

طرح درس



معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی گیلان
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
آموزش الکترونیک

عنوان درس/کارگاه/دوره: ایمنی برق و ماشین آلات	گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای
تعداد واحد/ساعت: (برای درس) ۲ واحد نظری و ۱ واحد عملی	دانشکده/ مرکز آموزشی درمانی: دانشکده بهداشت
تعداد گروه هدف: دانشجویان کارشناسی پیوسته مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	مدت زمان ارائه درس/ کارگاه/دوره: ۳۴ ساعت تئوری و ۳۴ ساعت عملی
رشته و مقطع تحصیلی گروه هدف: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار مقطع کارشناسی	زمان شروع: نیمسال دوم ۱۳۹۹-۱۴۰۰

مشخصات استاد مسؤول:

نام	نام خانوادگی	رتبه	شماره تماس	تلفن همراه	آدرس ایمیل
جواد	وطنی	استادیار	۰۹۱۲۰۷۵۰۵۹۹	۰۹۱۲۰۷۵۰۵۹۹	jvatani@gmail.com

مشخصات استادان/مدرسان همکار:

نام	نام خانوادگی	رتبه	شماره تماس	تلفن همراه	آدرس ایمیل
جواد	وطنی	استادیار	۰۹۱۲۰۷۵۰۵۹۹	۰۹۱۲۰۷۵۰۵۹۹	jvatani@gmail.com

معرفی و اهداف درس

۱. معرفی مختصری در حدود ۲۵۰ تا ۳۰۰ کلمه در مورد درس بنویسید.

در اکثر مشاغل و صنایع تجهیزات و ابزار متعدد مورد استفاده قرار گرفته است و لزوم ایمنی سازی و محصور سازی این منابع خطر باعث جلوگیری از رخ داد هرگونه حادثه می گردد. الکتریسیته در کنار فواید بیشمار همراه با خطرات متعدد برای انسانها بوده است آشنایی با خطرات و لزوم ایمنی الکتریسیته باعث کاهش رخداد حوادث می گردد.

اهداف کلی درس / کارگاه / دوره:

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

اهداف اختصاصی درس / کارگاه / دوره:

از دانشجو/ دستیار انتظار می رود در پایان دوره:

۱- اصول ایمنی اصول ایمنی ماشین آلات و شناسایی نقاط خطر در ماشین آلات (منطقه عملیاتی, تجهیزات انتقال نیرو محرکه) را بدانند.

۲- آشنایی با انواع سیستم های ایمنی در ماشین آلات و استفاده از فاصله و مسافت، بار گیری و بار گذاری و Tri p bar , Lock out , Tag out آشنا شوند.

۳- کاربرد وسایل حفاظت فردی در کار بامشین آلات را بدانند.

۴- آشنایی با خطرات الکتریسیته در صنعت و اصول ایمنی برق را داشته باشند.

۵- اصول حفاظت در ایمنی برق را بدانند و با تجهیزات حفاظت فردی آشنا شوند.

تقویم درسی الکترونیکی - نیمسال دوم ۱۳۴۰۰-۱۳۹۹

ردیف	تاریخ	ساعت	موضوع جلسه	مدرس	روش های آموزش	امکانات مورد نیاز	عرصه آموزش
۱	۱۳۹۹/۱۱/۱۹	۱۰-۱۲	شناسایی نقاط خطر در ماشین آلات (منطقه عملیاتی, تجهیزات انتقال نیرو محرکه و...)	دکتر حواد وطنی	آموزش به روش سخنرانی	وسایل کمک آموزشی	دانشگاه بهداشت
۲	۱۳۹۹/۱۱/۲۶	۱۰-۱۲	آشنایی با ضوابط بین المللی کار و قوانین کشوری ایمنی در سیستم های میانی راهبردی حفاظت گذاری در سیستم ها	دکتر حواد وطنی	آموزش به وسیله استفاده از وسایل کمک آموزشی	اوربند- وایت برد- مارکر	دانشگاه بهداشت

دانشکده بهداشت	پروژکتور -	بازدید از کارگاه های ماشین آلات	دکتر حواد وطنی	آشنایی با انواع سیستم های ایمن سازی در ماشین آلات و استفاده از فاصله و مسافت، بار کسری و بارگذاری و Trip bar, Lock out, Tag out	۱۳-۱۰	۱۳۹۹/۱۲/۳	۳
دانشکده بهداشت	ویژولایزر، کامپیوتر	نمایش فیلم های ایمنی ماشین آلات	دکتر حواد وطنی	آشنایی با ایمنی ماشین های ابزار نظیر پرس ها، ماشینهای چوب بری، اره های گرد، ماشینهای تراش، فرزها، مته، سنگ سباده و...	۱۳-۱۰	۱۳۹۹/۱۲/۱۰	۴
دانشکده بهداشت	اوربند- وایت برد- مارکر	سخنرانی و کمک از وسایل آموزشی	دکتر حواد وطنی	کاربرد وسایل حفاظت فردی در کار با ماشین آلات	۱۳-۱۰	۱۳۹۹/۱۲/۱۷	۵
دانشکده بهداشت	پروژکتور	بازدید از ماشین آلات	دکتر حواد وطنی	ارزیابی دوره ای- شماره یک	۱۳-۱۰	۱۳۹۹/۱۲/۲۴	۶
دانشکده بهداشت	اوربند- وایت برد- مارکر	باردید از مراکز نیروگاهی در مورد سیستم های حفاظتی در برابر خطرات برق	دکتر حواد وطنی	اصول تولید الکتریسیته (متناب- مستقیم- و تاژ قوی و ضعیف) و شناخت شبکه های برق رسانی و مدارهای برقی	۱۳-۱۰	۱۴۰۰/۱/۱۵	۷
دانشکده بهداشت	پروژکتور- کامپیوتر	نمایش فیلم های ایمنی ماشین آلات	دکتر حواد وطنی	خطرات الکتریسیته در صنعت	۱۳-۱۰	۱۴۰۰/۱/۲۲	۸
دانشکده بهداشت	وایت برد- مارکر	باردید از مراکز نیروگاهی در مورد سیستم های حفاظتی در برابر خطرات برق	دکتر حواد وطنی	جریان مجاز سیم ها و کابل های فشار ضعیف و شناخت شرایط برق گرفتگی	۱۳-۱۰	۱۴۰۰/۱/۲۹	۹
دانشکده بهداشت	اوربند- وایت برد- مارکر	سخنرانی و کمک از وسایل آموزشی	دکتر حواد وطنی	اصول حفاظت در برابر خطرات برق	۱۳-۱۰	۱۴۰۰/۲/۵	۱۰
دانشکده بهداشت	وسایل کمک آموزشی	نمایش فیلم های ایمنی ماشین آلات	دکتر حواد وطنی	ارزیابی دوره ای- شماره دو	۱۳-۱۰	۱۴۰۰/۲/۱۲	۱۱
دانشکده بهداشت	وایت برد- کامپیوتر- مارکر- پروژکتور	باردید از مراکز نیروگاهی در مورد سیستم های حفاظتی در	دکتر حواد وطنی	دستگاه ها، وسایل و تجهیزات لازم برای حفاظت در برابر خطرات برق (فیوزها، سیستم	۱۳-۱۰	۱۴۰۰/۲/۱۹	۱۲

		برابر خطرات برق		اتصال زمین، رله)			
دانشکده بهداشت	اورهد-کامپیوتر	سخنرانی و کمک از وسایل آموزشی	دکتر حواد وطنی	تجهیزات حفاظت فردی کار در برق کاری	۱۲-۱۰	۱۴۰۰/۲/۲۶	۱۳
دانشکده بهداشت	اورهد-وایت برد مارکر	نمایش فیلم های ایمنی ماشین الات	دکتر حواد وطنی	انواع تجهیزات برقی مورد استفاده در صنایع شیمیایی	۱۲-۱۰	۱۴۰۰/۳/۲	۱۴
دانشکده بهداشت	مارکر-کامپیوتر	سخنرانی	دکتر حواد وطنی	ارزیابی دوره ای- شماره سه	۱۲-۱۰	۱۴۰۰/۳/۹	۱۵

نحوه تدریس:

وظایف استاد	وظایف دانشجو/شرکت کنندگان	توضیح	انتخاب	
			بله	خیر
تهیه محتوا	مطالعه محتوا		بله	محتوای و منابع اصلی
			خیر	منابع مطالعه بیشتر
تهیه تمرین ها	پاسخ به تمرین ها		بله	تمرین ها
	شرکت در گفتگو		بله	تالار گفتگو
تهیه سوال	پاسخ به سوال		بله	طرح سوال
			خیر	سوالات متداول
تهیه و تصحیح آزمون	شرکت در آزمون		بله	آزمون
			بله	اتاق گفتگو
	شرکت موثر در کلاس	Sky room در تاریخ های ۱۶ و ۲۳ اسفندماه ساعت ۱۰ الی ۱۲ برگزار می گردد	بله	کلاس آنلاین*
			خیر	اخبار
			خیر	نظرسنجی
			خیر	خود آزمون
تهیه تکالیف	انجام تکالیف		بله	تکالیف و پروژهها

* در خصوص کلاس آنلاین لطفاً روش برگزاری (از طریق Adobe connect-Sky room-Skype-Zoom) و تاریخ و روز و ساعت شروع و پایان برگزاری را قید نمایید.
چهار جلسه کلاس آنلاین در محیط Sky room- در تاریخ های ۱۶ و ۲۳ دی ماه ساعت ۱۰ الی ۱۲ برگزار می گردد

منابع اصلی درس:

(عنوان کتاب، نام نویسنده، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس- در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلات آن به عنوان منبع ضروری نباشد)

۱- ایمنی ماشین آلات : سیستم های حفاظتی- دکتر جواد عدل- انتشارات دانشگاه علوم پزشکی تهران

۲- ایمنی در برق- عبدالخالق مجیری

۳- Brauer. J. Safety and health for engineers. Willey. Latest Ed.

۴- Ashal. E., industrial safety and health management. Latest Ed.

منابع مطالعه بیشتر:

۱-

۲-

۳-

نوع محتوا

پاورپوینت همراه با صوت متن (Word, Pdf) تصویر پاورپوینت انیمیشن اسکورم اتوران فیلم صوتی سایر موارد (توضیح دهید.....)

قابل دانلود غیر قابل دانلود

تکالیف و پروژه ها:

• تکالیف طول ترم

برای تنظیم تکالیف توجه کنید لطفاً به تقویم تحصیلی نیمسال توجه کرده و زمانبندی مناسبی در تکالیف درس خود لحاظ نمایید.

شماره	عنوان تکلیف	شرح تکلیف	مهلت پاسخ دانشجویان	فیدبک مدرس	هدف از ارائه تکلیف
۱	ایمنی ماشین آلات	انجام مراحل شناسایی و اجرای ایمن سازی ماشین آلات	یک هفته	نمره	آشنایی با اهداف دوره
۲	ایمنی برق	طراحی ایمنی برق منازل	یک روز	نمره	رسیدن به اهداف آموزش
۳					
۴					
۵					

نحوه ارزشیابی دانشجو و نمره مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول ترم ب) پایان دوره

روش ارزشیابی	نمره/ درصد	تاریخ
--------------	------------	-------

آخر ترم	۱۵ نمره	آزمون پایان ترم و میان ترم
اواخر ترم	۵ نمره	آزمون عملی

مقررات و انتظارات از دانشجویان/شرکت کنندگان:

هر دانشجو/شرکت کننده طی دوره ملزم به رعایت مقررات آموزشی به شرح زیر است:

- ✓ رعایت حسن اخلاق و شئونات اسلامی
- ✓ مراجعه روزانه به آدرس الکترونیکی [http:// gumsnavid.vums.ac.ir](http://gumsnavid.vums.ac.ir)
- ✓ اخذ موضوعات درسی و محتوای درس
- ✓ مطالعه محتوای آموزشی
- ✓ ارائه به موقع تکالیف محول شده
- ✓ حضور و شرکت فعال در تالار گفتگو و فضاهای مشارکتی
- ✓ شرکت در آزمون آنلاین (در صورت لزوم) و یا حضوری میان ترم و پایان ترم