



Kiểm tra Phần mềm

Giới thiệu

Lecturer: **Nguyễn Ngọc Tú**

Email: Tu.NguyenNgoc@hoasen.edu.vn

Web: sites.google.com/site/WebKiemTraPhanMem/

#AdTekDev #ICoTek <https://www.facebook.com/groups/SoftwareTestingFundamentals/>

Nội dung

- Cấu trúc môn học
- Learning Outcomes
- Nội dung môn học
- Đánh giá
- Tài liệu tham khảo
- Chủ đề seminar
- Chủ đề cho thực hành



Cấu trúc môn học

- Mã môn học: TIN253C
- Tín chỉ: 3 (60 giờ)
 - Giờ lý thuyết: 20
 - Bài tập – thực hành: 30
 - Thuyết trình: 10



1. [www.facebook.com/groups/
SoftwareTestingFundamentals/](http://www.facebook.com/groups/SoftwareTestingFundamentals/)
2. newelearning.hoasen.edu.vn
3. [sites.google.com/site/
RaSoatVaKiemChungPhanMem](http://sites.google.com/site/RaSoatVaKiemChungPhanMem)

Learning Outcomes

- Mô tả được vai trò của kiểm tra phần mềm trong quy trình phát triển phần mềm
- Trình bày được các quy trình, kỹ thuật thực hiện đối với kiểm tra hộp đen, kiểm tra hộp trắng
- Áp dụng các phương pháp kiểm tra trong việc phân tích, xây dựng, tối ưu hóa các kịch bản kiểm tra
- Thiết lập được các tài liệu liên quan đến việc kiểm tra
- Sử dụng được một số công cụ kiểm tra Unit-test và Automation-test



Nội dung

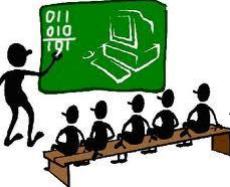
1. Giới thiệu về kiểm tra phần mềm
2. Các nguyên lý tổng quát của việc kiểm tra phần mềm
3. Kiểm tra trong vòng đời phần mềm
4. Các kỹ thuật thiết kế kịch bản kiểm tra (Test-case)
5. Các kỹ thuật dựa trên cấu trúc / Hộp trắng (White box)
6. Kiểm tra module (thành phần/đơn vị)
7. Lập tài liệu kiểm tra
8. Kiểm tra mức cao
9. Kỹ thuật gỡ lỗi – sửa lỗi
10. Kiểm tra Extreme

Đánh giá

○ Điểm cộng 10%



○ Bài tập cá nhân 20%

○ Seminar  20% (*docx 30↑ps; pptx 45↑slds; 30'-60'*)

○ Project  20% (*tracking, report, code, app, demo*)

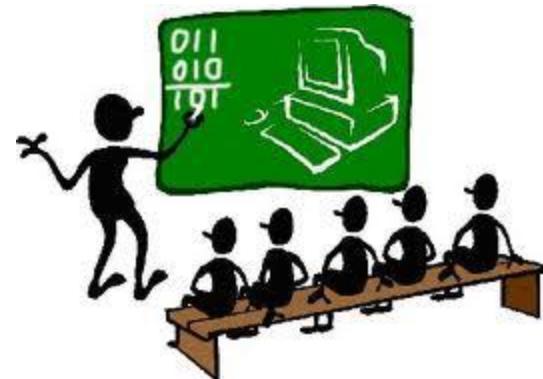
○ Cuối kỳ 40% (*120', 40 mult-choices, 4 problems*)

Tài liệu

- [1] Glenford J. Myers, **The Art of Software Testing**, John Wiley & Sons, Inc. 2004
- [2] Ron Patton, **Software Testing**, Sams Publishing, 2005
- [3] Paul C. Jorgensen. **Software Testing - A Craftman's Approach**. CRC Press, 1995
- [4] R.S. Pressman, **Software Engineering - A practitioner's approach**, 5th Ed, McGraw-Hill, 2001
- [5] Kent Beck, **Test-Driven Development By Example**, Addison Wesley, 2002

Chủ đề Seminar

- Types
 - Test case design
 - Fault tolerance
 - Test Framework
 - Test tools



Chủ đề Project

- Weekly Exercises



- Apply for group's projects



Q/A ?!

