



جمهوری اسلامی ایران

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
شورای برنامه ریزی آموزشی و درسی علمی - کاربردی

دوره های آموزش عالی تکمیلی بین سطوح تحصیلی
مشخصات کلی، برنامه و سرفصل دروس تک درس
بازرسی نازل های سوخت ایستگاه های پمپ بنزین

“Fuel Dispenser control”



گروه صنعت

این برنامه در جلسه ۱۴۷ مورخ ۱۳۹۴/۱۰/۱۲ گروه صنعت به تصویب رسید و بر اساس مصوبه
جلسه ۲۵۳ مورخ ۱۳۹۴/۹/۱۵ شورای برنامه ریزی آموزشی و درسی علمی-کاربردی از
تاریخ ابلاغ، برای مؤسسات و مراکز آموزش علمی-کاربردی که مجوز اجرای آن را دارند قابل
اجرا است.

بسمه تعالی

نظام آموزش عالی تکمیلی بین سطوح تحصیلی
برنامه آموزشی و درسی تک درس
بازرسی نازل‌های سوخت ایستگاه‌های پمپ بنزین

بر اساس مصوبه جلسه ۲۵۳ مورخ ۱۳۹۴/۹/۱۵ شورای برنامه ریزی آموزشی و درسی علمی -
کاربردی، گروه صنعت در جلسه ۱۴۷ مورخ ۱۳۹۴/۱۰/۱۲ تک درس **بازرسی نازل‌های**
سوخت ایستگاه‌های پمپ بنزین را تصویب نمود. این برنامه از تاریخ ابلاغ در موسسات و مراکز
آموزشی علمی - کاربردی که مجوز اجرای آن را از دانشگاه جامع علمی - کاربردی اخذ نموده‌اند،
قابل اجراست.

یوسفعلی زیاری

سرپرست دفتر برنامه ریزی آموزشی مهارتی و دبیر شورای
برنامه ریزی آموزشی و درسی علمی - کاربردی

غلامرضا زهتابیان

سرپرست معاونت آموزشی و نائب رئیس
شورای برنامه ریزی آموزشی و درسی علمی - کاربردی

رای صادره جلسه ۱۴۷ مورخ ۱۳۹۴/۱۰/۱۲ گروه صنعت در خصوص برنامه آموزشی و درسی دوره تک درس **بازرسی نازل‌های**
سوخت ایستگاه‌های پمپ بنزین صحیح است. به واحدهای مجری ابلاغ شود.

محمد اخباری

رئیس شورای برنامه ریزی آموزشی و درسی علمی - کاربردی

رونوشت :

معاون محترم آموزشی دانشگاه جامع علمی - کاربردی جهت ابلاغ به واحدهای مجری

بسمه تعالی

مقدمه:

بازرسی یکی از مهمترین شئون استقرار استاندارد در کشور می‌باشد. بازرسی پمپ های سوخت، علاوه بر جنبه قانونی و مقرراتی، به نحو گسترده‌ای با حقوق و منافع عمومی (اعم از تولید کننده و مصرف کننده) مرتبط است. لذا هر گونه اقدام عملی در جهت ارتقای کیفی عملکرد بازرسین اوزان و مقیاس‌ها در کشور، تاثیر بسزایی در فرایند استقرار استاندارد، افزایش رضایت و اطمینان عمومی جامعه و نهایتاً توسعه بازار دارد.

هدف و ضرورت دوره:

تاکنون برای بازرسین اوزان و مقیاس‌ها سطح مشخصی از دانش و مهارت شغلی آکادمیک تعریف نشده است. صلاحیت این رشته شغلی صرفاً با برگزاری آزمون‌های دوره‌ای مورد ارزیابی قرار گرفته است. بخش بزرگی از شاغلین این فعالیت را فارغ‌التحصیلان رشته‌های غیر مرتبط به خود اختصاص می‌دهند. این امر کیفیت عملکرد این شغل را، که شاید به لحاظ نوع ارتباط با حقوق جامعه و حجم بالای آن بینظیر باشد، مورد ابهام قرار می‌دهد. مهمترین هدف اجرای این دوره به طور خاص و دوره‌های اندازه‌شناسی به‌طور عام، اطمینان از اجرای صحیح و کامل مقررات و استانداردهای مربوطه می‌باشد. برای درک ضرورت این آموزش‌ها نیز توجه به برخی آمارها کفایت می‌کند.

در حال حاضر بالغ بر ۲۰ شرکت در کشور وظیفه بازرسی نازل‌های را بر عهده دارند. بالغ بر سی‌وشش هزار نازل سوخت در جایگاه‌های توزیع در کشور وجود دارد که طبق قانون بایستی حداقل دو بار در سال بازرسی شوند. در بعضی از استان‌ها چهار بار در سال بازرسی صورت می‌پذیرد.

شایستگی‌ها و مهارت‌های قابل انتظار:

توانایی بازرسی پمپ‌ها و نازل‌های سوختی

سطح آموزشی:

- تکمیلی بین سطوح تحصیلی دیپلم و کاردانی (دیپلم - کاردانی)
- تکمیلی بین سطوح تحصیلی کاردانی و کارشناسی (کاردانی - کارشناسی)
- تکمیلی بین سطوح تحصیلی کارشناسی و کارشناسی ارشد (کارشناسی - کارشناسی ارشد)
- تکمیلی بین سطوح تحصیلی کارشناسی ارشد و دکتری (کارشناسی ارشد - دکتری)



دوره تک درس بازرسی نازل‌های سوخت ایستگاه‌های پمپ بنزین

ضوابط و شرایط پذیرش ورودی:

الف - (حداقل مدرک تحصیلی/ارشته تحصیلی / گواهینامه آموزشی خاص / گواهی سلامت، تجربه کاری / پیش نیاز و ...)

- فوق دیپلم / رشته‌های علوم پایه، فنی مهندسی و صنعت

- دارای سلامت جسمی متعارف

ب- نحوه پذیرش:

آزمون تعیین سطح ، مصاحبه حضوری ، عدم نیاز به آزمون و یا مصاحبه ■

سایر روش‌ها با ذکر مورد: معرفی توسط ادارات استاندارد استان‌ها

جدول ساعت نظری و عملی تک درس:

درصد استاندارد ساعت	درصد	ساعت	
حد اکثر ۴۰ درصد	۳۶	۱۴	نظری*
حد اقل ۶۰ درصد	۶۴	۲۴	عملی
۱۰۰	۱۰۰	۳۸	جمع



دوره تک درس بازرسی نازل‌های سوخت ایستگاه های پمپ بنزین

نام تک درس: بازرسی نازل‌های سوخت ایستگاه های پمپ بنزین		
عملی	نظری	
۲۴	۱۴	ساعت

پیش نیاز/هم‌نیاز:

الف: هدف درس: توانایی انجام کلیه آزمون های نازل های سوخت

ب: سر فصل آموزشی:

ردیف	رئوس مطالب و ریز محتوا	زمان آموزش (ساعت)	
		نظری	عملی
۱.	استاندارد ملی ۱۱۸۸۶ پیمانه های استاندارد، روش های کالیبراسیون، روش های آزمون تصدیق، روش های آزمون کنتور، روش های آزمون سیستم اندازه گیری تانکر، روش های آزمون توزیع کننده سوخت، روش های آزمون سیستم اندازه گیری تخلیه و بارگیری تانکر ها	۸	
۲.	دستورالعمل آزمون نازل های سوخت روش آزمون دوره ای پمپ های توزیع سوخت مایع	۶	
۳.	کارگاه عملی اطلاعات و دادهای لازم، مشخصات تجهیزات مورد استفاده، روش اجرایی آزمون، آهنگ جریان تند و آهسته، محاسبات، صدور نتایج آزمون و ثبت آن در سامانه جامع، برچسب آزمون دوره ای	۲۴	
	جمع	۱۴	۲۴

ج: منبع درسی: ((مؤلف/مترجم)، عنوان منبع، ناشر، سال انتشار))
 استاندارد ملی ۱۱۸۸۶
 دستورالعمل آزمون نازل های سوخت (استاندارد اجباری بر اساس ماده ۸ قانون اصلاح مقررات سازمان استاندارد ایران مصوب ۱۳۷۱)



دوره تک درس بازرسی نازل‌های سوخت ایستگاه های پمپ بنزین

د) استانداردهای آموزشی (شرایط آموزشی و یادگیری مطلوب) تک درس: بازرسی نازل‌های سوخت ایستگاه های پمپ بنزین

۱- ویژگی های مدرس: (درجه علمی - سوابق تخصصی و تجربی):

- حداقل مدرک تحصیلی دانشگاهی، نام رشته/رشته های تحصیلی متجانس:

فوق لیسانس فیزیک، شیمی، مهندسی مکانیک، برق (نظری)

لیسانس فیزیک، شیمی، مهندسی مکانیک، برق (عملی)

- گواهی‌نامه‌ها و یا دوره‌های آموزشی مورد نیاز: -

- حداقل سابقه تدریس مرتبط(به سال): ۳ سال

- حداقل سابقه تخصصی در حوزه شغلی مورد نظر (با ذکر حوزه شغلی به سال): ۷ سال

- میزان تسلط به زبان انگلیسی: عالی خوب

- میزان تسلط به رایانه: عالی خوب

- سایر ویژگی‌ها با ذکر موارد:

۲- مساحت، تجهیزات و وسایل مورد نیاز (براساس کلاس ۲۵ نفره و گروههای آزمایشگاهی و کارگاهی(کارعملی) ۲ نفره)

- مساحت مورد نیاز: ۱- کلاس ۳۰ مترمربع، ۲- آزمایشگاه مترمربع، ۳- کارگاه ۵۰ مترمربع، ۴- عرصه مترمربع، ۵- مزرعه مترمربع و سایر

موارد با ذکر نام و مقدار

- فهرست ماشین‌آلات و تجهیزات، وسایل و امکانات مورد نیاز:

۳- روش تدریس وارائه تک درس: سخنرانی، مباحثه ای، تمرین و تکرار، آزمایشگاهی، کارگاهی، پژوهشی گروهی،

مطالعه موردی، بازدید، فیلم و اسلاید

سایر با ذکر مورد.....

۴- نحوه ارزیابی تک درس با توجه به هدف تعریف شده: آزمون کتبی، آزمون عملی، آزمون شفاهی، رایانه پروژه

ارایه نمونه کار و سایر روشها با ذکر مورد.....



ضمیمه



جدول برآورد شهریه تک درس (پیشنهادی):

شهریه هر ساعت نظری (ریال)	شهریه هر ساعت عملی (ریال)	جمع (ریال)
۷۰.۰۰۰	۱۴۰.۰۰۰	۴.۳۰۰.۰۰۰

مشخصات تهیه کننده برنامه

الف: مرکز / موسسه تهیه کننده برنامه:

نام مرکز / موسسه تهیه کننده برنامه	نشانی، تلفن، پست الکترونیکی
مرکز علمی کاربردی جهاد دانشگاهی صنعتی شریف (تهران ۲)	نشانی: خیابان شهرآرا، خیابان کابلی، پلاک ۳۹ تلفن: ۸۸۲۶۳۵۵۱ آدرس پست الکترونیکی: Tehran2.iast@acecr.ac.ir

ب: اعضای گروه تدوین کننده برنامه:

نام و نام خانوادگی اعضای گروه تدوین کننده	مدرک تحصیلی	تلفن	پست الکترونیکی
سید محسن جناب	ارشد (فیزیک، حفاظت صنعتی)		
سیما معماری	ارشد (مکانیک)		
احمد محمدی لیواری (مرکز ملی اندازه-شناسی)	ارشد (فیزیک)		

