



# تقویم و سرفصل دوره های آموزشی

مرکز آموزش همکار سازمان ملی استاندارد ایران  
آموزشگاه فنی و حرفه ای

## اردیبهشت ماه ۱۴۰۵

| ردیف | عنوان دوره                                    | تاریخ برگزاری | ساعت برگزاری   | مدت دوره |
|------|-----------------------------------------------|---------------|----------------|----------|
| ۱    | دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های قیر     | ۱۴۰۵/۰۲/۱۰    | ۱۷:۰۰ الی ۸:۳۰ | ۸ ساعت   |
| ۲    | دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های روانکار | ۱۴۰۵/۰۲/۱۴    | ۱۷:۰۰ الی ۸:۳۰ | ۸ ساعت   |
| ۳    | دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های ضدیخ    | ۱۴۰۵/۰۲/۱۷    | ۱۷:۰۰ الی ۸:۳۰ | ۸ ساعت   |
| ۴    | دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های گریس    | ۱۴۰۵/۰۲/۲۱    | ۱۷:۰۰ الی ۸:۳۰ | ۸ ساعت   |
| ۵    | دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های روانکار | ۱۴۰۵/۰۲/۲۴    | ۱۷:۰۰ الی ۸:۳۰ | ۸ ساعت   |
| ۶    | دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های ضدیخ    | ۱۴۰۵/۰۲/۲۸    | ۱۷:۰۰ الی ۸:۳۰ | ۸ ساعت   |
| ۷    | دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های گریس    | ۱۴۰۵/۰۲/۳۱    | ۱۷:۰۰ الی ۸:۳۰ | ۸ ساعت   |

❖ سرفصل دوره های آموزشی در جدول سرفصل های آموزشی شرح داده شده است.

❖ برگزاری دوره /کارگاه های آموزشی به صورت خصوصی و خارج از تقویم آموزشی امکان پذیر است.

❖ این مرکز همواره آمادگی برگزاری دوره های آموزشی تئوری و عملی، سمینار و همایش در زمینه فرآورده های نفتی و صنایع شیمیایی در واحد های تولیدی، سازمان ها، دانشگاه ها، مدارس ، انجمن های صنفی و صنعتی، مراکز آموزشی و آزمایشگاهی و ... در محل و زمان پیشنهادی بنا به درخواست کارفرما را دارد.

## خرداد ماه ۱۴۰۵

| ردیف | عنوان دوره                                    | تاریخ برگزاری | ساعت برگزاری   | مدت دوره |
|------|-----------------------------------------------|---------------|----------------|----------|
| ۱    | دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های ضدیخ    | ۱۴۰۵/۰۳/۰۵    | ۱۷:۰۰ الی ۸:۳۰ | ۸ ساعت   |
| ۲    | دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های روانکار | ۱۴۰۵/۰۳/۱۳    | ۱۷:۰۰ الی ۸:۳۰ | ۸ ساعت   |
| ۳    | دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های گریس    | ۱۴۰۵/۰۳/۲۱    | ۱۷:۰۰ الی ۸:۳۰ | ۸ ساعت   |
| ۴    | دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های روانکار | ۱۴۰۵/۰۳/۲۵    | ۱۷:۰۰ الی ۸:۳۰ | ۸ ساعت   |
| ۵    | دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های ضدیخ    | ۱۴۰۵/۰۳/۲۸    | ۱۷:۰۰ الی ۸:۳۰ | ۸ ساعت   |

❖ سرفصل دوره های آموزشی در جدول سرفصل های آموزشی شرح داده شده است.

❖ برگزاری دوره /کارگاه های آموزشی به صورت خصوصی و خارج از تقویم آموزشی امکان پذیر است.

❖ این مرکز همواره آمادگی برگزاری دوره های آموزشی تئوری و عملی، سمینار و همایش در زمینه فرآورده های نفتی و صنایع شیمیایی در واحد های تولیدی، سازمان ها، دانشگاه ها، مدارس ، انجمن های صنفی و صنعتی، مراکز آموزشی و آزمایشگاهی و ... در محل و زمان پیشنهادی بنا به درخواست کارفرما را دارد.

### تیر ماه ۱۴۰۵

| ردیف | عنوان دوره                                    | تاریخ برگزاری | ساعت برگزاری   | مدت دوره |
|------|-----------------------------------------------|---------------|----------------|----------|
| ۱    | دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های ضدیخ    | ۱۴۰۵/۰۴/۱۱    | ۱۷:۰۰ الی ۸:۳۰ | ۸ ساعت   |
| ۲    | دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های روانکار | ۱۴۰۵/۰۴/۱۶    | ۱۷:۰۰ الی ۸:۳۰ | ۸ ساعت   |
| ۳    | دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های گریس    | ۱۴۰۵/۰۴/۱۸    | ۱۷:۰۰ الی ۸:۳۰ | ۸ ساعت   |
| ۴    | دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های ضدیخ    | ۱۴۰۵/۰۴/۲۳    | ۱۷:۰۰ الی ۸:۳۰ | ۸ ساعت   |
| ۵    | دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های روانکار | ۱۴۰۵/۰۴/۲۵    | ۱۷:۰۰ الی ۸:۳۰ | ۸ ساعت   |
| ۶    | دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های گریس    | ۱۴۰۵/۰۴/۳۱    | ۱۷:۰۰ الی ۸:۳۰ | ۸ ساعت   |

❖ سرفصل دوره های آموزشی در جدول سرفصل های آموزشی شرح داده شده است.

❖ برگزاری دوره /کارگاه های آموزشی به صورت خصوصی و خارج از تقویم آموزشی امکان پذیر است.

❖ این مرکز همواره آمادگی برگزاری دوره های آموزشی تئوری و عملی، سمینار و همایش در زمینه فرآورده های نفتی و صنایع شیمیایی در واحد های تولیدی، سازمان ها، دانشگاه ها، مدارس ، انجمن های صنفی و صنعتی، مراکز آموزشی و آزمایشگاهی و ... در محل و زمان پیشنهادی بنا به درخواست کارفرما را دارد.

## مرداد ماه ۱۴۰۵

| ردیف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | عنوان دوره                                    | تاریخ برگزاری | ساعت برگزاری   | مدت دوره |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------|----------------|----------|
| ۱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های روانکار | ۱۴۰۵/۰۵/۰۶    | ۸:۳۰ الی ۱۷:۰۰ | ۸ ساعت   |
| ۲                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های ضدیخ    | ۱۴۰۵/۰۵/۰۸    | ۸:۳۰ الی ۱۷:۰۰ | ۸ ساعت   |
| ۳                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های گریس    | ۱۴۰۵/۰۵/۱۵    | ۸:۳۰ الی ۱۷:۰۰ | ۸ ساعت   |
| ۴                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های ضدیخ    | ۱۴۰۵/۰۵/۲۰    | ۸:۳۰ الی ۱۷:۰۰ | ۸ ساعت   |
| ۵                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های روانکار | ۱۴۰۵/۰۵/۲۹    | ۸:۳۰ الی ۱۷:۰۰ | ۸ ساعت   |
| <p>❖ سرفصل دوره های آموزشی در جدول سرفصل های آموزشی شرح داده شده است.</p> <p>❖ برگزاری دوره /کارگاه های آموزشی به صورت خصوصی و خارج از تقویم آموزشی امکان پذیر است.</p> <p>❖ این مرکز همواره آمادگی برگزاری دوره های آموزشی تئوری و عملی، سمینار و همایش در زمینه فرآورده های نفتی و صنایع شیمیایی در واحد های تولیدی، سازمان ها، دانشگاه ها، مدارس ، انجمن های صنفی و صنعتی، مراکز آموزشی و آزمایشگاهی و ... در محل و زمان پیشنهادی بنا به درخواست کارفرما را دارد.</p> |                                               |               |                |          |

## شهریور ماه ۱۴۰۵

| ردیف | عنوان دوره                                    | تاریخ برگزاری | ساعت برگزاری   | مدت دوره |
|------|-----------------------------------------------|---------------|----------------|----------|
| ۱    | دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های روانکار | ۱۴۰۵/۰۶/۰۵    | ۸:۳۰ الی ۱۷:۰۰ | ۸ ساعت   |
| ۲    | دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های ضدیخ    | ۱۴۰۵/۰۶/۱۲    | ۸:۳۰ الی ۱۷:۰۰ | ۸ ساعت   |
| ۳    | دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های روانکار | ۱۴۰۵/۰۶/۱۹    | ۸:۳۰ الی ۱۷:۰۰ | ۸ ساعت   |
| ۴    | دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های گریس    | ۱۴۰۵/۰۶/۲۶    | ۸:۳۰ الی ۱۷:۰۰ | ۸ ساعت   |

❖ سرفصل دوره های آموزشی در جدول سرفصل های آموزشی شرح داده شده است.

❖ برگزاری دوره /کارگاه های آموزشی به صورت خصوصی و خارج از تقویم آموزشی امکان پذیر است.

❖ این مرکز همواره آمادگی برگزاری دوره های آموزشی تئوری و عملی، سمینار و همایش در زمینه فرآورده های نفتی و صنایع شیمیایی در واحد های تولیدی، سازمان ها، دانشگاه ها، مدارس ، انجمن های صنفی و صنعتی، مراکز آموزشی و آزمایشگاهی و ... در محل و زمان پیشنهادی بنا به درخواست کارفرما را دارد.

### مهر ماه ۱۴۰۵

| ردیف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | عنوان دوره                                    | تاریخ برگزاری | ساعت برگزاری   | مدت دوره |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------|----------------|----------|
| ۱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های ضدیخ    | ۱۴۰۵/۰۷/۰۲    | ۱۷:۰۰ الی ۸:۳۰ | ۸ ساعت   |
| ۲                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های قیر     | ۱۴۰۵/۰۷/۰۹    | ۱۷:۰۰ الی ۸:۳۰ | ۸ ساعت   |
| ۳                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های ضدیخ    | ۱۴۰۵/۰۷/۱۶    | ۱۷:۰۰ الی ۸:۳۰ | ۸ ساعت   |
| ۴                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های گریس    | ۱۴۰۵/۰۷/۲۳    | ۱۷:۰۰ الی ۸:۳۰ | ۸ ساعت   |
| ۵                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های روانکار | ۱۴۰۵/۰۷/۳۰    | ۱۷:۰۰ الی ۸:۳۰ | ۸ ساعت   |
| <p>❖ سرفصل دوره های آموزشی در جدول سرفصل های آموزشی شرح داده شده است.</p> <p>❖ برگزاری دوره /کارگاه های آموزشی به صورت خصوصی و خارج از تقویم آموزشی امکان پذیر است.</p> <p>❖ این مرکز همواره آمادگی برگزاری دوره های آموزشی تئوری و عملی، سمینار و همایش در زمینه فرآورده های نفتی و صنایع شیمیایی در واحد های تولیدی، سازمان ها، دانشگاه ها، مدارس ، انجمن های صنفی و صنعتی، مراکز آموزشی و آزمایشگاهی و ... در محل و زمان پیشنهادی بنا به درخواست کارفرما را دارد.</p> |                                               |               |                |          |

## آبان ماه ۱۴۰۵

| ردیف | عنوان دوره                                    | تاریخ برگزاری | ساعت برگزاری   | مدت دوره |
|------|-----------------------------------------------|---------------|----------------|----------|
| ۱    | دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های ضدیخ    | ۱۴۰۵/۰۸/۰۷    | ۱۷:۰۰ الی ۸:۳۰ | ۸ ساعت   |
| ۲    | دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های روانکار | ۱۴۰۵/۰۸/۱۴    | ۱۷:۰۰ الی ۸:۳۰ | ۸ ساعت   |
| ۳    | دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های گریس    | ۱۴۰۵/۰۸/۲۱    | ۱۷:۰۰ الی ۸:۳۰ | ۸ ساعت   |
| ۴    | دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های قیر     | ۱۴۰۵/۰۸/۲۸    | ۱۷:۰۰ الی ۸:۳۰ | ۸ ساعت   |

❖ سرفصل دوره های آموزشی در جدول سرفصل های آموزشی شرح داده شده است.

❖ برگزاری دوره /کارگاه های آموزشی به صورت خصوصی و خارج از تقویم آموزشی امکان پذیر است.

❖ این مرکز همواره آمادگی برگزاری دوره های آموزشی تئوری و عملی، سمینار و همایش در زمینه فرآورده های نفتی و صنایع شیمیایی در واحد های تولیدی، سازمان ها، دانشگاه ها، مدارس، انجمن های صنفی و صنعتی، مراکز آموزشی و آزمایشگاهی و ... در محل و زمان پیشنهادی بنا به درخواست کارفرما را دارد.

## آذر ماه ۱۴۰۵

| ردیف | عنوان دوره                                    | تاریخ برگزاری | ساعت برگزاری   | مدت دوره |
|------|-----------------------------------------------|---------------|----------------|----------|
| ۱    | دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های ضدیخ    | ۱۴۰۵/۰۹/۰۵    | ۱۷:۰۰ الی ۸:۳۰ | ۸ ساعت   |
| ۲    | دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های روانکار | ۱۴۰۵/۰۹/۱۲    | ۱۷:۰۰ الی ۸:۳۰ | ۸ ساعت   |
| ۳    | دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های گریس    | ۱۴۰۵/۰۹/۱۹    | ۱۷:۰۰ الی ۸:۳۰ | ۸ ساعت   |
| ۴    | دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های ضدیخ    | ۱۴۰۵/۰۹/۲۶    | ۱۷:۰۰ الی ۸:۳۰ | ۸ ساعت   |

❖ سرفصل دوره های آموزشی در جدول سرفصل های آموزشی شرح داده شده است.

❖ برگزاری دوره /کارگاه های آموزشی به صورت خصوصی و خارج از تقویم آموزشی امکان پذیر است.

❖ این مرکز همواره آمادگی برگزاری دوره های آموزشی تئوری و عملی، سمینار و همایش در زمینه فرآورده های نفتی و صنایع شیمیایی در واحد های تولیدی، سازمان ها، دانشگاه ها، مدارس، انجمن های صنفی و صنعتی، مراکز آموزشی و آزمایشگاهی و ... در محل و زمان پیشنهادی بنا به درخواست کارفرما را دارد.

## دی ماه ۱۴۰۵

| ردیف | عنوان دوره                                    | تاریخ برگزاری | ساعت برگزاری   | مدت دوره |
|------|-----------------------------------------------|---------------|----------------|----------|
| ۱    | دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های روانکار | ۱۴۰۵/۱۰/۰۳    | ۱۷:۰۰ الی ۸:۳۰ | ۸ ساعت   |
| ۲    | دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های ضدیخ    | ۱۴۰۵/۱۰/۱۰    | ۱۷:۰۰ الی ۸:۳۰ | ۸ ساعت   |
| ۳    | دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های گریس    | ۱۴۰۵/۱۰/۱۷    | ۱۷:۰۰ الی ۸:۳۰ | ۸ ساعت   |
| ۴    | دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های روانکار | ۱۴۰۵/۱۰/۲۴    | ۱۷:۰۰ الی ۸:۳۰ | ۸ ساعت   |

❖ سرفصل دوره های آموزشی در جدول سرفصل های آموزشی شرح داده شده است.

❖ برگزاری دوره /کارگاه های آموزشی به صورت خصوصی و خارج از تقویم آموزشی امکان پذیر است.

❖ این مرکز همواره آمادگی برگزاری دوره های آموزشی تئوری و عملی، سمینار و همایش در زمینه فرآورده های نفتی و صنایع شیمیایی در واحد های تولیدی، سازمان ها، دانشگاه ها، مدارس، انجمن های صنفی و صنعتی، مراکز آموزشی و آزمایشگاهی و ... در محل و زمان پیشنهادی بنا به درخواست کارفرما را دارد.

## بهمن ماه ۱۴۰۵

| ردیف | عنوان دوره                                    | تاریخ برگزاری | ساعت برگزاری   | مدت دوره |
|------|-----------------------------------------------|---------------|----------------|----------|
| ۱    | دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های ضدیخ    | ۱۴۰۵/۱۱/۰۱    | ۱۷:۰۰ الی ۸:۳۰ | ۸ ساعت   |
| ۲    | دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های روانکار | ۱۴۰۵/۱۱/۰۸    | ۱۷:۰۰ الی ۸:۳۰ | ۸ ساعت   |
| ۳    | دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های گریس    | ۱۴۰۵/۱۱/۱۵    | ۱۷:۰۰ الی ۸:۳۰ | ۸ ساعت   |
| ۴    | دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های قیر     | ۱۴۰۵/۱۱/۲۹    | ۱۷:۰۰ الی ۸:۳۰ | ۸ ساعت   |

❖ سرفصل دوره های آموزشی در جدول سرفصل های آموزشی شرح داده شده است.

❖ برگزاری دوره /کارگاه های آموزشی به صورت خصوصی و خارج از تقویم آموزشی امکان پذیر است.

❖ این مرکز همواره آمادگی برگزاری دوره های آموزشی تئوری و عملی، سمینار و همایش در زمینه فرآورده های نفتی و صنایع شیمیایی در واحد های تولیدی، سازمان ها، دانشگاه ها، مدارس، انجمن های صنفی و صنعتی، مراکز آموزشی و آزمایشگاهی و ... در محل و زمان پیشنهادی بنا به درخواست کارفرما را دارد.

## اسفند ماه ۱۴۰۵

| ردیف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | عنوان دوره                                    | تاریخ برگزاری | ساعت برگزاری   | مدت دوره |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------|----------------|----------|
| ۱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های ضدیخ    | ۱۴۰۵/۱۲/۰۶    | ۱۷:۰۰ الی ۸:۳۰ | ۸ ساعت   |
| ۲                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های روانکار | ۱۴۰۵/۱۲/۱۳    | ۱۷:۰۰ الی ۸:۳۰ | ۸ ساعت   |
| ۳                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | دوره تئوری و عملی آشنایی با آزمون های گریس    | ۱۴۰۵/۱۲/۲۷    | ۱۷:۰۰ الی ۸:۳۰ | ۸ ساعت   |
| <p>❖ سرفصل دوره های آموزشی در جدول سرفصل های آموزشی شرح داده شده است.</p> <p>❖ برگزاری دوره /کارگاه های آموزشی به صورت خصوصی و خارج از تقویم آموزشی امکان پذیر است.</p> <p>❖ این مرکز همواره آمادگی برگزاری دوره های آموزشی تئوری و عملی، سمینار و همایش در زمینه فرآورده های نفتی و صنایع شیمیایی در واحد های تولیدی، سازمان ها، دانشگاه ها، مدارس ، انجمن های صنفی و صنعتی، مراکز آموزشی و آزمایشگاهی و ... در محل و زمان پیشنهادی بنا به درخواست کارفرما را دارد.</p> |                                               |               |                |          |



### سرفصل آزمون های دوره تئوری و عملی ضدیخ

#### ▶ دوره تئوری آشنایی با آزمون های ضدیخ :

دانسیته ، نقطه انجماد ، نقطه جوش ، pH ، قلیائیت ذخیره ، کف ، خوردگی در ظروف شیشه‌ای، یون کلر، خاکستر، آزمون خوردگی در سطح آلیاژ های آلومینیم

#### ▶ دوره عملی آشنایی با آزمون های ضدیخ :

دانسیته ، نقطه انجماد ، نقطه جوش ، pH ، قلیائیت ذخیره ، کف ، خوردگی در ظروف شیشه‌ای، یون کلر، خاکستر، آزمون خوردگی در سطح آلیاژ های آلومینیم



### سرفصل آزمون های دوره تئوری و عملی روانکارها

#### ▶ دوره تئوری آشنایی با آزمون های روانکارها :

گرانروی ، نقطه ریزش ، جدپذیری از آب ، اشتعال ، کف ، نواک ، CCS ، شاخص گرانروی، گوگرد، کربن باقی مانده ، خاکستر، دانسیته، خوردگی نوار مس، TAN ، TBN

#### ▶ دوره عملی آشنایی با آزمون های روانکارها :

گرانروی ، نقطه ریزش ، جدپذیری از آب ، اشتعال ، کف ، نواک ، CCS ، شاخص گرانروی، گوگرد، کربن باقی مانده ، خاکستر، دانسیته، خوردگی نوار مس، TAN ، TBN



### سرفصل آزمون های دوره تئوری و عملی هیدروکربن سبک و سنگین

#### ▶ دوره تئوری آشنایی با آزمون های هیدروکربن سبک و سنگین :

نقطه ریزش ، نقطه ابری شدن ، گوگرد ، تقطیر ، دانسیته، نقطه اشتعال بسته و باز ، گرانروی ، مرکاپتان و سولفید هیدروژن، خوردگی نوار مس ، رنگ

#### ▶ دوره عملی آشنایی با آزمون های هیدروکربن سبک و سنگین :

نقطه ریزش ، نقطه ابری شدن ، گوگرد ، تقطیر ، دانسیته، نقطه اشتعال بسته و باز ، گرانروی ، مرکاپتان و سولفید هیدروژن، خوردگی نوار مس ، رنگ

### سرفصل آزمون های دوره تئوری و عملی قیر



#### ▶ دوره تئوری آشنایی با آزمون های قیر :

درجه نفوذ ، نقطه نرمی ، اشتعال ، کشش ، دانسیته ، حلالیت در تری کلرواتیلن ، میزان آب

#### ▶ دوره عملی آشنایی با آزمون های قیر :

درجه نفوذ ، نقطه نرمی ، اشتعال ، کشش ، دانسیته ، حلالیت در تری کلرواتیلن ، میزان آب

### سرفصل آزمون های دوره تئوری و عملی گریس



#### ▶ دوره تئوری آشنایی با آزمون های گریس :

درجه نفوذ قبل و بعد از کار ، نقطه قطره ای شدن ، مقاومت در برابر شستشو با آب ، اندازه گیری ذرات سخت گریس ، میزان خاکستر سولفاته ، اندازه گیری آب به روش تقطیر ، اندازه گیری نقطه اشتعال و گرانروی

#### ▶ دوره عملی آشنایی با آزمون های گریس :

درجه نفوذ قبل و بعد از کار ، نقطه قطره ای شدن ، مقاومت در برابر شستشو با آب ، اندازه گیری ذرات سخت گریس ، میزان خاکستر سولفاته ، اندازه گیری آب به روش تقطیر ، اندازه گیری نقطه اشتعال و گرانروی

## لطفا پیش از حضور در کلاس، روش آزمون های سرفصل دوره را مطالعه بفرمایید.

© لینک دریافت روش آزمون های فرآورده های نفتی :

[/https://www.iotcco.com/virtual-teaching/standard-national](https://www.iotcco.com/virtual-teaching/standard-national)

جهت کسب اطلاعات بیشتر و ثبت نام با شماره های زیر تماس حاصل نمایید.

تلفن: ۰۲۱-۶۵۶۱۱۵۷۹-۸۱ همراه : ۰۹۱۲۲۱۹۲۹۰۸