

135192
In the Name of God



Imam Ali Military Academy

AN INTRODUCTION
To
MAINTENANCE MANAGEMENT

For Army Aviation Helicopter Maintenance Students

By

Retired Colonel Ebrahim Pourdehghan

2016

سخن انتشارات معاونت پژوهش دانشگاه افسری امام علی^(ع)

دانشگاه افسری امام علی^(ع) با توجه به قدمت و سابقه حرفه‌ای خود، سال‌ها است که با تهیه و تدوین کتب علمی، نظامی و آموزشی مورد نیاز، سعی در تعالی روزافزون دانش علمی دانشجویان این دانشگاه دارد و با هدف پرورش دانشجویان دانا، 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 است. در راستای تحقق این اهداف با حمایت از تألیف، گردآوری و ترجمه کتب علمی، ابتدا منابع درسی مورد نیاز تأمین می‌گردد و در مرحله بعد تدوین منابع علمی، کمک آموزشی و پژوهشی در دستور کار قرار گرفته است.

برای چاپ کتاب، روزه بر ارزش علمی، می‌بایست اهداف عالیه ارتش جمهوری اسلامی ایران، اهتمام به ساحت‌های ارزشی و معنوی کتاب، هماهنگی با سرفصل‌های وزارت علوم و کاربردی و تخصصی نمونه کتاب‌های تدوین شده و... لحاظ شود. البته دشواری‌ها و موانع این راه بر هیچ یک از صاحب نظران پوشیده نیست.

به امید آن که گام‌های ارزشمند و مفیدی که برداشته شده است، سرآغاز حرکت و پویایی بیش از پیش این دانشگاه معزز باشد. از این رو از تمامی صاحب نظران و اعضای هیات علمی تمامی دانشگاه‌های کشور یاری و مساعد می‌جوییم تا آن که هر گونه کاستی و نقص‌های احتمالی را هرچه کم و ناچیز باشند، تذکر کنند.

ان شاء الله

Introduction:

This book is designed for the helicopter maintenance students who will become maintenance officers in their future carriers in the Army Aviation. The students who have successfully passed English courses of General English I and II and Special English I and II and Forms and Publication course are allowed to take this course.

This book talks about basic maintenance management issues that will be the corner stone for their future trainings about maintenance management and technical supervision and technical inspection. The field of maintenance management is so vast that it cannot be taught and learned in one single book and in a single course. So, this knowledge of management will be learned and acquired gradually and by accumulation of technical and management experiences.

In this book we will get familiar with some basic terms and definitions in the beginning lessons and then there are some lessons about the functions and inspection systems in the later lessons. The organization of an aviation unit and the duties of different sections of maintenance are discussed in the next parts of the book. Familiarization of aircraft status symbols are discussed as a refreshment subject of forms and publication course. Finally, engagement of Army Aviation in an unequal battle, from the helicopter maintenance view point, is discussed in the final part of this book.

At the very beginning of the book there is a sample maintenance personnel **Creed** which is presented to show the importance and vitality of the maintenance and maintenance management responsibilities.

Table of contents

Title	page
Part 1: Introduction	1
Lesson 1: Maintenance management definitions.....	1
What is maintenance Management?	3
Lesson 2: Some useful maintenance terms	7
Lesson 3: Basic Management functions	12
Lesson 4: Categories of Maintenance.....	15
Part 2: Maintenance Inspections	18
Lesson 1: inspection systems.....	18
Lesson 2: Scheduled Inspections.....	21
Lesson 3: Technical Inspections.....	25
Lesson 4: Other Inspections	28
Part 3: Forms and Publications	32
A: Forms and Records.....	33
B: Publications.....	34
Part 4: Management (The organization of an Army Aviation Company)	36
Part 5: Symbols (Equipment Status Symbols)	41
Change of Status Symbols.....	44
Part 6: Maintenance Functions	46
Maintenance (support) in Unequal Battles	47
Appendix A: S.M.R. codes	54
Appendix B: Maintenance Allocation Chart	62
Appendix C: New words and Expressions	98
References:	107