

عنوان مقاله:

آموزش و پرورش مهندسی شیمی

محل انتشار:

فصلنامه آموزش مهندسی ایران، دوره 2، شماره 8 (سال: 1379)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده:

ابراهیم واشقانی فراهانی - بخش مهندسی شیمی دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

هدف از این مقاله مروری بروضعیت فعلی آموزش و پژوهش مهندسی شیمی سطح جهان جهت گیری و نقش آن در توسعه فناوریهای است که برای امنیت ملی بهزیستی و شکوفایی اقتصادی هرملتی حیاتی است در این زمینه ضمن بررسی اجمالی توسعه برنامه های آموزشی مهندسی شیمی تغییرات موردانتظار برای پاسخگویی به تحولاتی مانند جهانی شدن گسترش علوم بدون مرز و پژوهشهای بین رشته ای و چندنظمی دامنه وسیعی از فناوریهای حیاتی که تا اندازه زیادی و جتی به شدت وابسته به پژوهش در مهندسی شیمی است فهرست وار معرفی خواهد شد مثالهایی در زمینه مواد ساخت و تولید انرژی حمل و نقل بهداشت عمومی اطلاعات و ارتباط و محیط زیست که مرتبط با پژوهشهای مهندسی شیمی مدرن است ارایه میشود باتوجه به گستردگی این فناوریها و درگیر بودن علوم مختلف در توسعه آنها بر لزوم تدوین برنامه های آموزشی نوین برای تربیت نیروهای خلاق و ماهر و توجه به پژوهشهای بین رشته ای چندنظمی علاوه بر زمینه های سنتی تاکید میشود

کلمات کلیدی:

مهندسی شیمی ، آموزش ، پژوهش ، فناوری ، نوآوری ، چندنظمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/405687>

