



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی گیلان  
دانشکده ..... بهداشت.....

تعداد واحد و نوع واحد (نظری/عملی): ۲ واحد نظری ۱ واحد عملی	نام و شماره درس: ایمنی برق و ماشین آلات دانشجویان پیوسته بهداشت حرفه ای ورودی ۹۷
مدت زمان ارائه درس: ۳ ساعت	رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته بهداشت حرفه ای
محل برگزاری: دانشکده بهداشت	دروس پیش نیاز: حوادث ناشی از کار
تلفن و روزهای تماس: ۰۹۱۲۰۷۵۰۵۹۹ شنبه تا چهارشنبه	نام مسئول برنامه: دکتر جواد وطنی
	آدرس ایمیل: jvatani@gmail.com

### اهداف کلی درس:

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

### اهداف اختصاصی درس:

- 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 Trip bar, Lock out, Tag out آشنا شوند.

۳- کاربرد وسایل حفاظت فردی در کار با ماشین 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.

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

				در سیستم ها			
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 کیری و بارگذاری و Trip bar, Lock out, Tag out	۱۲-۱۰	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...	۱۲-۱۰	۱۳۹۹/۱۲/۱۰	۴
دانشکده بهداشت	اورده- وایت برد- مارکر	خنثرائی و لگ از وسایل آموزشی	دکتر حواد وطنی	کاربرد وسایل حفاظت فردی در کار با ماشین آلات	۱۲-۱۰	۱۳۹۹/۱۲/۱۷	۵
دانشکده بهداشت	پروژکتور	بازدید از ماشین آلات	دکتر حواد وطنی	ارزیابی دوره ای- شماره یک	۱۲-۱۰	۱۳۹۹/۱۲/۲۴	۶
دانشکده بهداشت	اورده- وایت برد- مارکر	باردید از مراکز نیروگاهی در مورد سیستم های حفاظتی در برابر خطرات برق	دکتر حواد وطنی	اصول تولید الکتریسیته (متناب- مستقیم- ولتاژ قوی و ضعیف) و شناخت شبکه های برق رسانی و مدارهای برقی	۱۲-۱۰	۱۴۰۰/۱/۱۵	۷
دانشکده بهداشت	پروژکتور- کامپیوتر	نمایش فیلم های ایمنی ماشین آلات	دکتر حواد وطنی	خطرات الکتریسیته در صنعت	۱۲-۱۰	۱۴۰۰/۱/۲۲	۸
دانشکده بهداشت	وایت برد- مارکر	باردید از مراکز نیروگاهی در مورد سیستم های حفاظتی در	دکتر حواد وطنی	جریان مجاز سیم ها و کابل های فشار ضعیف و شناخت شرایط برق کرگفتی	۱۲-۱۰	۱۴۰۰/۱/۲۹	۹

		برابر خطرات برق					
دانشگاه هدایت	اورده- وایت بردمارکر	خنخرنانی وگلگ از وسایل آموزشی	دکتر جواد وطنی	اصول حفاظت در برابر خطرات برق	۱۲-۱۰	۱۴۰۰/۲/۵	۱۰
دانشگاه هدایت	وسایل گلگ آموزشی	نایش فیلیم های ایمنی ماشین آلات	دکتر جواد وطنی	ارزیابی دوره ای- شماره دو	۱۲-۱۰	۱۴۰۰/۲/۱۲	۱۱
دانشگاه هدایت	وایت برد- کامپیوتر- مارکر- پروژکتور	باردید از مراکز نیروگاهی در مورد سیستم های حفاظتی در برابر خطرات برق	دکتر جواد وطنی	دستگاه ها، وسایل و تجهیزات لازم برای حفاظت در برابر خطرات برق (فیوزها، سیستم اتصال زمین، رله)	۱۲-۱۰	۱۴۰۰/۲/۱۹	۱۲
دانشگاه هدایت	اورده- کامپیوتر	خنخرنانی وگلگ از وسایل آموزشی	دکتر جواد وطنی	تجهیزات حفاظت فردی کار در برق کاری	۱۲-۱۰	۱۴۰۰/۲/۲۶	۱۳
دانشگاه هدایت	اورده- وایت بردمارکر	نایش فیلیم های ایمنی ماشین آلات	دکتر جواد وطنی	انواع تجهیزات برقی مورد استفاده در صنایع شیبایی	۱۲-۱۰	۱۴۰۰/۳/۲	۱۴
دانشگاه هدایت	مارکر- کامپیوتر	خنخرنانی	دکتر جواد وطنی	ارزیابی دوره ای- شماره سه	۱۲-۱۰	۱۴۰۰/۳/۹	۱۵

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 مجلدات 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.

اگانات آموزشی

- وسایل کمک آموزشی (اورهد، ویتولایزر، کامپیوتر، دیتا پروژکتور، مارکر و وایت برد

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به ارزشیابی:

الف) در طول ترم  ب) پایان دوره

ساعت	تاریخ	نمره	روش آزمون
۱۲-۱۰	در طول ترم	۶ نمره	امتحان کتبی میان ترم
۱۲-۱۰	پایان ترم	۷ نمره	امتحان کتبی پایان ترم
۱۲-۱۰	پایان ترم	۷ نمره	امتحان عملی نهایی

مقررات و انتظارات از دانشجو: (توسط گروه تعیین می گردد)

هر دانشجویی دوره ملزم به رعایت مقررات آموزشی به شرح زیر است:

- رعایت حسن اخلاق و شئون اسلامی
- حذف دانشجویش از ۴ جلسه غیبت غیر موجه
- -امادگی درسی دانشجو در هر جلسه
- -