحیی خسروی
۷	آشنایی با فعالیت های استخراج و تولید در معادن در حین بازدید از یک معدن	۱	مربی کارگاه / دکتر یحیی خسروی
۸	آشنایی با فرایندهای تولید در گروه صنایع فلزی در حین بازدید از صنعت مرتبط	۱	مربی کارگاه / دکتر یحیی خسروی



۹	آشنایی با فرایندهای تولید در گروه صنایع ذوب و ریخته گری فلزات در حین بازدید از صنعت مرتبط	۱	مربی کارگاه / دکتر یحیی خسروی
۱۰	آشنایی با فرایندهای تولید در گروه صنایع شیشه سازی در حین بازدید از صنعت مرتبط	۱	مربی کارگاه / دکتر یحیی خسروی
۱۱	آشنایی با فرایندهای تولید در گروه صنایع گچ و سیمان در حین بازدید از صنعت مرتبط	۱	مربی کارگاه / دکتر یحیی خسروی
۱۲	آشنایی با فرایندهای تولید در گروه صنایع مواد ساختمانی و سنگ در حین بازدید از صنعت مرتبط	۱	مربی کارگاه / دکتر یحیی خسروی
۱۳	آشنایی با فرایندهای تولید در گروه صنایع ریسندگی و بافندگی در حین بازدید از صنعت مرتبط	۱	مربی کارگاه / دکتر یحیی خسروی
۱۴	آشنایی با فرایندهای تولید در گروه صنایع نفت، پتروشیمی و پالایش در حین بازدید از صنعت مرتبط	۱	مربی کارگاه / دکتر یحیی خسروی
۱۵	آشنایی با فرایندهای تولید در گروه صنایع غذایی و دارویی در حین بازدید از صنعت مرتبط	۱	مربی کارگاه / دکتر یحیی خسروی
۱۶	آشنایی با فرایندهای تولید در گروه صنایع پوست و چرم در حین بازدید از صنعت مرتبط	۱	مربی کارگاه / دکتر یحیی خسروی
۱۷	آشنایی با فرایندهای تولید در گروه صنایع سفال و سرامیک در حین بازدید از صنعت مرتبط	۱	مربی کارگاه / دکتر یحیی خسروی



• نحوه ارزشیابی دانشجویان در طول دوره:

ردیف	شرح فعالیت	تاریخ آزمون/انجام تکلیف	نمره
۱	حضور فیزیکی و شرکت در بازدیدها	ابتدا تا انتهای ترم تحصیلی	۱
۲	حضور در کارگاه های فنی و حرفه ای و دانشکده	ابتدا تا انتهای ترم تحصیلی	۱
۳	گزارش بازدید یا حضور در کارگاه	پس از هر بازدید	۸
۴	امتحان پایان ترم		۱۰
		مجموع نمره:	۲۰

• سایر مقررات تدوین شده توسط مدرس، در طول دوره:

ردیف	شرح تکلیف
۱	گزارش مطابق دستورالعمل
۲	ارائه به صورت شفاهی
۳	رعایت مقررات ایمنی



جدول طرح درس:

شماره جلسه	اهداف اختصاصی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه رفتاری	*حیطه (شناختی، عاطفی و روان حرکتی)	روش یاددهی/یادگیری	مواد و وسایل آموزشی
۱	آشنایی با شیوه کار و فعالیت های اقتصادی و گروه های عمده شغلی	درک شیوه کار و فعالیت های اقتصادی و گروه های عمده شغلی	شناختی	سخنرانی/ بحث گروهی/ حل مسئله/ پرسش و پاسخ/ مثال از بازدید	وایدئوپرژکتور/ وایت بورد/ تصاویر/ فیلم/ کتاب/ مستندات
۲	آشنایی با فنون صنعتی در حین بازدید از یک صنعت خاص / کارگاه فنی و حرفه ای/ کارگاه عمومی دانشکده	درک فنون صنعتی در حین بازدید از یک صنعت خاص / کارگاه فنی و حرفه ای/ کارگاه عمومی دانشکده	شناختی	سخنرانی/ بحث گروهی/ حل مسئله/ پرسش و پاسخ/ مثال از بازدید	وایدئوپرژکتور/ وایت بورد/ تصاویر/ فیلم/ کتاب/ مستندات
۳	آشنایی با تجهیزات متداول صنعتی از قبیل پمپ، کمپرسور، فن، تراش، فرز، گوره های صنعتی، انواع موتورهای درون سوز و الکتریکی در حین بازدید از یک صنعت خاص / کارگاه فنی و حرفه ای/ کارگاه عمومی دانشکده	درک تجهیزات متداول صنعتی از قبیل پمپ، کمپرسور، فن، تراش، فرز، گوره های صنعتی، انواع موتورهای درون سوز و الکتریکی در حین بازدید از یک صنعت خاص / کارگاه فنی و حرفه ای/ کارگاه عمومی دانشکده	شناختی	سخنرانی/ بحث گروهی/ حل مسئله/ پرسش و پاسخ/ مثال از بازدید	وایدئوپرژکتور/ وایت بورد/ تصاویر/ فیلم/ کتاب/ مستندات
۴	آشنایی با تجهیزات متداول صنعتی از قبیل پمپ، کمپرسور، فن، تراش، فرز، گوره های صنعتی، انواع موتورهای درون سوز و الکتریکی در حین بازدید از یک صنعت خاص / کارگاه فنی و حرفه ای/ کارگاه عمومی دانشکده	درک تجهیزات متداول صنعتی از قبیل پمپ، کمپرسور، فن، تراش، فرز، گوره های صنعتی، انواع موتورهای درون سوز و الکتریکی در حین بازدید از یک صنعت خاص / کارگاه فنی و حرفه ای/ کارگاه عمومی دانشکده	عاطفی/ شناختی/ روانی حرکتی	سخنرانی/ بحث گروهی/ حل مسئله/ پرسش و پاسخ/ مثال از بازدید	وایدئوپرژکتور/ وایت بورد/ تصاویر/ فیلم/ کتاب/ مستندات
۵	آشنایی با مواد و فرایندهای دستی و نیمه صنعتی، انواع خطوط تولید صنعتی و فرایندی در حین بازدید از یک	درک مواد و فرایندهای دستی و نیمه صنعتی، انواع خطوط تولید صنعتی و	عاطفی/ شناختی/ روانی حرکتی	سخنرانی/ بحث گروهی/ حل مسئله/ پرسش و پاسخ/ مثال از بازدید	وایدئوپرژکتور/ وایت بورد/ تصاویر/ فیلم/ کتاب/ مستندات



	صنعت خاص / کارگاه فنی و حرفه ای / کارگاه عمومی دانشکده	فرایندی در حین بازدید از یک صنعت خاص / کارگاه فنی و حرفه ای / کارگاه عمومی دانشکده			
۶	آشنایی با مواد و فرایندهای دستی و نیمه صنعتی، انواع خطوط تولید صنعتی و فرایندی در حین بازدید از یک صنعت خاص / کارگاه فنی و حرفه ای / کارگاه عمومی دانشکده	درک مواد و فرایندهای دستی و نیمه صنعتی، انواع خطوط تولید صنعتی و فرایندی در حین بازدید از یک صنعت خاص / کارگاه فنی و حرفه ای / کارگاه عمومی دانشکده	عاطفی / شناختی / روانی حرکتی	سخنرانی / بحث گروهی / حل مسئله / پرسش و پاسخ / مثال از بازدید	وایدئوپرژکتور / وایت بورد / تصاویر / فیلم / کتاب / مستندات
۷	آشنایی با فعالیت های استخراج و تولید در معادن در حین بازدید از یک معدن	درک فعالیت های استخراج و تولید در معادن در حین بازدید از یک معدن	عاطفی / شناختی / روانی حرکتی	سخنرانی / بحث گروهی / حل مسئله / پرسش و پاسخ / مثال از بازدید	وایدئوپرژکتور / وایت بورد / تصاویر / فیلم / کتاب / مستندات
۸	آشنایی با فرایندهای تولید در گروه صنایع فلزی در حین بازدید از صنعت مرتبط	درک فرایندهای تولید در گروه صنایع فلزی در حین بازدید از صنعت مرتبط	عاطفی / شناختی / روانی حرکتی	سخنرانی / بحث گروهی / حل مسئله / پرسش و پاسخ / مثال از بازدید	وایدئوپرژکتور / وایت بورد / تصاویر / فیلم / کتاب / مستندات
۹	آشنایی با فرایندهای تولید در گروه صنایع ذوب و ریخته گری فلزات در حین بازدید از صنعت مرتبط	درک فرایندهای تولید در گروه صنایع ذوب و ریخته گری فلزات در حین بازدید از صنعت مرتبط	عاطفی / شناختی / روانی حرکتی	سخنرانی / بحث گروهی / حل مسئله / پرسش و پاسخ / مثال از بازدید	وایدئوپرژکتور / وایت بورد / تصاویر / فیلم / کتاب / مستندات
۱۰	آشنایی با فرایندهای تولید در گروه صنایع شیشه سازی در حین بازدید از صنعت مرتبط	درک فرایندهای تولید در گروه صنایع شیشه سازی در حین بازدید از صنعت مرتبط	عاطفی / شناختی / روانی حرکتی	سخنرانی / بحث گروهی / حل مسئله / پرسش و پاسخ / مثال از بازدید	وایدئوپرژکتور / وایت بورد / تصاویر / فیلم / کتاب / مستندات
۱۱	آشنایی با فرایندهای تولید در گروه صنایع گچ و سیمان در حین بازدید از صنعت مرتبط	درک فرایندهای تولید در گروه صنایع گچ و سیمان در حین بازدید از صنعت مرتبط	عاطفی / شناختی	سخنرانی / بحث گروهی / حل مسئله / پرسش و پاسخ / مثال از بازدید	وایدئوپرژکتور / وایت بورد / تصاویر / فیلم / کتاب / مستندات
۱۲	آشنایی با فرایندهای تولید در گروه صنایع مواد ساختمانی و سنگ در حین بازدید از صنعت مرتبط	درک فرایندهای تولید در گروه صنایع مواد ساختمانی و سنگ در حین بازدید از	عاطفی / شناختی	سخنرانی / بحث گروهی / حل مسئله / پرسش و پاسخ / مثال از	وایدئوپرژکتور / وایت بورد / تصاویر / فیلم / کتاب / مستندات



	صنعت مرتبط	عاطفی/شناختی	سخرانی/بحث گروهی/حل مسئله/پرسش و پاسخ/مثال از بازدید	بازدید
۱۳	آشنایی با فرایندهای تولید در گروه صنایع ریسندگی و بافندگی در حین بازدید از صنعت مرتبط	درک فرایندهای تولید در گروه صنایع ریسندگی و بافندگی در حین بازدید از صنعت مرتبط	عاطفی/شناختی	سخرانی/بحث گروهی/حل مسئله/پرسش و پاسخ/مثال از بازدید
۱۴	آشنایی با فرایندهای تولید در گروه صنایع نفت، پتروشیمی و پالایش در حین بازدید از صنعت مرتبط	درک فرایندهای تولید در گروه صنایع نفت، پتروشیمی و پالایش در حین بازدید از صنعت مرتبط	عاطفی/شناختی	سخرانی/بحث گروهی/حل مسئله/پرسش و پاسخ/مثال از بازدید
۱۵	آشنایی با فرایندهای تولید در گروه صنایع غذایی و دارویی در حین بازدید از صنعت مرتبط	درک فرایندهای تولید در گروه صنایع غذایی و دارویی در حین بازدید از صنعت مرتبط	عاطفی/شناختی	سخرانی/بحث گروهی/حل مسئله/پرسش و پاسخ/مثال از بازدید
۱۶	آشنایی با فرایندهای تولید در گروه صنایع پوست و چرم در حین بازدید از صنعت مرتبط	درک فرایندهای تولید در گروه صنایع پوست و چرم در حین بازدید از صنعت مرتبط	عاطفی/شناختی	سخرانی/بحث گروهی/حل مسئله/پرسش و پاسخ/مثال از بازدید
۱۷	آشنایی با فرایندهای تولید در گروه صنایع سفال و سرامیک در حین بازدید از صنعت مرتبط	درک فرایندهای تولید در گروه صنایع سفال و سرامیک در حین بازدید از صنعت مرتبط	عاطفی/شناختی	سخرانی/بحث گروهی/حل مسئله/پرسش و پاسخ/مثال از بازدید

ردیف	شیوه ارزیابی	بارم امتحانی	ضریب محاسبه بر مبنای	نمره نهایی
	بلوک/درس آشنایی با صنایع و فنون صنعتی	دانشجو	نمره ۲۰	



۱	حضور فیزیکی رعایت نظم و انضباط و اخلاق حرفه ای	۴	۴	۴
۲	گزارش / تکالیف	۸	۸	۸
۳	مصاحبه / امتحان پایان ترم	۸	۸	۸

تعاریف:

*حیطه های یادگیری:

حیطه شناختی :

در حوزه شناختی، دانش، معلومات و مهارت های ذهنی قرار گرفته اند. طبق طبقه بندی بلوم، هدف ها در حوزه شناختی شش نوع و عبارتند از :۱-دانش، ۲ -فهمیدن، ۳ -کار بستن، ۴ -تحلیل، ۵ -ترکیب، ۶ -ارزشیابی

حیطه عاطفی :

شامل رفتارهایی است که به علایق ، احساسات ، ارزش ها ، اخلاقیات و عواطف مربوط می شودو سطوح آن عبارتند از : توجه کردن ، واکنش نشان دادن ، ارزش گذاری ، سازمان بندی کردن ، متبلور ساختن.

حیطه روانی - حرکتی :

حیطه روانی حرکتی آن بخش از هدف های آموزشی را شامل می شود که در جهت افزایش توانایی های عضلات و ایجاد هماهنگی بین آن ها. به زبان دیگر این بخش از هدف های آموزشی به گونه ای است که انجام آن ها نیازمند همکاری اعصاب (سیستم عصبی) و ماهیچه ها است. مهارت هایی مانند : نوشتن ، دویدن ، خیاطی کردن ، رانندگی کردن ، کار آزمایشگاهی انجام دادن ، نقاشی کردن و... سطوح آن عبارتند از : مشاهده و تقلید کردن ، مستقل اجرا کردن ، دقت کردن همراه با سرعت ، با هماهنگی انجام دادن ، عادی شدن.



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی البرز
معاونت آموزشی

بسمه تعالی

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

فرم طرح درس دانشکده بهداشت نیمسال تحصیلی اول ۱۴۰۳-۱۴۰۲

طرح درس روزانه آموزش تئوری سیستم های مدیریت ایمنی

*روش های یاد دهی / یادگیری:

انواع روش های آموزش مشتمل بر - سخنرانی - سناریو - سیمولاسیون - یادگیری مبتنی بر حل مساله - یادگیری مبتنی بر کار تیمی - پرسش و پاسخ و ...



تاریخ:

چک لیست کیفی طرح درس

نام درس: آشنایی با صنایع و فنون صنعتی

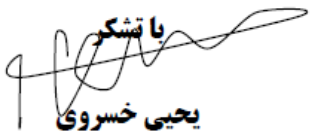
گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

مقطع تحصیلی: کارشناسی

نیمسال تحصیلی: اول ۱۴۰۳-۱۴۰۲

رشته تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

نام و نام خانوادگی مدرس: یحیی خسروی

ردیف	اجزا و عناوین طرح درس	خیر	بلی		نظر مدیر گروه
			کامل	ناقص	
۱	نام درس قید شده است				طرح درس قابل قبول می باشد. 
۲	رشته و مقطع تحصیلی لحاظ شده است				
۳	تعداد و نوع واحد بیان گردیده است				
۴	دروس پیش نیاز منظور شده است				
۵	اهداف کلی درس نوشته شده است				
۶	اهداف اختصاصی نوشته شده است				
۷	محتوی آموزشی هر جلسه نوشته شده است				
۸	تعداد سوالات هر محتوی آموزشی مشخص شده است				
۹	نوع حیطه ها مشخص شده است				
۱۰	شیوه تدریس بیان شده است				
۱۱	تکالیف دانشجویی مشخص شده است*				طرح درس نیاز به اصلاح دارد. 
۱۲	مواد و وسایل آموزشی استاد ذکر شده است				
۱۳	منابع مطالعاتی استاد قید شده است**				
۱۴	منابع امتحانی دانشجویان قید شده است***				
۱۵	نحوه ارزیابی دانشجویان بیان شده است				
۱۶	*تعداد کل سوالات آزمون مشخص شده است				
۱۷	طرح درس ارائه شده با سرفصل آموزشی مطابقت دارد				نام و نام خانوادگی مدیر گروه:  یحیی خسروی محل امضا

*روشن و واضح بودن تکالیف مد نظر می باشد.

**طبق رفرنس نویسی و نکور بیان شود.

***در دسترس بودن منابع لحاظ گردد.



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی
دما، الرز

بنام خدا

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)
فرم طرح درس دانشکده بهداشت نیمسال تحصیلی اول ۱۴۰۳-۱۴۰۲
طرح درس روزانه آزمایشگاهی-کارگاهی

عنوان: آشنایی با صنایع و فنون صنعتی	رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان:	محل اجرا:	نام مدرس/مدرسین:
تعداد واحد: ۱	کارشناسی مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	دانشکده بهداشت	دکتر یحیی خسروی (۰/۵)
تعداد ساعات آموزشی: ۳۴			مربیان کارگاه های فنی و حرفه ای (۰/۵)

- هدف کلی درس: آشنایی با حرفه های مختلف و نحوه کار آنها - آشنایی با فرایندها، تجهیزات و فنون صنعتی
- منابع:

۱- پل دوگرمو ارنست، (ترجمه علی و احسان حائری اردکانی) مواد و فرایندهای صنعتی

- 1) International Standard Industrial Classification of All Economic Activities ISIC. Latest Ed.
- 2) International Standard Classification of Occupations, Latest Ed.



فعالیت‌های آموزشی روزانه در واحد آزمایشگاهی-کارگاهی

شماره جلسه	محتوای آموزشی	تعداد سوال اختصاص یافته	مدرس (مدرس‌ان)
۱	حرفه آموزی / حضور در مرکز آموزش مهارتی فنی و مهندسی دانشکده	۲	مری کارگاه / دکتر یحیی خسروی
۲	حرفه آموزی / حضور در مرکز آموزش مهارتی فنی و مهندسی دانشکده	۲	مری کارگاه / دکتر یحیی خسروی
۳	حرفه آموزی / حضور در مرکز آموزش مهارتی فنی و مهندسی دانشکده / کارگاه های فنی و حرفه ای / تاسیسات صنعتی	۲	مری کارگاه / دکتر یحیی خسروی
۴	حرفه آموزی / حضور در مرکز آموزش مهارتی فنی و مهندسی دانشکده / کارگاه های فنی و حرفه ای / تاسیسات صنعتی	۲	مری کارگاه / دکتر یحیی خسروی
۵	حرفه آموزی / حضور در مرکز آموزش مهارتی فنی و مهندسی دانشکده / کارگاه های فنی و حرفه ای شامل مصنوعات چوبی، مصنوعات فلزی، شیشه گری، سفال و سارمیک	۳	مری کارگاه / دکتر یحیی خسروی
۶	حرفه آموزی / حضور در مرکز آموزش مهارتی فنی و مهندسی دانشکده / کارگاه های فنی و حرفه ای شامل برق و ابزار دقیق	۳	مری کارگاه / دکتر یحیی خسروی
۷	حرفه آموزی / حضور در کارگاه های فنی و حرفه ای / مرکز آموزش مهارتی فنی و مهندسی دانشکده شامل جوشکاری	۳	مری کارگاه / دکتر یحیی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و
درمانی شیراز

بنام خدا

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

فرم طرح درس دانشکده بهداشت نیمسال تحصیلی اول ۱۴۰۳-۱۴۰۲

طرح درس روزانه آزمایشگاهی-کارگاهی

خسروی			
مربی کارگاه / دکتر یحیی خسروی	۳	حرفه آموزی / حضور در مرکز آموزش مهارتی فنی و مهندسی دانشکده / کارگاه های فنی و حرفه ای شامل ریخته گری، آهنگری، نجاری، تراشکاری و فرزکاری	۸

* جزییات اجرای بخش عملی در دستور العمل پیوست آمده است

چک لیست کیفی طرح درس

گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

نیمسال تحصیلی: اول ۱۴۰۳-۱۴۰۲

نام و نام خانوادگی مدرس: یحیی خسروی

نام درس: آشنایی با صنایع و فنون صنعتی

مقطع تحصیلی: کارشناسی

رشته تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

ردیف	اجزا و عناوین طرح درس	خیر	بلی		نظر مدیر گروه
			کامل	ناقص	
۱	نام درس قید شده است				طرح درس قابل قبول می باشد. 
۲	رشته و مقطع تحصیلی لحاظ شده است				
۳	تعداد و نوع واحد بیان گردیده است				
۴	دروس پیش نیاز منظور شده است				
۵	اهداف کلی درس نوشته شده است				
۶	اهداف اختصاصی نوشته شده است				
۷	محتوی آموزشی هر جلسه نوشته شده است				
۸	تعداد سوالات هر محتوی آموزشی مشخص شده است				
۹	نوع حیطه ها مشخص شده است				
۱۰	شیوه تدریس بیان شده است				
۱۱	تکالیف دانشجویی مشخص شده است*				طرح درس نیاز به اصلاح دارد. 
۱۲	مواد و وسایل آموزشی استاد ذکر شده است				
۱۳	منابع مطالعاتی استاد قید شده است**				
۱۴	منابع امتحانی دانشجویان قید شده است***				
۱۵	نحوه ارزیابی دانشجو بیان شده است				
۱۶	*تعداد کل سوالات آزمون مشخص شده است				
۱۷	طرح درس ارائه شده با سرفصل آموزشی مطابقت دارد				

نام و نام خانوادگی مدیر گروه:

با تشکر
یحیی خسروی

محل امضا

* روشن و واضح بودن تکالیف مد نظر می باشد.

** طبق رفرنس نویسی و نکور بیان شود.

*** در دسترس بودن منابع لحاظ گردد.

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 آشنایی با صنایع و فنون صنعتی	

۱ هدف:

تشریح نحوه اجرا و تهیه گزارش درس عملی آشنایی با صنایع و فنون صنعتی مقطع کارشناسی رشته مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار

۲ دامنه کاربرد:

دانشجویان ترم اول مقطع کارشناسی رشته مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار

۳ مسئولیت:

۳ - ۱ کلیه دانشجویان مقطع کارشناسی رشته مهندسی بهداشت حرفه‌ای 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 عنوان‌های گزارش درس عملی

۵ - ۱ جهت تایپ این عناوین از قلم با اندازه‌های 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 تیترا و با اندازه ۱۲

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 آشنایی با صنایع و فنون صنعتی	

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 ۱۰۱۵ 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 آشنایی با صنایع و فنون صنعتی	

۸ شماره‌گذاری صفحات، فصل‌ها و بخش‌ها

۸ - ۱ هر فصل گزارش درس عملی در فایل مجزا تهیه شود. شماره‌گذاری هر فصل بصورت مجزا از سایر فصل‌ها انجام گیرد. برای شماره‌گذاری صفحات عنوان تا آخر فهرست‌ها در گزارش درس عملی از حروف استفاده شود. شماره‌گذاری صفحات مربوط به متن اصلی گزارش که از فصل کلیات شروع می‌گردد با اعداد انجام می‌گیرد. شماره صفحات باید در پایین هر صفحه و در وسط آن درج گردد. شماره‌گذاری عناوین و زیرمجموعه‌های 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

۹ - 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 شکل‌ها و جدول‌ها باید به ترتیب ظهور در هر فصل شماره‌گذاری شوند. عنوان جدول‌ها در بالای آنها و عنوان شکل‌ها 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 آشنایی با صنایع و فنون صنعتی	

۱۰ نحوه رفرنس‌نویسی

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:

خسروی یحیی و همکاران (۱۴۰۰). حدود مجاز مواجهات شغلی. انتشارات وزارت بهداشت: 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: ۵ از ۷	دستورالعمل درس عملی آشنایی با صنایع و فنون صنعتی	

۱۱ محتوای درس عملی

۱۱ - ۱ دانشجویان باید گزارش‌های کار عملی در کارگاه، بازدید‌های علمی و حضور در کارگاه‌های فنی و حرفه‌ای ارائه دهد. محتوای گزارش عملی درس آشنایی با صنایع و فنون صنعتی می‌بایست بر اساس این دستورالعمل و بخش‌های آن مطابق با موارد زیر باشد:

عنوان

خلاصه مدیریتی

فهرست مطالب

۱ دامنه کاربرد

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

۳ مقدمه (کوتاه شامل معرفی کلی صنعت و مشاغل بر اساس کدهای ISIC و ISCO)

۴ شرح فعالیت / بازدید (با جزییات)

۵ یافته‌ها (با جزییات)

۶ پیشنهادات

۷ نتیجه‌گیری

۸ رفرنس (اندنوت)

تصویب کننده:	تایید کننده:	تهیه کننده:
گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار	گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار	اعضای گروه 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 آشنایی با صنایع و فنون صنعتی	

۱۲. رایه 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 آشنایی با صنایع و فنون صنعتی	

۱۳ پیوست ۱: فرمت صفحه اول گزارش درس عملی آشنایی با صنایع و فنون صنعتی



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

گزارش کار عملی درس آشنایی با صنایع و فنون صنعتی

در مرکز آموزش مهارت های فنی و مهندسی / حضور در کارگاه های فنی و حرفه ای / بازدید از
 صنعت

دانشکده بهداشت / 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
--	--	--