



## دفتر طرح و برنامه های درسی

### استانداردهای شایستگی مهارت های پیشرفته - فنی

عنوان استاندارد: آنالیز گازهای خروجی آگزوز  
 گروه شغلی: اتومکانیک  
 سطح تحصیلات ورودی: کارشناسی  
 رشته های تحصیلی مجاز: کلیه رشته های مرتبط با مکانیک خودرو و مهندسی شیمی (گرایش های آلی)  
 شماره ملی شناسایی شغل: ۱۹/۱۹۴۹۲۱  
 شروع اعتبار: ۱/۵/۱۳۸۸  
 پایان اعتبار: ۱/۵/۱۳۸۹  
 کل ساعات: ۳۰  
 ارزشیابی: ۱- عملی ۷۵٪  
 ۲- نظری ۲۵٪

ردیف	عنوان توانایی	نظری (ساعت)	عملی (ساعت)	جمع (ساعت)
۱	توانایی تحلیل و بررسی ترکیبات سوخت	۰/۵	۱	۱/۵
۲	توانایی تحلیل و بررسی ترکیبات و ساختمان انواع سوخت مصرفی در موتورهای احتراق داخلی و بررسی عدد اکتان	۰/۵	۲	۲/۵
۳	توانایی تحلیل و بررسی هیدروکربنها، احتراق زودرس و احتراق همراه با خودسوزی و علل آن	۰/۵	۲	۲/۵
۴	توانایی تحلیل و بررسی انواع روشهای مقاومت به ضربه پذیر بودن سوخت	۰/۵	۲	۲/۵
۵	توانایی انجام آزمایش بر روشهای جلوگیری از آلودگی هوا توسط سوخت	۰/۵	۲	۲/۵
۶	توانایی تجهیز درجه سوخت رسانی خودرو	۱	۲	۳
۷	توانایی تحلیل و بررسی محصولات احتراق بنزین	۱	۲	۳
۸	توانایی تحلیل و بررسی هیدروکربونهای سوخته ناشی از احتراق در آگزوز و روشهای جلوگیری از آن	۱	۱	۲
۹	توانایی تحلیل و بررسی ذرات $NO_x$ (اکسیدهای نیتروژن) حاصل از احتراق و روشهای جلوگیری از کاهش آن	۱	۱	۲
۱۰	توانایی انجام آزمایش بر اثر محصولات احتراق روی محیط زیست	۱	۱	۲
۱۱	توانایی بکارگیری انواع کاتالیست و صافی هوا	۱	۱	۲
۱۲	توانایی بکارگیری دستگاه آنالیز گازهای خروجی آگزوز	۰/۵	۱	۱/۵
۱۳	توانایی عیب یابی و تنظیم سیستم سوخت رسانی متناوب با استاندارد زیست محیطی سوخت و احتراق خودرو	۰/۵	۱	۱/۵
۱۴	توانایی نصب انواع کاتالیست و صافی هوا	۰/۵	۱	۱/۵
<b>جمع کل</b>		۱۰	۲۰	۳۰