فرم طرح دوره (Course Plan)

نام درس : ایمنی برق و ماشین آلات **تعداد واحد: ۲**	**رشته تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار**	**مقطع تحصیلی دانشجویان: کارشناسی پیوسته مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار**	**محل برگزاری: ساختمان آموزشی**	**مدرس:خانم مهندس الهام صابر**	**نیمسال تحصیلی:اول**
نام دانشکده: بهداشت	**گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار**	**روز و ساعت برگزاری: یک شنبه ۱۲-۱۰**	**تلفن و روزهای تماس:**	**آدرس دفتر:**	**آدرس ایمیل:** **ElhamsaberV۷۰@gmail.com**

هدف کلی دوره: (برگرفته از هدف کلی در سرفصل درس کوریکولوم آموزشی)

آشنایی با ایمنی برق و ماشین آلات

اهداف اختصاصی دوره: (آشنایی با ...).

۱- آشنائی با اصول ایمنی ماشین آلات و ایمنی برق و کاربرد آن در صنعت

۲- آشنایی با نقاط خطر در ماشین آلات

۳- آشنایی با مبانی راهبردی حفاظ گذاری در سیستم ها

۴- آشنایی با انواع سیستم های ایمن سازی در ماشین آلات

۵- آشنایی با بار گیری و بار گذاری وLock out, Tag out ,

۶- آشنایی با ایمنی ماشین های ابزار نظیر پرس ها ,ماشینهای چوب بری, اره های گرد،

۷-اصول تولید الکتریسیته (متناوب – مستقیم – ولتاژ قوی و ضعیف)

۸- آشنایی با شناخت شبکه های برق رسانی و مدار های برقی

۹- آشنایی با سیستم های عایق دار و کابل های برق رسانی

۱۰-آشنایی با جریان مجاز سیم ها و کابل های فشار ضعیف

۱۱- آشنایی با برق گرفتگی

۱۲- آشنایی با دستگاهها, وسایل و تجهیزات الزم برای حفاظت در برابر خطرات برق) فیوز ها, سیستم اتصال زمین, رله و) ...

۱۳- آشنایی با تجهیزات حفاظت فردی در برق کاری

منابع اصلی درس:

۱- ایمنی کاربردی در صنایع، دکتر حبیبی
۲- ایمنی ماشین آلات دکتر عدل
۳- ایمنی برق عبدالخالق مجیری

منابع فرعی درس:

روش تدریس:

سخنرانی،ارائه مستقیم و پرسش و پاسخ و بحث گروهی

مسوولیت های فراگیران: مشارکت در کلاس و حل تمرین های کلاسی

***نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:**

الف) در طول دوره:

ازمون های تکوینی،پرسش و پاسخ

ب) پایان دوره: حضور و فعالیت کلاسی ،۱۰٪میان ترم ،۱۵٪کار عملی و ارایه گزارش پروژه عملی ،۲۵٪آزمون پایان ترم ۵۰٪

***سیاست مسئوول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس:** معرفی به امور آموزشی دانشکده

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس ایمنی برق و ماشین آلات					نیمسال اول
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس

۱	۱۴۰۴/۷/۶	۱۰-۱۲	شناسایی نقاط خطر در ماشین آلات	الهام صابر	آماده کردن تکالیف و گزارشات و آمادگی جهت امتحانات پایان ترم
۲	۱۴۰۴/۷/۱۳	۱۰-۱۲	شناسایی نقاط خطر در ماشین آلات) منطقه عملیاتی	الهام صابر	آماده کردن تکالیف و گزارشات و آمادگی جهت امتحانات پایان ترم
۳	۱۴۰۴/۷/۲۰	۱۰-۱۲	مبانی راهبردی حفاظ گذاری در سیستم ها	الهام صابر	آماده کردن تکالیف و گزارشات و آمادگی جهت امتحانات پایان ترم
۴	۱۴۰۴/۷/۲۷	۱۰-۱۲	انواع سیستم های ایمن سازی در ماشین آلات	الهام صابر	آماده کردن تکالیف و گزارشات و آمادگی جهت امتحانات پایان ترم
۵	۱۴۰۴/۸/۴	۱۰-۱۲	فاصله و مسافت، بار گیری و بار گذاری و ,Lock out Tag out	الهام صابر	آماده کردن تکالیف و گزارشات و آمادگی جهت امتحانات پایان ترم

۶	۱۴۰۴/۸/۱۱	۱۰-۱۲	ایمنی ماشین های ابزار نظیر پرس ها ,ماشینهای چوب بری, اره های گرد، ماشین های تراش	الهام صابر	آماده کردن تکالیف و گزارشات و آمادگی جهت امتحانات پایان ترم
۷	۱۴۰۴/۸/۱۸	۱۰-۱۲	ایمنی ماشین های ابزار نظیر پرس ها ,ماشینهای چوب بری, اره های گرد، ماشین های تراش	الهام صابر	آماده کردن تکالیف و گزارشات و آمادگی جهت امتحانات پایان ترم
۸	۱۴۰۴/۸/۲۵	۱۰-۱۲	ایمنی ماشین های ابزار نظیر پرس ها ,ماشینهای چوب بری, اره های گرد، ماشین های تراش	الهام صابر	آماده کردن تکالیف و گزارشات و آمادگی جهت امتحانات پایان ترم
۹	۱۴۰۴/۹/۲	۱۰-۱۲	اصول تولید الکتریسیته)متناوب – مستقیم – ولتاژ قوی و ضعیف	الهام صابر	آماده کردن تکالیف و گزارشات و آمادگی جهت امتحانات پایان ترم
۱۰	۱۴۰۴/۹/۹	۱۰-۱۲	اصول تولید الکتریسیته)متناوب – مستقیم – ولتاژ قوی و ضعیف	الهام صابر	آماده کردن تکالیف و گزارشات و آمادگی جهت امتحانات پایان

					ترم
۱۱	۱۴۰۴/۹/۱۶	۱۰-۱۲	شناخت شبکه های برق رسانی و مدار های برقی	الهام صابر	آماده کردن تکالیف و گزارشات و آمادگی جهت امتحانات پایان ترم
۱۲	۱۴۰۴/۹/۲۳	۱۰-۱۲	سیستم های عایق دار و کابل های برق رسانی	الهام صابر	آماده کردن تکالیف و گزارشات و آمادگی جهت امتحانات پایان ترم
۱۳	۱۴۰۴/۹/۳۰	۱۰-۱۲	جریان مجاز سیم ها و کابل های فشار ضعیف	الهام صابر	آماده کردن تکالیف و گزارشات و آمادگی جهت امتحانات پایان ترم
۱۴	۱۴۰۴/۱۰/۷	۱۰-۱۲	شناخت شرایط برق گرفتگی	الهام صابر	آماده کردن تکالیف و گزارشات و آمادگی جهت امتحانات پایان ترم
۱۵	۱۴۰۴/۱۰/۱۴	۱۰-۱۲	دستگاهها, وسایل و تجهیزات لازم برای حفاظت در برابر خطرات برق) فیوز ها, سیستم اتصال زمین, رله و) ...	الهام صابر	آماده کردن تکالیف و

					گزارشات و آمادگی جهت امتحانات پایان ترم
۱۶	۱۴۰۴/۱۰/۲۱	۱۰-۱۲	تجهیزات حفاظت فردی در برق کاری	الهام صابر	آماده کردن تکالیف و گزارشات و آمادگی جهت امتحانات پایان ترم
۱۷		۱۰-۱۲	آمتحان پایان ترم		

***تاریخ امتحان میان ترم:** ***تاریخ امتحان پایان ترم: (از سامانه هم آوا بررسی شود)**

***سایر تذکرهای مهم برای دانشجویان:**