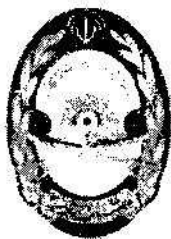


IN THE NAME OF ALLAH



IMAM ALI UNIVERSITY
FLIGHT FACULTY

Helicopter

**Parts, Tools, Ground Safety and
Maintenance Procedures**

Edited by

Retired Colonel E. Pourdehghan

2014

سرشناسه	پوردهقان، ابراهیم، ۱۳۳۰ -
	Poordeghan, Ebahim
عنوان و نام پدیدآور	Helicopter parts, tools, ground safety and maintenance procedures/ E. Pourdehghan.
مشخصات نشر	تهران: دانشگاه افسری امام علی (ع)، ۱۳۹۳-۲۰۱۴م.
مشخصات ظاهری	۲۰۶ ص.: مصور، جدول.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۶۸۷۴-۴۲-۵
وضعیت فهرست نویسی	فیبا
یادداشت	انگلیسی.
یادداشت	واژه نامه.
یادداشت	کتابنامه.
آوانویسی عنوان	هلی کاپتر ...
موضوع	زبان انگلیسی - کتابهای قرائت - هلیکوپترها - نگهداری و تعمیر
شناسه افزوده	دانشگاه افسری امام علی (ع)
شناسه افزوده	Imam Ali University Flight Faculty
رده بندی کنگره	PE ۱۱۲۷/۶۸ ب ۱۳۹۳
رده بندی دیویی	۶۶۰۲۴۴۸۷۲۳۵۲/۴۲۸
شماره کتابشناسی ملی	۳۴۴۱۷۷۴

عنوان: Helicopter (Parts, Tools, Ground Safety and Maintenance Procedures)

نویسنده:	ابراهیم پوردهقان
ویراستار:	ابراهیم دادرس
طراح جلد:	ناصر شیرمحمدی
مدیر مسئول انتشارات:	حمیدرضا بیات
ناشر:	دانشگاه افسری امام علی (ع)
توبت چاپ:	اول، ۱۳۹۳
شمارگان:	۱۰۰۰ نسخه
قیمت:	۱۶۰۰۰۰ ریال
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۶۸۷۴-۴۲-۵
صندوق پستی:	۱۳۱۷۸۹۳۴۷۱
تلفن:	۶۶۴۶۷۴۴۴

Imamali.nashr93@gmail.com

پست الکترونیک:

سخن انتشارات معاونت پژوهش دانشگاه افسری امام علی (ع)

دانشگاه افسری امام علی (ع) با توجه به قدمت و سابقه حرفه‌ای خود، سانهاست که با تهیه و تدوین کتب علمی، نظامی و آموزشی مورد نیاز، سعی در تعالی روز به روز دانش علمی دانشجویان این دانشگاه دارد؛ و با هدف پرورش دانشجویان دانش‌مدار، هوشمند و متعهد، در راستای پاسداری و دفاع از تمامیت ارضی نظام مقدس جمهوری اسلامی ایران، گام‌های استوار و مؤثری برداشته است.

بر اساس مصوبات شورای پژوهشی و آموزشی دانشگاه، چاپ و نشر کتاب‌های آموزشی و کمک آموزشی سرلوحه کار قرار گرفته و در راستای تحقق این اهداف، با حمایت از تألیف، گردآوری و ترجمه کتب علمی، نخست منابع درسی مورد نیاز تأمین گردیده و در مرحله بعد، تدوین منابع علمی، کمک آموزشی و پژوهشی در دستور کار قرار گرفته است.

برای چاپ کتاب، علاوه بر ارزش علمی، می‌بایست اهداف عالیه ارتش جمهوری اسلامی ایران، اهتمام به محتوای ارزشی و معنوی کتاب، هماهنگی با سرفصل‌های وزارت علوم و کاربردی و تخصصی نمودن کتاب‌های تدوین شده و... لحاظ شود که دشواری‌ها و موانع راه بر هیچ یک از صاحب‌نظران پوشیده نیست.

امید آنکه گام‌های ارزشمند و مفیدی که برداشته شده سرآغاز حرکت و پویایی بیش از پیش این دانشگاه مقدس باشد.

از این رو از تمامی منتقدان، استادان و هیأت‌های علمی تمامی دانشگاه‌های کشور یاری و مدد می‌جوییم تا آنکه هر گونه کاستی و نقص‌های احتمالی را هرچه کم و ناچیز باشند، متذکر گردند.

ان شاء الله...

Introduction

This book is designed for military helicopter maintenance students who have successfully passed ESP 1 course and gained enough knowledge to read and understand technical texts relating to the aircraft (helicopter) subjects and have average ability to talk about these subjects and understand issues about helicopter maintenance discussed in the class.

The aim of this book is to encourage students to get familiar with technical terms relating to helicopter parts, hand tools, power tools and ground safety, and maintenance procedures. At the end of the course students are acquainted with the kind of vocabulary, expressions, and grammatical structures which are used in this field of study.

The book is comprised of ten units: *helicopter parts small items, helicopter airframe parts, helicopter major assemblies, hand tools, measuring tools, power tools, ground safety, and inspection procedures* are discussed in different units of this book.

Each unit begins with learning objectives; in which the teacher arises some statements and has the students repeat them on the book. The next part of the unit is the new vocabularies and expressions; the teacher practices the pronunciation and spelling of these vocabularies and expressions with the students. Then the study guide begins. For each item of the study guide there are some questions related to the discussed subject. Then the next item is discussed in the same manner. Following the study guide, fluency practice begins. In this part the teacher tries to talk to the students. By the means of questions about the studied items, he makes sure that they are completely fluent in asking and answering the questions about the subjects. A grammar focus is included at the last part of each unit discussing a grammatical point encountered within the unit context; there are exercises related to the grammatical point. At the end of each unit there are some homework items which the students should complete for the next session of the study. At the end of the book there is an index of studied vocabularies and expressions throughout the units.

Table of Contents

Unit one: Fasteners and safety devices	1
Unit two: Hosing, tubing, fitting and hand tools.....	21
Unit three: Power tools and hand tools	43
Unit four: Measuring instruments.....	63
Unit five: Simple machines	85
Unit six: Ground safety	103
Unit seven: Helicopter parts (airframe)	121
Unit eight: Helicopter parts (major assemblies).....	141
Unit nine: Aircraft inspection procedures.....	161
Unit ten: Inspection of oil, fuel and hydraulic lines	177
Index of new words and expressions	191