

زبان تخصصی مهندسی شیمی

www.ketab.ir

فرشته نادری - سمیه صالح فکر

سرشناسه	:	نادری، فرشته، ۱۳۵۲ - Fereshteh, Naderi
عنوان و نام پدیدآور	:	زبان تخصصی مهندسی شیمی
مشخصات نشر	:	کرج: پژوهش اخوت، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	:	۲۳۹ ص.
شابک	:	978-600-7943-03-8
وضعیت فهرست نویسی	:	فبای مختصر
یادداشت	:	فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است
شناسه افزوده	:	۱۳۶۱، سمیه،
شماره کتابشناسی ملی	:	۲۸۵۵۵۶۳



SCIENTIFIC ENGLISH
(For Chemical Engineering Students)

زبان تخصصی مهندسی شیمی

ناشر: پژوهش اخوت

تالیف: فرشته نادری - سمیه صالح فکر

تاریخ چاپ اول: ۱۳۹۴

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۹۴۳-۰۳-۸

قیمت: ۶۰۰۰ تومان

کرج - روبروی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

تلفن: ۳۲۲۴۸۷۶۵ - ۰۲۶

حق چاپ محفوظ و مخصوص مولفان است

مسئولیت صحت مطالب، تماماً با نویسندگان است.

Table of Contents

Chemical Engineering	1
Section Two: Exercises	9
Fluid Mechanics	15
Section Two: Exercises	19
Thermodynamics	26
Section Two: Exercises	29
Unit Operations.....	37
Section Two: Exercises	42
The Mass-Transfer Operations	51
Heat Transfer	64
Section Two: Exercises	67
Overview of Chemical Reaction Engineering	78
Plant Design.....	90
Section Two: Exercises	94
Chemical Process Control.....	102
Section Two: Exercises	108
<i>A Step by Step Guide to Writing a Scientific Manuscript</i>	<i>116</i>
<i>Some Simple Rules for a Good Oral Presentation</i>	<i>131</i>
<i>Some Simple Rules for a Good Poster Presentation</i>	<i>141</i>

References: 149

151..... لغات و اصطلاحات کاربردی برای دانشجویان رشته مهندسی شیمی

www.ketab.ir

به نام خدا

مقدمه

درس زبان تخصصی مهندسی شیمی از درسهای مهم رشته مهندسی شیمی در گرایشهای مختلف است، که به گونه های مختلف در دانشگاههای سراسر کشور تدریس میگردد. در این کتاب که حاصل سالها تجربه تدریس این درس و نتیجه مشورت با تعدادی از استادان رشته های مهندسی شیمی و زبان انگلیسی است، سعی شده تا درسهایی در زمینه های مختلف علم مهندسی شیمی همراه با سوالهایی در پایان هر درس مطرح شود. بدیهی است در تدریس این کتاب نیز، مانند هر کتاب دیگر مربوط به درس زبان تخصصی دانشجو، محور انجام تدریس می باشد و نقش استاد هدایت و نظارت بر این امر است، در این راستا؛ روش زیر، یکی از روشهای مفیدی است که برای تدریس این کتاب پیشنهاد میگردد: ابتدا استاد محترم درس، مطالب کتاب را با توجه به تعداد جلسات مورد نظر تقسیم کرده و هر جلسه میزان تدریس در هفته آینده را مشخص نماید. دانشجو موظف است قبل از کلاس، درس مشخص شده برای هر جلسه را با دقت مطالعه و با واژه های جدید آن آشنا شود و تمرینهای هر درس را حل نماید. در کلاس، متن درس توسط دانشجو خوانده می شود، استاد درس تلفظ ها و ترجمه ها، به ویژه تلفظ اعداد، نشانه ها و واکنشهای شیمیایی، فرمولها و ... را اصلاح می نماید و پاسخ صحیح پرسش های هر درس در کلاس مطرح می شود.

IV Scientific English (For Chemical Engineering Students)

مطالب سودمندی در خصوص نحوه ی نگارش مقالات و متون تخصصی انگلیسی و همچنین نحوه حضور در کنفرانسهای بین المللی چه به صورت سخنرانی شفاهی و چه به صورت پوستر در فصل های انتهایی کتاب وجود دارد. به عنوان فعالیت جانبی، انتخاب متن های کوتاه از کتابهای مرجع یا مقاله های علمی و ارائه آن به صورت خلاصه به زبان انگلیسی توسط دانشجو پیشنهاد میگردد.

این کتاب دارای محتوایی غنی است و شامل دروسی است که دانشجو با آنها به زبان فارسی کاملاً آشنا است و حال همان محتوا را به زبان انگلیسی فرا میگیرد. با توجه به ظرافت و اهمیت کار، چشم به راه انتقادات و راهنمایی های همکاران ارجمند و دانشجویان علاقه مند هستیم.

نویسندگان - ۱۳۹۴