

صورت جلسه دهمین جلسه امور ایمنی آزمایشگاههای دانشگاه صنعتی سهند در روز دوشنبه، مورخه ۹۲/۴/۱۰ ، ساعت ۱۶-۱۴ ، در محل دفتر معاون اداری و مالی

حاضران: دکتر حقیقی - دکتر آذغانی - دکتر سلامی حسینی - دکتر قره شعبانی -

دکتر شرقی - آقای خاکیان

۱- برنامه آموزش HSE برای سال جاری به صورت زیر پیشنهاد می گردد.

نحوه کار با سیستم های اعلام و اطفاء حریق	حمل و نقل وسایل خطرناک (کپسول، مواد شیمیایی و ...)	ایمنی زیستی	ایمنی تجهیزات الکتریکی	ایمنی کار با کوره ها و سامانه های دما بالا	اطفاء حریق	احیا قلبی (CPR) (۲ سال یکبار)	کمکهای اولیه (۲ سال یکبار)	ایمنی کار با مواد شیمیایی	
۸:۳۰-۱۰:۳۰		۱۶:۰۰-۸:۳۰	۱۶:۰۰-۸:۳۰	۱۶:۰۰-۸:۳۰	۱۶:۰۰-۸:۳۰	۱۶:۰۰-۸:۳۰	۱۶:۰۰-۸:۳۰	۱۶:۰۰-۸:۳۰	
									فروردین
									اردیبهشت
									خرداد
									تیر
									مرداد
	کارکنان خدمات (اجباری)								شهریور
									مهر
		دانشجویان مرتبط	دانشجویان مرتبط	دانشجویان مرتبط	دانشجویان مرتبط	دانشجویان مرتبط	دانشجویان مرتبط	دانشجویان مرتبط	مهر
									آبان
									آذر
									دی
									بهمن
									اسفند

الف- آموزش HSE برای دانشجویان بایستی در دستور کار قرار گیرد.

ب - دوره های ایمنی مورد نیاز به پیشنهاد دانشکده ها و با تصویب کمیته ایمنی دانشگاه برگزار گردد. هزینه های مربوطه از محل اعتبارات مربوط به ایمنی پرداخت خواهد شد.

ج- کمیته اجرایی HSE دانشگاه، عناوین و سرفصل دوره های HSE (عمومی و تخصصی) را تعیین و جهت اجرا به دانشکده ها اعلام خواهد نمود.

د- کتابچه ایمنی عمومی با عناوین کلی و عناوین تخصصی هر دانشکده تهیه شود (محتوای آن متناسب با دوره های برگزاری ایمنی در دانشگاه باشد تا هنگام تدریس کارگاههای ایمنی از همین کتابچه ها استفاده شود).

ح- دوره های ایمنی برای دانشجویان در ابتدای شروع ترم تحصیلی و برای کارکنان در اوایل ترم تحصیلی و یا در تابستان برگزار گردد.

ف- همراه داشتن مجوز فعالیت برای کار در آزمایشگاه ضروری می باشد. دانشجویان تحصیلات تکمیلی بایستی دوره های عمومی و تخصصی مورد نیاز HSE را گذرانده باشد.

ظ- امکان ثبت نام اینترنتی بایستی برای متقاضیان دوره های آموزش در سایت ایمنی دانشگاه فراهم شود (در این خصوص امکان استفاده از سامانه حوزه پژوهش بررسی شود).

ه- هزینه شرکت برای دانشجویان جهت تامین هزینه برگزاری دوره -/۰۰۰/۱۰۰ ریال پیشنهاد می گردد.

۲- واکسیناسیون دانشجویان، کارکنان و اعضای هیات علمی در صورت لزوم صورت گیرد.

الف- با هماهنگی امور دانشجویان و مرکز بهداشت دانشگاه قبل از شیوع بیماری های فصلی (آنفلوانزا) مرکز اقدام به واکسیناسیون اعضای هیات علمی، کارکنان و دانشجویان دانشگاه نماید.

ب- با هماهنگی مرکز بهداشت دانشگاه برای دانشجویان جدیدالورود واکسیناسیونهای ضروری (مثل کزاز) انجام شود.

۳- برای اجرا و پی گیری تصمیمات کمیته اجرایی ایمنی بکارگیری کارشناس خبره و مدیریت نیروهای موجود به شکل زیر پیشنهاد می گردد.

الف- جذب یک نفر کارشناس HSE در دستور کار قرار گیرد و در غیر اینصورت فعلا یکی از کارکنان دانشگاه بصورت پاره وقت (حداقل یک روز در هفته) در اختیار مسئول ایمنی دانشگاه جهت پی گیری امور ایمنی قرار گیرد.

ب- به کار گیری یک نیروی متخصص آتش نشانی (بطور مثال بازنشسته سازمان آتش نشانی) در دانشگاه به صورت پاره وقت برای کنترل کپسولهای آتش نشانی، کنترل ساختمانها از نظر ایمنی آتش و غیره.

ج- استفاده از یک مشاور HSE در هنگام احداث ساختمانهای جدالتاسیس و نیز استفاده از توانایی ایشان برای رفع مشکلات موجود در ساختمانهای احداث شده.

د- فهرست افراد شاغل در واحد تاسیسات به تفکیک تخصص و مهارت و نحوه دسترسی به آنها مشخص شده و در اختیار نیروهای حراست، کارکنان، اعضای هیات علمی قرار گیرد و در ضمن این اطلاعات در سایت ایمنی دانشگاه قرار داده شود.

۴- به منظور پایش کیفیت آب آشامیدنی دانشگاه در فواصل زمانی معین از آب آشامیدنی دانشگاه نمونه هایی تهیه و به آزمایشگاه های مربوطه ارسال شود. تا در صورت مشاهده مواد آلوده کننده و یا عدم تامین استانداردهای تعریف شده بلافاصله نسبت به گندزایی (کلر زنی و غیره) و سایر پیش بینی های لازم اقدام نمود.

۵- پسماندهای شیمیایی آزمایشگاهها اغلب دارای مواد خطرناک و زیان آور هستند و باعث ایجاد آلودگی در هوا، آبهای زیرزمینی و آبهای سطحی می کنند. لذا بایستی به طرز مناسبی گردآوری شده و با هماهنگی سازمان محیط زیست نسبت به امحاء پسماندها اقدام شود. تهیه دستگاه لاشه سوز نیز در صورت نیاز (برای موارد پزشکی و بیمارستانی مرکز بهداشت) پیشنهاد می گردد.

۶- بازرسی های مداوم و بدون اطلاع از آزمایشگاهها و کارگاهها مطابق دستور العمل های تصویب شده صورت گیرد. در این خصوص بایستی چک لیستی از ملزومات ایمنی مورد نیاز آزمایشگاهها تهیه و هنگام بازرسی از آن استفاده نمود. برای هر آزمایشگاه نیز یک پرونده تشکیل شود و هنگام بازرسی این پرونده تکمیل گردد. در ضمن خریدها و اقدامات انجام یافته برای آزمایشگاه در آن پرونده درج شود.

۷- با هماهنگی امور فرهنگی و امور دانشجویی، آیین نامه ای برای ایمنی سفر در اردوهای دانشجویی تدوین و اجرا شود.

۸- فایل PDF تمامی آیین نامه های ایمنی و دستورالعمل ایمنی آزمایشگاهها، کارگاه ها موارد مرتبط تهیه و درسایت ایمنی دانشگاه جهت استفاده قرار گیرد.

۹- تهیه کتاب راهنمای استفاده از تجهیزات آزمایشگاهی حساس (نگهداری، حمل و نقل، استفاده و موارد مرتبط با ایمنی)، (اتوکلاوها، سیلندرهای تحت فشار، سانتریفوژها، فیلترپرسها، دستگاههای تراش و فرز، کوره ها، هودها وغیره) آموزش پرسنل مرتبط توسط شرکت فروشنده، بازرسی های دوره ای از آنها و تدوین برنامه تعمیر ونگهداری تجهیزات فوق توسط شرکت فروشنده و یا شرکت های مرتبط صورت گیرد.

۱۰- نصب برگ اطلاعات مربوط به سیلندر (نوع سیلندر، تاریخ شارژ، تاریخ انجام تست بدنه و تست اتصالات) هنگام تحویل سیلندر از طرف شرکتهای ارائه دهنده خدمات مربوطه بر روی تمامی سیلندرهای آزمایشگاهی الزامی گردد. همچنین استفاده از رگلاتور متناسب با نوع گاز برای تمامی سیلندرها الزامی باشد.

۱۱- لزوم رعایت قوانین راهنمایی و رانندگی در محوطه دانشگاه به رانندگان سرویس ها اعلام شود. محل پارکینگ ماشین کارکنان و دانشجویان با تابلوهای مناسب مشخص شود. پارک و تجمع ماشین ها در مقابل ساختمانها توسط حراست کنترل شده و برنامه ریزی لازم برای جلوگیری از تجمع های ماشینی صورت گیرد.

۱۲- از یک شرکت معتبر جهت تهیه فهرست، تعداد، نوع و ابعاد علائم ایمنی متناسب با فعالیت هر آزمایشگاه، دعوت بعمل آورده تا پس از تهیه و تصویب کمیته ایمنی دانشگاه نسبت به تهیه آنها اقدام شود.

۱۳- طبق بررسی ها انجام گرفته، لازم است دوش ایمنی در ۲۰ آزمایشگاه (۸ آزمایشگاه آموزشی و ۱۲ آزمایشگاه پژوهشی) به شرح جدول زیر نصب شود. در صورت عدم امکان نصب دوش اضطراری در شرایط فعلی، دوشهای معمولی در محل های مناسب استفاده شود

ردیف	دانشکده	تعداد کل درخواستی	آموزشی	پژوهشی	آزمایشگاههای آموزشی متقاضی	آزمایشگاههای پژوهشی متقاضی
۱	شیمی	۱۲	۲	۱۰	نفت - عملیات واحد	آزمایشگاه پژوهشی- آنالیز دستگاهی ۱، ۲ و ۳- راکتور و کاتالیست - نفت - پدیده های انتقال - غشاء- بافت و سلولهای بنیادی - مواد نانو ساختار
۲	مواد	۲	۲	-	استخراج فلزات - خوردگی	-
۳	پلیمر	۲	-	۲	-	پژوهشکده مواد پلیمری - پژوهشکده نانو
۴	معدن	۳	۳	-	فلوتاسیون - شیمی تجزیه هیدرومتالورژی	-
۵	عمران	۱	۱	-	بتن و ژئوتکنیک	-
جمع	۵ دانشکده	۲۰ (کل)	۸	۱۲		

۱۴- با توجه به اهمیت کار صحیح و اورگونومیک با کامپیوتر برای جلوگیری از ابتلا به مشکلات جسمی همچون دیسک کمر، دیسک گردن، آرتروز و غیره لازم است گروهی فنی و اجرایی در این خصوص تشکیل تا نسبت به تنظیم ارتفاع صندلی، ارتفاع میز، ارتفاع مونیاتور و نیز تهیه زیرپایی برای کلیه کاربران کامپیوتر دانشگاه، متناسب با فیزیک جسمی آنان اقدام گردد. به منظور طراحی ارتفاع و سایر مشخصات میز، صندلی و سایر وسایل اداری پیشنهاد گردید طراحی پژوهشی در این زمینه تعریف و یک تیم کارشناسی این کار انجام دهد.

۱۵- سیستم های اعلام و اطفای حریق موجود ساماندهی شده و ساختمانهای فاقد سیستم فوق شناسایی و تجهیز شده و مسئولین نگهداری و کنترل کننده سیستم ها نیز مشخص گردد. در ضمن مقرر گردید سیستم های مورد نظر همواره در شرایط اعلام هشدار قرار داده شده و از خاموش کردن آنها خودداری شود.

۱۶- گزارش حوادث احتمالی در آزمایشگاهها بایستی با پی گیری مسئول ایمنی دانشکده تهیه شده و جهت بهره برداری و آمارگیری در اختیار مسئول ایمنی دانشگاه قرار گیرد.

۱۷- اطلاعات مورد نیاز سایت ایمنی دانشگاه با نظر کمیته اجرایی HSE بایستی تعیین شده و با شکل مناسب در سایت دانشگاه قرار گیرد (در این خصوص امکان استفاده از سامانه حوزه پژوهش بررسی شود).

۱۸- دفترچه ایمنی آزمایشگاهها بایستی در سال جاری تکمیل شده و نکات ایمنی مربوط به تجهیزات جدید نیز در آن درج گردد.

۱۹- با توجه به بازدیدهای انجام یافته و نیز درخواست های رسیده از دانشکده ها موارد زیر به ترتیب اهمیت بررسی و مشکل مربوطه مرتفع شود.

الف- با توجه به صدای ناهنجار سیستم گرمایشی در آزمایشگاهها و کارگاههای دانشکده بایستی اقدامات لازم برای کاهش صدای آنها صورت گیرد (تعویض دستگاهها و یا تعمیر مناسب آنها).

ب- توسط دفتر فنی و یا تاسیسات امور اداری بایستی راهکاری به منظور رفع مشکل تهویه در آزمایشگاهها بخصوص آزمایشگاههای با سقف بلند (مثل مرکز تحقیقات پلیمر، کارگاه عمومی، اغلب آزمایشگاههای دانشکده مواد) ارائه شود که تمامی نکات لازم در آن پیش بینی شده و مشکل را حل کند.

ج- در ساختمانهای ویژه با سقف شیشه ای مشکل ورود و چکه کردن آب در فصول بارندگی بایستی حل شود.

د- کارگاه عمومی و آزمایشگاه ریخته گری از هم تفکیک شوند (قبل از اقدام به کار برآورد هزینه لازم صورت گیرد).

ح- تعداد چاه های ارت، موقعیت جغرافیایی و مشخصات فنی آنها (با هماهنگی دفتر فنی) گردآوری و ارزیابی های لازم روی آنها صورت گیرد. در ضمن نقشه موقعیت جغرافیایی چاه ها استخراج و در سایت ایمنی دانشگاه قرار داده شود.

۲۰- محلی مناسب جهت تجمع افراد در مواقع اضطراری در نظر گرفته شده و محلی مناسب برای فرود هلی کوپتر در محوطه دانشگاه ساخته شود.