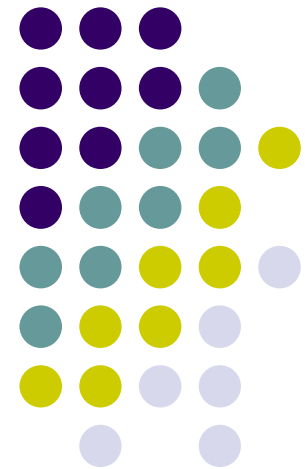


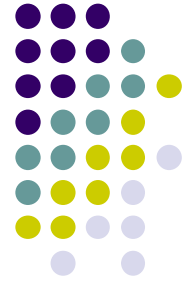
# BẢO TRÌ PHẦN MỀM

---

**GIỚI THIỆU**  
**(30LT + 30BT)**

**Bộ môn CNPM, Khoa CNTT & TT,**  
**Đại học Cần Thơ**





# Mục tiêu

- Sau khi hoàn thành học phần này, người học:
  - Có một cái nhìn **tổng quan** về hoạt động bảo trì phần mềm.
  - Có sự hiểu biết để vận dụng các **quy trình, kỹ thuật, công cụ** và **sự quản lý** phù hợp nhằm giải quyết vấn đề về bảo trì phần mềm.



# Nội dung

- **Phần 1** – Tổng quan về bảo trì phần mềm
  - Giới thiệu
  - Framework của bảo trì phần mềm
- **Phần 2** - Quy trình bảo trì
  - Các mô hình bảo trì phần mềm
  - Các hoạt động chỉ có tại giai đoạn bảo trì
  - Các hoạt động hỗ trợ bảo trì phần mềm
  - Quy trình bảo trì phần mềm ISO/IEC/IEEE 14764



# Nội dung

- **Phần 3** - Các vấn đề then chốt trong bảo trì phần mềm
  - Các vấn đề về kỹ thuật
  - Các vấn đề trong quản lý
  - Các phép đo bảo trì phần mềm
  - Ước lượng chi phí bảo trì
- **Phần 4** - Các kỹ thuật và công cụ bảo trì
  - Sự hiểu biết về chương trình
  - Kỹ thuật đảo ngược
  - Kỹ thuật tái kiến tạo
  - Các công cụ bảo trì



# Tài liệu tham khảo

- [1] Huỳnh Xuân Hiệp, Phan Phương Lan. Giáo trình Bảo trì phần mềm. Nhà xuất bản Đại học Cần Thơ, 2014.
- [2] Armstrong A. Takang and Penny A. Grubb. *Software Maintenance: Concepts and Practice*. Second Edition, World Scientific Publishing Company, 2003.
- [3] Thomas M. Pigoski. *Practical Software Maintenance – Best Practices for Managing Your Software Investment*. John Wiley & Sons, Inc, 1997.
- [4] IEEE Computer Society. *Guide to the Software Engineering Body of Knowledge*. 2004 Version.
- [5] IEEE Std. 1219-1998. *Standard for Software Maintenance*. IEEE Computer Society Press, Los Alamitos, CA, 1998.
- [6] IEEE, *International Standard - ISO/IEC/IEEE Std 14764-2006 Software Engineering - Software Life Cycle Processes – Maintenance*, IEEE/ISO/IEC, 2006.

# Tài liệu tham khảo



ELCIT: Các môn học HK2, ...

https://elcit.ctu.edu.vn/course/category.php?id=76&perpage=20&page=5

Tìm kiếm

Bạn chưa đăng nhập. (Đăng nhập)

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN & TRUYỀN THÔNG**  
**HỆ THỐNG HỖ TRỢ ĐÀO TẠO**

Website hỗ trợ học tập | Khoa

Trang chủ ▶ Khoa học ▶ Học kỳ 02, 2016-2017 ▶ Các môn học HK2, 2016-2017 ▶ Xem tất cả khoá học

Tìm kiếm khoá học:  XEM

Danh mục khoá học: Học kỳ 02, 2016-2017 ▼

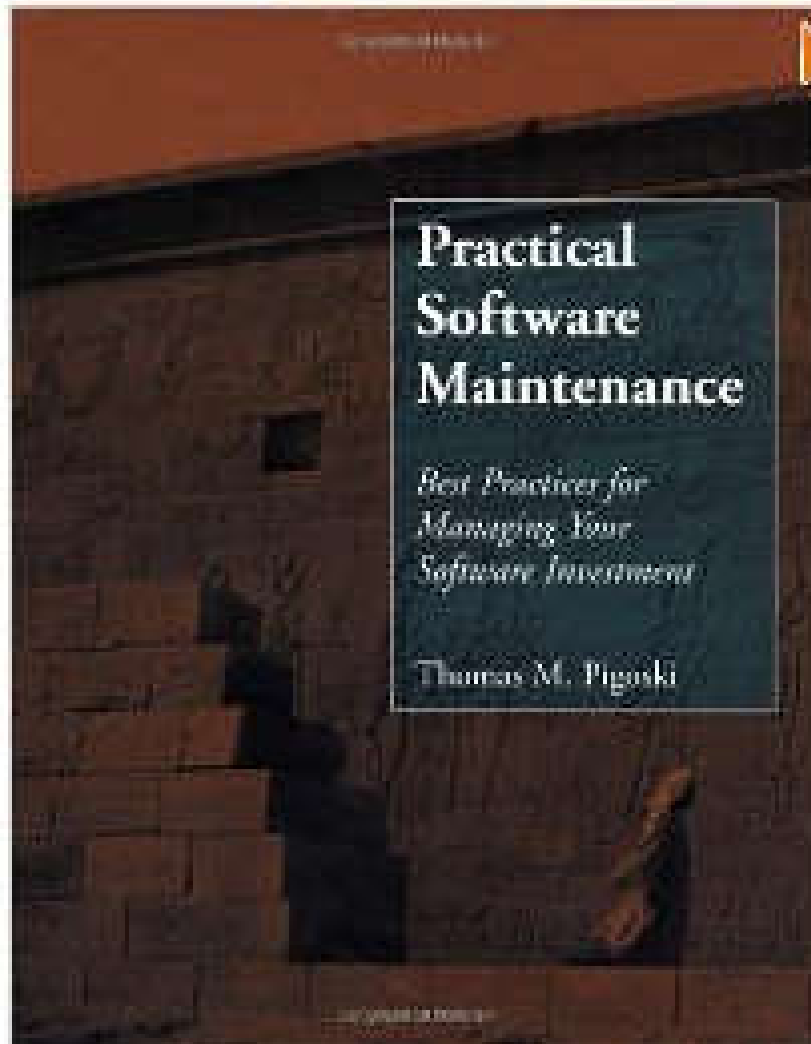
Trang: (Trước) 1 2 3 4 5 6 7 (Tiếp theo)

Khoá học
CT326 - Kiểm thử phần mềm (Trần Cao Đệ)
CT327 - Đảm bảo chất lượng phần mềm (Trần Cao Đệ)
CT328 - Bảo trì phần mềm (Phan Phương Lan)
CT329 - Lập trình cho các thiết bị di động (Đoàn Hòa Minh)
CT332 - Trí tuệ nhân tạo (Trần Nguyễn Minh Thư)
CT333 - Quản trị mạng (Lâm Chí Nguyễn)
CT334 - Quản trị mạng trên Linux (Ngô Bá Hùng)
CT335 - Thiết kế và cài đặt mạng (Phạm Hữu Tài)
CT336 - Truyền thông đa phương tiện (Nguyễn Hồng Vân)
CT337 - Đánh giá hiệu năng mạng (Phạm Gia Tiến)

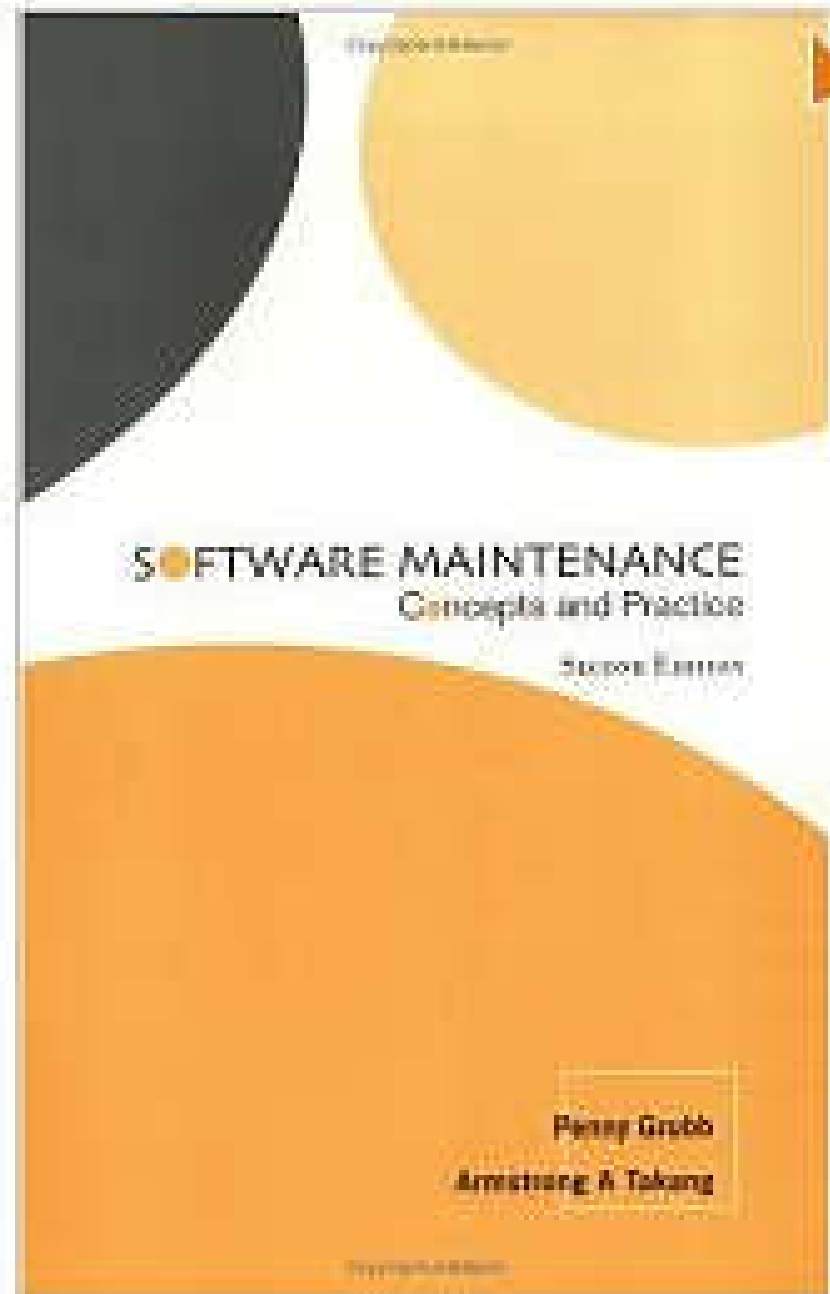
# Tài liệu tham khảo



Click to **LOOK INSIDE!**



Click to **LOOK INSIDE!**





# Guide to the Software Engineering Body of Knowledge

2004 Version

# SWEBOK®

A project of the IEEE Computer Society  
Professional Practices Committee

IEEE Std 1219-1998  
(Revision of  
IEEE Std 1219-1992)

# IEEE Standard for Software Maintenance

Sponsor

Software Engineering Standards Committee  
of the  
IEEE Computer Society

Approved 25 June 1998

IEEE-SA Standards Board

**Abstract:** The process for managing and executing software maintenance activities is described.

**Keywords:** life cycle, maintenance, software, software maintenance

---

The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.  
345 East 47th Street, New York, NY 10017-2394, USA

Copyright © 1998 by the Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.  
All rights reserved. Published 1998. Printed in the United States of America.

ISBN 0-7381-0336-5

No part of this publication may be reproduced in any form, in an electronic retrieval system or otherwise, without the prior written permission of the publisher.

INTERNATIONAL  
STANDARD

**ISO/IEC  
12207**

First edition  
1995-09-01

---

**Information technology — Software life  
cycle processes**

*Technologies de l'information — Processus du cycle de vie des logiciels*



Reference number  
ISO/IEC 12207:1995

INTERNATIONAL  
STANDARD

**ISO/IEC  
14764**

**IEEE  
Std 14764-2006**

Second edition  
2006-09-01

---

**Software Engineering — Software Life  
Cycle Processes — Maintenance**

*Ingénierie du logiciel — Processus du cycle de vie du logiciel —  
Maintenance*



Reference number  
ISO/IEC 14764:2006(E)  
IEEE  
Std 14764-2006



# Hình thức đánh giá

- Điểm bài tập nhóm: 80%
  - Báo cáo bài tập nhóm số 1 (tìm hiểu một công cụ bảo trì phần mềm): 40%
  - Báo cáo bài tập nhóm số 2 (bảo trì một sản phẩm phần mềm cụ thể): 40%
- Điểm kiểm tra lý thuyết: 20%
  - Trắc nghiệm (trên hệ thống elearning)
- Ghi chú:
  - Không có điểm 1 trong 2 nội dung trên sẽ không được tổng kết
  - Nhóm 3 sinh viên



## Lịch học - thi

- tiết 6789 chiều thứ 2 các tuần **9-16** tại phòng P11/DI
- Báo cáo bài tập nhóm số 01(02): chiều thứ 2 tuần 14 (17)
- Kiểm tra lý thuyết: tuần 18 tại phòng máy của Khoa



# Hỏi - Đáp