

English

for the Students of

Occupational Health and Safety

Zahra Akbari

Mina Mirzaee

Tehran

2005/1384

زبانهای خارجی ۱۲۲

Akbari, Zahra

اکبری، زهرا

(انگلیش فور د استودیانتس آو آکوپیشنال هلت اند سیف‌تی)

English for the Students of Occupational Health and Safety/ Zahra Akbari, Mina Mirzaee.

تهران: سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاهها (سمت)، ۱۳۸۴ = ۲۰۰۵م.

شماره: ۱۳۱ ص. - (سمت: ۸۸۵: زبانهای خارجی: ۱۲۲)

ISBN: 964-459-932-2: Rls: 7000

فهرست‌نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.

ع. به فارسی: انگلیسی برای دانشجویان رشته بهداشت حرفه‌ای.

انگلیسی

کتابنامه: ص. ۱۳۰

۱. زبان انگلیسی - کتابهای فزانت - بهداشت صنعتی. ۲. زبان انگلیسی - راهنمای آموزشی (عالی).

الف. میرزایی، مینا Mirzaee, Mina. ب. سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاهها (سمت)

. The Center for Studying and Compiling University Books in Humanities (SAMT)

ج. عنوان: English for the Students of Occupational Health and Safety

۴۲۸/۶

۸ الف ۱۱۲۷/ب PE

م ۸۴-۱۴۳۰

کتابخانه ملی ایران



English for the Students of Occupational Health and Safety

Authors: Zahra Akbari & Mina Mirzaee

The Center for Studying and Compiling University Books in Humanities (SAMT); 885:

Zabanha-ye Khareji 122, and Isfahan University of Medical Sciences and Health Services

Edited by: The Editorial Staff of SAMT

First Edition: 2005/1384

Print Run: 1000

Price: 7000 Rials

Typesetting and Lithography: SAMT

Text Printing: Printing and Publishing Organization, Ministry of Culture and Islamic Guidance

قیمت: ۷۰۰۰ ریال. در این نوبت چاپ قیمت مذکور ثابت است و فروشنده‌گان و عوامل توزیع مجاز به تغییر آن نیستند.

All rights reserved. No part of this "SAMT" & "Isfahan University of Medical Sciences and Health Services" publication may be translated, adapted, reproduced or copied nor its conceptual framework may be used in any form or by any means, graphic, electronic, mechanical, including photocopying, recording, taping or information storage or otherwise, etc. without prior written permission from the publisher. Furthermore key to exercises is not allowed to be published by any means.

تهران: بزرگراه جلال آل‌احمد، غرب پل یادگار امام (ره)، روبروی پمپ‌گاز، سمت: تلفن: ۴۲۴۶۲۵۰-۲. شماره: ۴۲۴۸۷۷۷

نشانی:

اصفهان: خیابان هزار جریب، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی استان اصفهان، تلفن: ۷۹۲۳۰۶۰، ۷۹۲۳۰۶۱-۶۷

شماره: ۶۶۸۷۸۹۸

مقدمه ناشران

نیاز گسترده دانشگاهها به منابع و متون درسی با نگرش اسلامی در رشته‌های علوم انسانی و محدود بودن امکانات مراکز علمی و پژوهشی که خود را موظف به پاسخگویی به این نیازها می‌دانند، ایجاب می‌کند امکانات موجود با همکاری دانشگاهها و مراکز پژوهشی در مسیر اهداف مشترک به خدمت گرفته شود و افزون بر ارتقاء کیفی و کمی منابع درسی از دوباره کاری جلوگیری به عمل آید.

به همین منظور، سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاهها (سمت) و دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی استان اصفهان اولین کار مشترک خود را با انتشار کتاب انگلیسی برای دانشجویان رشته بهداشت حرفه‌ای به جامعه علمی کشور عرضه می‌کنند.

کتاب حاضر برای دانشجویان رشته بهداشت حرفه‌ای در مقطع کارشناسی به عنوان منبع اصلی درس زبان تخصصی به ارزش ۲ واحد تدوین شده است. امید است علاوه بر جامعه دانشگاهی، سایر علاقه‌مندان نیز از آن بهره‌مند شوند.

Table of Contents

Lesson	Title	Page
Preface		VI
1. Heat Stress		1
2. Occupational Safety		10
3. Occupational Asthma		19
4. Silicosis and Coal Worker's Pneumoconiosis		28
5. Ventilation		37
6. Ergonomics in the Workplace		46
7. Low Back Pain		55
8. Indoor Air Pollution		64
9. Noise Control by Planning		73
10. Occupational Diseases		81
11. Principles of Occupational Toxicology		89
12. Industrial Hygiene		97
13. Lasers		106
14. Occupational Epidemiology		114
15. Occupational Health Nursing		122
References		130

Preface

This book has been prepared as an ESP material for students of occupational health. The content of the material is selected based on the major topics covered in their curriculum design from the main, up-to-date sources and references in this field and also based on the needs of the students. The urgent need of the students is to read and understand the key scientific textbooks in their own field of study. The format of the exercises is intended to have variety although such variety is placed within a certain framework. The purpose of developing such a format is to develop information-processing strategies in the minds of the learners and help them “learn how to learn”. The final objective is to help learners to achieve their predetermined goal.