

طرح درس
(Lesson Plan)

عنوان درس: سیستم های مدیریت ایمنی رشته/مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
 نیمسال: اول ۱۴۰۱-۱۴۰۰ نام استاد: اکرم تبریزی
 روز برگزاری کلاس: شنبه ۱۸-۱۶ و ۲۰-۱۸ تعداد واحد: ۲ واحد(۱/۵ واحد نظری- ۰/۵ واحد عملی)

شماره جلسه	تاریخ	نحوه برگزاری کلاس	موضوع	اهداف جلسات
اول		آنلاین	معارفه_ ارزشیابی آغازین_ تبیین انتظارات	- آشنایی با خصوصیات و مشخصات درس و تعیین اهداف
دوم		آفلاین	آشنایی با مفاهیم و اصطلاحات ۱	در پایان هر جلسه از فراگیر انتظار می رود که: - اصطلاحات سیستم های مدیریتی شامل سیستم مدیریتی، سازمان، فرایند، خط مشی و ... را تعریف کند.
سوم			آشنایی با مفاهیم و اصطلاحات ۲ و اهمیت و کاربرد سیستم های مدیریتی در نظام سلامت، ایمنی و محیط زیست	در پایان هر جلسه از فراگیر انتظار می رود که: - مفهوم استاندارد و فواید استاندارد را بیان نماید. - سطوح استاندارد را بشناسد. - کاربرد استانداردها در زمینه های بهداشت و محیط زیست را بداند. - با انواع سازمان های ارائه دهنده استاندارد آشنا شود. - نقش سیستم های مدیریتی در HSE را بداند.
چهارم		آفلاین	آشنایی با مبانی مدیریت تضمین کیفیت (چرخه دمینگ) و سازمان بین المللی استاندارد	در پایان هر جلسه از فراگیر انتظار می رود که: - با سازمان ISO و وظایف آن آشنا شود. - با موسسه استاندارد در کشور و وظایف آن آشنا شود. - چرخه دمینگ را توضیح دهد.
پنجم		آفلاین	آشنایی با انواع سیستم های مدیریتی	در پایان هر جلسه از فراگیر انتظار می رود که: - انواع سیستم های مدیریتی شامل HSE-MS، ISO 14001، ISO9001 و PSM و ISO45001 را بشناسد.
		آنلاین	پرسش و پاسخ و رفع اشکال	- پرسش و پاسخ و رفع اشکال از جلسات اول تا پنجم (نرم افزار اسکایپ)

در پایان هر جلسه از فراگیر انتظار می‌رود که:	ادغام سیستم های مدیریتی IMS	آفلاین		ششم
<ul style="list-style-type: none"> - مزایای سیستم مدیریت یکپارچه را بدانند. - نحوه ادغام سیستم های مدیریت را بدانند. 				
در پایان هر جلسه از فراگیر انتظار می‌رود که:	تشریح فرایند مستند سازی در سیستم های مدیریتی ۱	آفلاین		هفتم
<ul style="list-style-type: none"> - روند مستندسازی در سیستم های مدیریتی را نام ببرد. - سطوح مختلف مستندات در سیستم های مدیریتی را بیان نماید. 				
در پایان هر جلسه از فراگیر انتظار می‌رود که:	تشریح فرایند مستند سازی در سیستم های مدیریتی ۲	آفلاین		هشتم
<ul style="list-style-type: none"> - اجزاء نظامنامه کیفیت را نام ببرد. - روش تهیه روش اجرایی و دستورالعمل های کاری را بداند. - اصول تهیه دستورالعمل های ایمنی را تشریح نماید. 				
برگزاری آزمون در سامانه نوید	آزمون میان ترم			نهم
در پایان هر جلسه از فراگیر انتظار می‌رود که:	آشنایی با روند طراحی و پیاده سازی سیستم های مدیریتی سازمانها	آفلاین		دهم
<ul style="list-style-type: none"> - با طراحی و پیاده سازی سیستم های مدیریتی سازمانها آشنا شود. - مراحل لازم جهت اخذ گواهینامه سیستم های مدیریتی را بداند. 				
در پایان هر جلسه از فراگیر انتظار می‌رود که:	آشنایی با سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت شغلی (ISO45001)	آفلاین		یازدهم
<ul style="list-style-type: none"> - تاریخچه سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت شغلی را بدانند. - هدف و عوامل موفقیت سیستم مدیریت OH&S را بدانند. 				
در پایان هر جلسه از فراگیر انتظار می‌رود که:	تشریح الزامات سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت شغلی (ISO45001) (۱)	آفلاین		دوازدهم
<ul style="list-style-type: none"> - با الزامات سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت شغلی آشنا شود. 				
در پایان هر جلسه از فراگیر انتظار می‌رود که:	تشریح الزامات سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت شغلی (ISO45001) (۲)	آفلاین		سیزدهم
<ul style="list-style-type: none"> - با الزامات سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت شغلی آشنا شود. 				

پرسش و پاسخ و رفع اشکال (نرم افزار اسکایپ)	پرسش و پاسخ و رفع اشکال	آنلاین		
<p>در پایان هر جلسه از فراگیر انتظار می‌رود که:</p> <ul style="list-style-type: none"> - اصول ممیزی سیستم های مدیریتی را بیان کند. - انواع روش های ممیزی سیستم های مدیریتی را تشریح نماید. - شرایط ممیزی و سرممیز را بیان نماید. 	تشریح فرایندهای ممیزی و بازرسی در سیستم های مدیریت	آفلاین	چهارده	م
<p>در پایان هر جلسه از فراگیر انتظار می‌رود که: (کلاس آنلاین)</p> <ul style="list-style-type: none"> - با تاریخچه و مفاهیم سیستم مدیریت کیفیت آشنا شود. - اصول مدیریت کیفیت را بیان نماید. - با چارچوب و اجزای سیستم مدیریت کیفیت آشنا شود. - با تاریخچه و الزامات سیستم PSM آشنا شود. 	آشنایی با مبانی استانداردهای کیفیت PSM و (ISO 9001)	آفلاین	پانزده	م
<p>در پایان هر جلسه از فراگیر انتظار می‌رود که: (کلاس آنلاین)</p> <ul style="list-style-type: none"> - با تاریخچه و مفاهیم سیستم مدیریت زیست محیطی آشنا شود. - با چارچوب و الزامات سیستم مدیریت زیست محیطی آشنا شود. - با تاریخچه و مفاهیم سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت حرفه ای آشنا شود. - با چارچوب و الزامات سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت حرفه ای آشنا شود. 	آشنایی با الزامات استانداردهای محیط زیست (ISO 14001) و OHSAS18001	آفلاین	شانزده	م
<p>در پایان هر جلسه از فراگیر انتظار می‌رود که:</p> <ul style="list-style-type: none"> - با چارچوب سیستم مدیریت HSE آشنا شود. - اجزای سیستم مدیریت HSE را بشناسد. - مراحل استقرار سیستم مدیریت HSE را بداند. 	آشنایی با استاندارد HSE-MS	آفلاین	هفده	م
<p>کلاس مجازی آنلاین (نرم افزار اسکایپ)</p> <p>تعداد کلاس های مجازی بسته به نیاز در نظر گرفته می شود.</p>	ارائه کارهای عملی دانشجویان	آنلاین	هجده	م
ارائه دانشجویان در رابطه با تعدادی از سازمان های ارائه دهنده	ارائه تحقیق کلاسی دانشجویان	آنلاین		

استاندارد در حوزه ایمنی، بهداشت و محیط زیست				
تشخیص پیشرفت تحصیلی دانشجو	آزمون پایان ترم			نوزده م
با نحوه تدوین خط مشی، اهداف و برنامه ها آشنا شود. (ارائه کارهای عملی دانشجویان) (آشنایی با چند نمونه خط مشی در شرکت های مختلف (با مراجعه به پورتال شرکت ها در اینترنت) و همچنین ارائه مثال از اهداف و نمونه جدول برنامه عملیاتی تدوین شده)	آشنایی با نحوه تدوین خط مشی، اهداف و برنامه ها و	حضور		بیستم
با نحوه تدوین خط مشی، اهداف و برنامه ها آشنا شود. (ارائه کارهای عملی دانشجویان) (آشنایی با چند نمونه خط مشی در شرکت های مختلف (با مراجعه به پورتال شرکت ها در اینترنت) و همچنین ارائه مثال از اهداف و نمونه جدول برنامه عملیاتی تدوین شده)	آشنایی با نحوه تدوین خط مشی، اهداف و برنامه ها	حضور		بیست و یکم
با نحوه تدوین روش اجرایی و دستورالعمل آشنا شود. (ارائه کارهای عملی دانشجویان) (آشنایی با نحوه تدوین تعدادی از مستندات مورد نیاز سیستم ایزو ۴۵۰۰۱ و نمونه های تکمیل شده در شرکت های مختلف)	آشنایی با نحوه تدوین روش اجرایی و دستورالعمل و روند ممیزی	حضور		بیست و دوم
با نحوه تدوین روش اجرایی و دستورالعمل آشنا شود. (ارائه کارهای عملی دانشجویان) (آشنایی با نحوه تدوین تعدادی از مستندات مورد نیاز سیستم ایزو ۴۵۰۰۱ و نمونه های تکمیل شده در شرکت های مختلف)	آشنایی با نحوه تدوین روش اجرایی و دستورالعمل و روند ممیزی	حضور		بیست و سوم

عملی:

۱- تدوین نمونه خط مشی

۲- تدوین نمونه اهداف و برنامه های مدیریتی

۳- تدوین نمونه روش اجرایی و دستورالعمل

طرح دوره
(Course Plan)

عنوان درس: سیستم های مدیریت ایمنی رشته/مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
نیمسال: اول ۱۴۰۱-۱۴۰۰ نام استاد: اکرم تبریزی
تعداد واحد: ۲ واحد (۱/۵ واحد نظری- ۰/۵ واحد عملی) مکان اجرا: دانشکده بهداشت
پیشنیاز یا همزمان: -

هدف کلی دوره:

آشنایی نظری و عملی فراگیران با مفاهیم و اصول مدیریت، سیستم های مدیریتی مرتبط با ایمنی و نحوه پیاده سازی این سیستم ها در

سازمان

اهداف اختصاصی دوره:

از فراگیر انتظار می رود در پایان دوره آموزشی بتواند:

۱. اهمیت و کاربرد سیستم های مدیریتی در نظام سلامت، ایمنی و محیط زیست را توضیح دهد.
۲. آشنایی دانشجویان با مبانی تضمین مدیریت کیفیت و استانداردها
۳. آشنایی دانشجویان با مبانی استاندارد کیفیت (ISO 9001) و استانداردهای محیط زیست (ISO 14001) و استانداردهای سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت شغلی (ISO 45000)، PSM، و آشنایی با سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت شغلی (HSE-MS)
۴. الزامات سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت شغلی (ISO 45000) را تشریح کند.
۵. سیستم های مدیریتی را در سازمان ها طراحی و پیاده سازی نماید.
۶. ادغام سیستم های مدیریتی IMS را توضیح دهد.
۷. فرایندهای ممیزی و بازرسی در سیستم های مدیریت را تشریح کند.
۸. فرایند مستند سازی در سیستم های مدیریتی را تشریح کند.

روش تدریس:

- ۱- سخنرانی (کلاس مجازی آنلاین و آفلاین (بارگذاری فایل ها در سامانه نوید))
- ۱- بحث گروهی و پرسش و پاسخ (کلاس های مجازی آنلاین)
- ۲- ارائه کنفرانس توسط دانشجویان (کلاس های مجازی آنلاین و کلاس حضوری)

وظایف و تکالیف دانشجو:

- حضور به موقع در کلاس درس مجازی آنلاین (اسکایپ) و حفظ نظم و انضباط و رعایت شئونات دانشجویی
- مطالعه مطالب ارائه شده در جلسات قبل
- مشارکت فعال در فعالیت های کلاسی و بحث گروهی (کلاس های مجازی آنلاین و حضوری)
- انجام به موقع تکالیف و پروژه (ارسال در سامانه نوید)
- حضور در آزمون ها

روش ارزشیابی دانشجو:

- تکالیف و امتحان میان ترم: ۳ نمره
- ارزیابی پروژه آموزشی ارائه شده به دانشجو بصورت ارائه کلاسی و تدوین پروژه های در نظر گرفته شده (فعالیت عملی): ۵ نمره
- امتحان پایان ترم: ۱۲ نمره

منابع مطالعه :

- حبیبی احسان ..، ایمنی کاربردی و شاخص های عملکرد در صنعت، انتشارات فن آوران، آخرین چاپ
- جهانگیری مهدی و نوروزی محمد امین، سیستم های مدیریت یکپارچه HSE-MS، انتشارات فن آوران، آخرین چاپ
- متون ترجمه شده ی استانداردها و سایر منابع و سایت های اینترنتی ISO45001, ISO14001, ISO9001, OHSAS18001