

## صنعت نفت

### شناختنامه دوره آموزشی

<b>کد پیش نیاز:</b> <b>حداکثر ظرفیت:</b> ۱۵ نفر <b>مدت دوره:</b> ۲۴ ساعت	<b>عنوان دوره:</b> ارزیابی چرخه حیات (LCA) <b>عنوان گروه تخصصی:</b> HSE - محیط زیست <b>نوع دوره:</b> عمومی <input type="radio"/> شغلی <input checked="" type="radio"/> بهبود مدیریت <input type="radio"/> <b>کد دوره:</b> ۲۱۶۴۰ <b>کد گروه تخصصی:</b> ۲۱۶
--------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### هدف کلی:

به کارگیری ارزیابی چرخه حیات (LCA) در صنعت نفت

#### هدف (های) رفتاری:

- فراگیر بتواند الزامات مرتبط با مفهوم LCA در استانداردهای (ISO ۱۴۰۴۴, ISO ۱۴۰۴۰, ISO ۱۴۰۰۱) را بیان نماید.
- فراگیر بتواند، نحوه به کارگیری تحلیل وضعیت های LCA را در تصمیم گیری های مدیریتی با ذکر مثال تشریح نماید.
- فراگیر بتواند برای حداقل ۵ فعالیت از دیدگاه LCA جنبه های زیست محیطی را شناسایی و اولویت بندی نماید.
- فراگیر بتواند نمونه گزارشات خروجی نرم افزار (مصرف منابع، پسماند تولید شده، مقدار انتشار آلاینده ها به هوا، آب و خاک) را تفسیر نماید.

**شرایط شرکت کنندگان:** روسای HSE / مسئولین و کارشناسان محیط زیست/ خدمات فنی و مهندسی/ کارشناسان مدیریت کربن و انرژی/

کارشناسان سیستمهای مدیریتی

زمان بندی		محتوا آموزشی دوره	
عملی	تئوری	زیر فصل	سرفصل
	۳	۱-مروری بر مفاهیم توسعه پایدار - جایگاه محیط زیست در فرایندهای تصمیم گیری و مدیریت - استاندارد ایزو ۱۴۰۰۱- شناسایی جنبه های محیط زیستی فعالیت ها، خدمات و محصولات سازمان با دیدگاه چرخه حیات، معرفی مصادیق نقشه های چرخه حیات در صنعت نفت	۱- دیدگاه چرخه حیات (LCP)
	۳	۲- تعریف ارزیابی چرخه حیات - تاریخچه ارزیابی چرخه حیات - استاندارد و راهنماهای مورد استفاده در LCA نظیر (ISO ۱۴۰۴۴ - ISO ۱۴۰۴۰)	۲- مبانی و مفاهیم ارزیابی چرخه حیات (LCA)
	۶	۳- تعیین سیاست ها، استراتژی ها و مسئولیت های اجتماعی سازمان - تعیین اولویت پیامدهای محیط زیستی از منظر بین المللی، ملی و منطقه ای - اولویت بندی پروژه های بهبود محیط زیستی - بهبود فرآیندهای تصمیم گیری در خصوص فعالیت ها، خدمات و محصولات جدید سازمان، کمی کردن تخلیه یا انتشار آلاینده ها	۳- کاربردهای ارزیابی چرخه حیات (LCA)
	۵	۴- تعیین هدف - تعیین مرز ارزیابی - موجودی چرخه حیات و معرفی متدولوژی های مرتبط - ارزیابی اثرات - تفسیر نتایج.	۴- مراحل انجام ارزیابی چرخه حیات (LCA)
۴	۳	۵- معرفی، مقایسه و کاربرد نرم افزارهای موجود جهت ارزیابی چرخه حیات / مطالعه موردی در سازمان	۵- معرفی قابلیت های نرم افزار های مورد استفاده در ارزیابی چرخه حیات (LCA)

#### نحوه اجرا:

#### تجهیزات مورد نیاز:

#### فضای آموزشی:

#### روش تدریس:

#### منابع آموزشی:

- |       |            |              |
|-------|------------|--------------|
| حضور  | نیمه حضوری | غیر حضوری    |
| ●     | ○          | ○            |
| کلاس  | کارگاه     | آزمایشگاه    |
| ●     | ○          | □            |
| تئوری | عملی       | تئوری - عملی |
| ●     | ○          | □            |
| کتاب  | جزوه       | نرم افزار    |
| ○     | ●          | □            |
|       |            | محیط کار     |
|       |            | □            |
|       |            | مجازی        |
|       |            | □            |
|       |            | حین کار      |
|       |            | ○            |

ویرایش:

کد مدرک: TCMxxxxxxB

صنعت نفت

شناسنامه دوره آموزشی

شرایط مدرس: دارای ۵ سال تجربه حرفه ای در مدیریت پروژه های ارزیابی اثرات زیست محیطی در صنعت نفت  
مقطع و رشته تحصیلی: کارشناس ارشد رشته مهندسی عمران- محیط زیست  
تجربه تدریس: ۵ سال  
تجربه حرفه ای: ۷ سال

سطح ارزیابی: واکنشی ▪ یادگیری ▪ رفتاری ▪ نتیجه □  
روش ارزیابی: نظرسنجی ▪ آزمون ▪ عملکرد ▪  
شاخص ارزشیابی: ۷۰٪ امتیاز آزمون