

شناسنامه دوره های آموزشی ارجاعی مراکز تابعه دانشگاه فنی و حرفه ای
معاونت آموزشی
مرکز آموزش های آزاد، خاص و مجازی

توضیحات	گروه پیشنهاد دهنده	نظر کمیته بررسی و تصویب			نظر کمیته تخصصی مرکز	ساعت			روش ارائه	شیوه اجرا	سرفصل مطالب دوره	اهداف	سطح ورودی	عنوان دوره	دستگاه متقاضی	استان
		مخالفت	موافقت مشروط	موافقت		جمع	عملی	نظری								
	عمران				موافق	۱۱۲	۶۴	۴۸	سخنرانی - عملیات کارگاهی - حضور	<p>نظری :</p> <p>الف - آشنائی بانواع قیرهای ب - آشنائی با آسفالت ج - کارخانه آسفالت</p> <p>عملی :</p> <p>انجام آزمایشات :</p> <p>۱ - درجه نفوذ قیر ۲ - تعیین درجه نرمی قیر ۳ - تعیین وزن مخصوص قیر ۴ - تعیین خاصیت کشش پذیری قیر ۵- تعیین نقطه اشتعال وشعله وری قیر با ظروف روباز کلیولند ۶- تعیین کندروانی کینماتیکی قیر ۷- تعیین افت وزنی قیر ۸ - تعیین اثر حرارت وهوایر قشرنازک متحرک قیر ۹- تعیین درجه حالایت موادقیری در تریکلرواتیلن ۱۰- تعیین شناوری مواد قیری و ...</p>	<p>کلی :</p> <p>۱ - نمونه گیری از مخلوط آسفالتی متراکم شده روسازی (Pavement) ، برای آزمون آزمایشگاهی ۲ - اندازه گیری ضخامت روسازی ، چگالی ، مدول های برجهندگی یادینامیکی ، مقاومت کششی ، استحکام مار شال (marshall) یا ویم (Hveem) ، ویابرای آزمون استخراج جهت تعیین مقدار قیر ، ویژگی های قیرومیزان اختلات(دانه بندی مصالح سنگی ، رسم منحنی الگو ، روش طرح اختلاط).</p>	حداقل مدرک کاردانی رشته عمران	قیر و آسفالت (گرم و سرد) ونحوه انجام آزمایشات مربوطه - آئین کار	شماره ۱ تبریز	آذربایجان شرقی	