



Internet và giao thức

Internet and Protocols

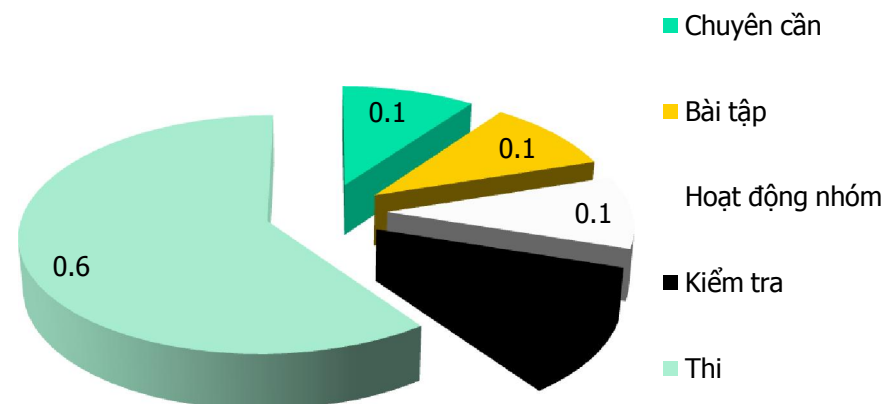


Nội dung học phần Internet và giao thức (30 tiết=3đvht, Lớp chính quy)

- **Lý thuyết:** 24 tiết
 - C1- Các nguyên lý lớp ứng dụng mạng Internet
 - C2- WEB và giao thức http
 - C3- Truyền tệp và thư điện tử
 - C4- Dịch vụ tên miền DNS
 - C5- Các ứng dụng ngang hàng P2P
 - C6- Kết nối mạng đa phương tiện
 - C7- Xu hướng phát triển ứng dụng và dịch vụ trên nền Internet
 - 2 tiết kiểm tra
 - 2 tiết ôn tập
- **Bài tập:** 6 tiết – làm nhóm.
- **Thi cuối kỳ:** Thi viết
- **Giờ tự học:** 15 tiết tự học trên lớp, ~120 giờ tự học ngoài lớp

Đánh giá môn học

Chuyên cần	<ul style="list-style-type: none"> 10% (Đánh giá dựa trên số giờ đi học, ý thức chuẩn bị bài và tinh thần tích cực thảo luận)
Bài tập, thảo luận	<ul style="list-style-type: none"> 10% - đánh giá nội dung riêng từng cá nhân
Hoạt động nhóm	<ul style="list-style-type: none"> 10% - đánh giá theo nhóm
Kiểm tra	<ul style="list-style-type: none"> 10% (viết)
Bài thi cuối kỳ	<ul style="list-style-type: none"> Sinh viên đi học đủ 70% lý thuyết, làm đủ bài kiểm tra, bài tập thảo luận nhóm sẽ có quyền dự thi cuối kỳ. 60% , thi viết (ôn theo đề cương và bài giảng)



Bài thi cuối kỳ không được sử dụng tài liệu ngoài tài liệu được phát trong phòng thi (nếu có)



Tổ chức thực hiện

Chia làm 12 nhóm (4-5 sinh viên)

- Nhóm 1-4: Buổi bài tập 1 (sau 2 tuần)
- Nhóm 5-8: Buổi bài tập 2.
- Nhóm 9-12: Buổi bài tập 3.

Phân chia công việc

- Chia nhóm (lớp trưởng): 2 ngày.
- Các nhóm tự chọn chủ đề, phân công công việc trong nhóm, lập đề cương.
- Đề cương bài tập bao gồm: chủ đề, nội dung, phân công công việc thực hiện theo nội dung cho từng người (nhóm 1-4 nộp cho thầy trước buổi học tuần sau qua e-mail).



Hình thức trả bài tập

- Mỗi nhóm chuẩn bị 1 báo cáo và slides báo cáo vào buổi bài tập (báo cáo từ 10 trang trở lên).
- Nộp bài tập: báo cáo + slides (1 bản cứng, 1 bản mềm).
- Trong nội dung báo cáo: ghi rõ công việc của từng thành viên.
- Mỗi nhóm cử 1 người trình bày báo cáo (7-8 phút), các thành viên trong nhóm thảo luận và trả lời câu hỏi (tổng cộng 1 nhóm 25 phút).
- Các nhóm khác chuẩn bị 2 câu hỏi: Nhóm 5,9 đặt câu hỏi cho nhóm 1; nhóm 6,10 đặt câu hỏi cho nhóm 2; nhóm 7,11 đặt câu hỏi cho nhóm 3; nhóm 8,12 đặt câu hỏi cho nhóm 4.



Chủ đề bài tập 1 (1)

Chương 1:

- Lớp ứng dụng mạng Internet
- Tiến trình client và server, TCP socket.

Chương 2:

- Giao thức HTTP
- Tương tác user-server (cookie)
- Lưu đệm Web

Chương 3:

- FTP
- Thư điện tử



Chủ đề bài tập 1 (2)

Chương 4:

- Hệ thống DNS
- Cơ sở dữ liệu DNS

Chương 5:

- Chia sẻ tệp P2P
- Tìm kiếm thông tin trên P2P
- Ứng dụng P2P: thoại Internet, nhắn tin

Tham khảo

1. **Slide** [Internet và các giao thức](#) (2013), Bộ môn Mạng viễn thông, Khoa Viễn thông 1, PTIT.
2. **Bài giảng và slide môn học** [Cơ sở kỹ thuật mạng truyền thông](#), Bộ môn Mạng viễn thông 2013, Khoa Viễn thông 1, PTIT.
3. **Bài giảng và slide môn học** [Mạng viễn thông 2010](#), Bộ môn Mạng viễn thông, Khoa Viễn thông 1, PTIT.
4. [Computer Networking: A Top Down Approach](#), 5th edition. Jim Kurose, Keith Ross Addison-Wesley, July 2009.
5. [Tài liệu tham khảo TCP/IP căn bản](#), Nguyễn Xuân Khánh, Trung tâm đào tạo bưu chính viễn thông 2, PTIT.

