

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN BỘ MÔN MẠNG VÀ CÁC HỆ THỐNG THÔNG TIN

CHUONG 0

Giới thiệu môn học

NỘI DUNG



• Phần 1: Giới thiệu môn học

• Phần 2: Nội quy môn học

• Phần 3: Kiểm tra giữa kỳ

• Phần 4: Vấn đề khác



Thông tin giảng viên

- Họ và tên: NGUYỄN TRẦN HIẾU
- Khoa: Công nghệ thông tin UTC
- Bộ môn: Mạng và các hệ thống thông tin
- Tel / Zalo: 091 2 554 558
- Email: nthieu@utc.edu.vn
- Văn phòng: Phòng 306 / Toà nhà 15 tầng





Cách thức trao đổi

Cách thức trao đổi:

- Trong giờ: Tương tác trực tiếp. Ngoài giờ: Qua lớp trưởng, ban điều hành (Zalo/Mail/Tel)
- Ban điều hành (BĐH) kết nối nhóm Zalo và gửi thông tin cho thầy, cho lớp (Họ và tên Mã SV Email Tel)

BĐH gồm có 3 bạn: Ưu tiên các bạn xung phong tham gia BĐH

- Trưởng ban: Điều phối chung và đảm bảo lớp thực hiện đúng nội quy khi học/kiểm tra/thi
- Phó ban 1: Thực hiện công việc liên quan tới xin nghỉ, đến muộn. Cập nhật danh sách lớp và báo thầy khi có sự thay đổi
- Phó ban 2: Các công việc còn lại (như xử lý bài nộp, tổng hợp ý kiến của lớp nếu có gửi thầy trước buổi học,...) và phát sinh

Lưu ý:

- Nếu các bạn không xung phong, thầy sẽ chỉ định "thành viên và vai trò của BĐH"
- BĐH có thể chủ động, linh động hoán đổi vai trò để hoàn thành nhiệm vụ (khi có bạn nghỉ,...)
- Thành viên lớp tích cực phối hợp theo y/c của BĐH khi cần



Mục tiêu của môn học

Môn học MẠNG MÁY TÍNH (MMT) có 3 tín chỉ (~ 66 tiết, 45p / tiết):

• Kết hợp các hình thức học Trực tiếp / Trên lớp - Trực tuyến / Tại nhà (Lý thuyết - Thảo luận – Bài tập / Thực hành)

Muc tiêu của môn học:

- Hiểu được thành phần, kiến trúc, tổ chức, cách thức hoạt động của MMT và Internet
- Có khả năng thiết kế hệ thống mạng, cung cấp các dịch vụ cơ bản như DNS, Web, Mail, DHCP,...

Chuẩn đầu ra của môn học:

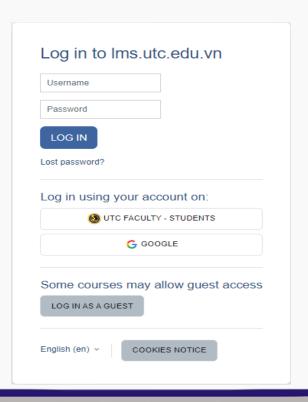
- Hiểu được tổng quan, thành phần hệ thống, mô hình kết nối, cách thức giao tiếp trong MMT và Internet
- Vận dụng kiến thức để xây dựng, triển khai hệ thống trên môi trường Lab



Môi trường học

Môi trường tương tác LMS:

htts://lms.utc.edu.vn



Kiểm tra/thi Eduso:

https://eduso.vn/login



Công cụ thực hành:

https://www.netacad.com/





Học liệu

Tài liệu học:

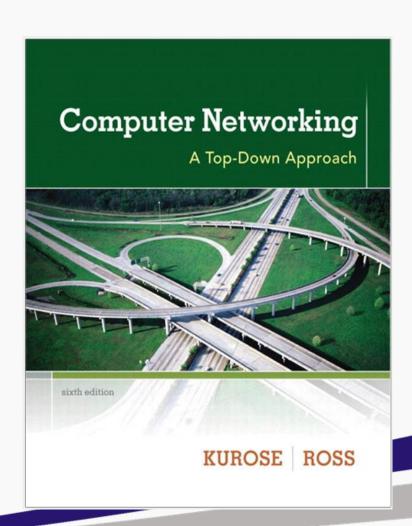
- Slide và Video bài giảng
- Bài tập trắc nghiệm và thực hành
- Phần mềm thực hành

Tài liệu đọc thêm:

• Computer Networking A Top-Down Approach - Sixth Edition - Kurose and Ross

Thư mục chia sẻ học liệu môn học:

- htts://lms.utc.edu.vn
- Link tài liệu thầy gửi





Lịch học

Tên chương	Nội dung học	Hình thức học	LT + TL (Trên lớp)	Bài tập (Trên lớp)	LT + TL (Ở nhà)		finichii
Chương 0. Giới thiệu môn học	- Giới thiệu chung về môn học	- Lý thuyết + Thảo luận	3				Buổi 1 trên lớp
Chương 1. Tổng quan về MMT và Internet	- Tổng quan về Mạng máy tính và Internet	- Lý thuyết + Thảo luận	3				
Chuong 1. Tong quan ve ivnvii va internet	- Hướng dẫn sử dụng phần mềm Cisco Packet Tracer	 Lý thuyết + Thảo luận 			3		Buổi 1 ở nhà
	- Chuyển mạch Ethernet (phần 1, 2)	 Lý thuyết + Thảo luận 	3				
Chương 2. Chuyển mạch Ethernet	- BT01 - Thực hành cấu hình cơ bản trên SW	- Bài tập		3			
Chuong 2. Chuyen mặch Ethernet	- Chuyển mạch Ethernet (phần 3, 4)	 Lý thuyết + Thảo luận 	3				
	- BT02 - Thực hành cấu hình Switch theo kịch bản	- Bài tập				3	Buổi 2 ở nhà
	- Định tuyến (phần 1, 2)	 Lý thuyết + Thảo luận 	3				
	- BT03 - Chia mạng con theo tiền tố mạng (dạng 1, 2)	- Bài tập		3			
Chương 3. Định tuyến	- BT04 - Chia mạng con theo tiền tố mạng (dạng 3, 4)	- Bài tập				3	Buổi 3 ở nhà
Chaong 3. Dinn tayen	- BT05 - Thực hành cấu hình cơ bản trên Router	- Bài tập		3			
	- Định tuyến (phần 3, 4)	 Lý thuyết + Thảo luận 			3		Buổi 4 ở nhà
	- BT06 - Thực hành định tuyến tĩnh và mặc định	- Bài tập		3			
Chương 4. Tầng giao vận	- Tầng giao vận	 Lý thuyết + Thảo luận 	3				
Chương 4. Tang giao vận	- BT07 - Kiểm tra giữa kỳ (trắc nghiệm trên Eduso)	- Bài tập		3			Buổi 11 trên lớp
	- Các dịch vụ cơ bản trên Internet (Tầng dịch vụ, DNS)	 Lý thuyết + Thảo luận 	3				
	- BT08 - Thực hành cấu hình dịch vụ DNS	- Bài tập		3			
Chương 5. Các dịch vụ cơ bản trên Internet	- Các dịch vụ cơ bản trên Internet (Web, Mail, DHCP)	 Lý thuyết + Thảo luận 			3		Buổi 5 ở nhà
	- BT09 - Thực hành cấu hình dịch vụ Web, Mail	- Bài tập		3			
	- BT10 - Thực hành cấu hình dịch vụ DHCP	- Bài tập		3			
Olarana (A. 18	- BT11 - Hướng dẫn làm đề thi thử	- Bài tập				3	Buổi 6 ở nhà
Chương 6. Ôn tập cuối kỳ	- Tổng kết môn học	- Lý thuyết + Thảo luận	3				Buổi 16 trên lớp



Cấu trúc điểm

Điểm quá trình: 40 % (= 5 % + 10 % + 25 %) + Điểm cuối kỳ: 60 %

• Lưu ý: Các vấn đề liên quan tới LMS báo cho BĐH tổng hợp gửi thầy

Loại điểm	Cách đánh giá	Tỷ lệ điểm	Ghi chú
Chuyên cần	Điểm danh tại lớp - Bất kỳ buổi nào trên lớp và những buổi học trực tuyến, mỗi buổi một lần - Ko thực hiện đúng quy định về việ báo nghỉ hay đến muộn = vắng	5%	- Thành phần điểm quá trình - Điểm này = 0 (Ko đc thi cuối kỳ)
Đánh giá Online	Thực hiện đúng theo y/c. Các trường hợp không được tính điểm - Ko thực hiện đúng y/c về việc làm bài hay nộp bài (theo thông báo của thầy) - Ko thực hiện việc học, làm trắc nghiệm trên LMS (= ko đc thi cuối kỳ)	10%	- Thành phần điểm quá trình - Điểm này = 0 (Ko đc thi cuối kỳ)
Kiểm tra giữa kỳ	Làm bài trắc nghiệm tại lớp, trên Eduso dùng máy tính SV (45 phút) - Các nội dung lý thuyết đã học (kể cả lý thuyết phần thực hành) - Lịch kiểm tra như đã thông báo (vắng = ko đc thi cuối kỳ)	25%	- Thành phần điểm quá trình - Điểm này = 0 (Ko đc thi cuối kỳ)
Bài thi cuối kỳ	Thi thực hành trên phòng máy và máy tính của nhà trường (75 phút) - Môi trường Cisco Packet Tracer - Lịch thi theo thông báo của trường	60%	 - Điểm cuối kỳ - Điểm quá trình ≤ 1 (Ko đc thi cuối kỳ)



Nội quy và quy định khi học

Yêu cầu chung:

- Tuân thủ nội quy, quy định của môn học. Tôn trọng chính mình, bạn bè, thầy/cô
- KHÔNG sử dụng điện thoại (điện thoại tắt chuông). KHÔNG ăn/uống trong giờ
- Cặp, ba lô, điện thoại, đồ ăn/uống sau khi đã đóng kín để xuống dưới
- Trên bàn chỉ để bút, vở (khi học lý thuyết), để máy tính (khi học thực hành)
- BĐH chủ động, lớp tích cực phối hợp triển khai công tác lớp





Nội quy và quy định khi học

Trước giờ học:

- Kê bàn ghế (của SV và GV) cho ngay ngắn, làm sạch khu vực bục giảng. Lau bảng, giặt khăn lau bảng
- Đóng cửa khi bật điều hoà, dùng điện / quạt / đèn phòng / điều hoà,... một cách hợp lý
- Trang phục gọn gàng phù hợp với sinh viên và với môi trường học tập; không đội mũ / nón trong lớp
 - ✓ Bắt buộc: Áo có tay, quần dài = mắt cá, váy dài = đầu gối. Khuyến khích: Đồng phục trường, áo có cổ
- Ngồi ngay ngắn đúng tư thế, dồn lên phía trên, hạn chế việc ảnh hưởng tới tầm nhìn của các bạn ngồi sau (lớp tự thảo luận)
 - ✓ Chủ động tự in slide bài học tương ứng với buổi học hôm đó
- Đối với các trường hợp không thực hiện đúng nội quy hoặc không phối hợp theo y/c của BĐH
 - ✓ BĐH mời ra khỏi lớp (chỉ được vào lớp khi thực hiện đúng y/c)



Nội quy và quy định khi học

Điểm danh:

- Việc điểm danh được thực hiện vào bất kỳ buổi học nào trên lớp, mỗi buổi một lần
- Điểm danh bằng cách gọi tên, SV có mặt ở lớp phản hồi bằng cách "giơ tay" và nói "có"
- Các trường hợp xin nghỉ, đến muộn phải báo cho BĐH vào trước mỗi buổi học (báo sau không có giá trị)
 - ✓ BĐH cập nhật thông tin của các bạn xin nghỉ, đến muộn vào link thầy gửi trước khi điểm danh
 - ✓ SV nghỉ/muộn tự chủ động trao đổi với lớp để bù đắp phần nội dung diễn ra khi vắng
 - ✓ Một số trường hợp đặc biệt có thể báo sau nhưng phải có minh chứng (xem phần hỗ trợ trong môn học)
- Lớp chủ động theo dõi, phản ánh việc điểm danh ở link thầy gửi (các ý kiến sau buổi học = Ko có giá trị)
 - ✓ Các trường hợp xin nghỉ, đến muộn quá nhiều (> 1/2) sẽ coi như vắng



Nội quy và quy định khi học

Điểm danh:

- BĐH cập nhật thông tin (DD/MM = Ngày/Tháng) tương ứng với buổi học (vào file theo dõi)
 - ✓ Điền N cho bạn có báo nghỉ. Điền M cho bạn có báo muộn. Để trống cho bạn không báo
 - ✓ Bắt đầu thực hiện từ buổi 2

BĐH theo dõi nghỉ, đến muộn

TT	Họ và tên	Mã SV	Buổi 2 (19/08)	Buổi 3 (DD/MM)	Buổi 4	Buổi 5	Buổi 6	Buổi 7	Buổi 8	Buổi 9	Buổi 10	 Ghi chú
1	Nguyễn Văn A		N									N = Nghỉ học
2	Trần Văn B											Để trống = Ko báo
3	Lê Văn C		M									M = Đến muộn
4												



Nội quy và quy định khi học

Trong giò học:

- Trật tự, tập trung học hành, trao đổi, xây dựng bài học
- Hạn chế tối đa các việc làm ảnh hưởng tới lớp
 - ✓ Ra/vào không nhất thiết phải báo thầy; ốm, mệt xin nghỉ về sớm
 - ✓ Nếu cần ý kiến, giơ tay để thầy gọi, sau đó đứng dậy phát biểu
- Các vấn đề cần trao đổi liên quan tới bài học có thể trao đổi ngay
 - ✓ Hoặc tổng hợp gửi BĐH để thầy giải đáp vào đầu buổi sau
- Các trường hợp bị mời ra khỏi lớp (xem mục "khen thưởng và kỷ luật")
- Các vấn đề khác (không có trong nội quy) trao đổi và được phép của thầy

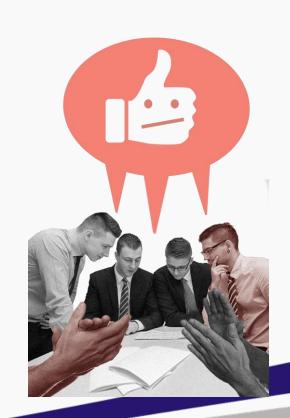




Nội quy và quy định khi thi/kiểm tra

Yêu cầu chung

- Các nội quy, quy định chung cho một buổi học vẫn được áp dụng
- Có kiểm tra thẻ SV trước khi thi, kiểm tra (nên có thẻ dự phòng)
- KHÔNG sử dụng tài liệu (bản cứng hay mềm) hay điện thoại
 - ✓ Kiểm tra tài liệu quanh chỗ ngồi và tắt chuông điện thoại trước khi tính giờ
- KHÔNG được kết nối mạng (dưới mọi hình thức), SV chủ động ngắt kết nối tại máy thi
- KHÔNG ra ngoài trong suốt quá trình thi
- Nếu vi phạm:
 - \checkmark Tuỳ tình huống có thể bị nhắc nhỏ, trừ điểm, mời về (điểm = 0)





Nội quy và quy định khi thi/kiểm tra

Trường hợp không có thẻ SV khi thi, kiểm tra:

- Các hình thức thay thế tương đương (không bị trừ điểm):
 - ✓ CCCD bản cứng + ảnh chụp hình thẻ SV
 - ✓ CCCD bản cứng + giấy tờ đăng ký làm lại thẻ
- Chỉ có CCCD bản cứng:
 - ✓ Trừ 10% tổng điểm bài làm.
- Các hình thức thay thế khác:
 - ✓ Trừ 20% tổng điểm bài làm
- Không có giấy tờ nào liên quan (bản cứng hay mềm): mời v = 0 đ





Nội quy và quy định khi thi/kiểm tra

Trường hợp đến muộn (thời gian muộn bị tính vào giờ làm bài)

- Khi kiểm tra: Muộn hơn 05p = vắng = 0 đ (mốc thời gian tính muộn: đầu lượt + 05p)
 - ✓ Đối với SV có ý thức tốt, được hỗ trợ vào muộn (nhưng không quá 10p): Trừ 10%
- Khi thi: Muộn hơn 10p = vắng = 0 đ (mốc thời gian tính muộn: đầu ca + 10p)
 - ✓ Đối với SV có ý thức tốt, được hỗ trợ vào muộn (nhưng không quá 15p): Trừ 20%

Nếu phải ra ngoài trong khi thi, kiểm tra (tính theo các khoảng 1/4 thời gian thi)

- Khoảng 1/4 thứ 1 (từ lúc tính giờ làm bài): = 0 đ
- Khoảng 1/4 thứ 2 (từ lúc tính giờ làm bài): Trừ 75% tổng số điểm
- Khoảng 1/4 thứ 3 (từ lúc tính giờ làm bài): Trừ 50% tổng số điểm
- Khoảng 1/4 thứ 4 (từ lúc tính giờ làm bài): Trừ 25% tổng số điểm



Khen thưởng và kỷ luật

Đối tượng được khen thưởng:

- BĐH khi thực hiện tốt công tác lớp.
- Các bạn trong lớp tích cực xây dựng bài và thực hiện đầy đủ bài học ở nhà

Cách thức khen thưởng:

- Tuỳ thuộc mức độ sẽ có cách thức tương ứng
 - ✓ Hỗ trợ trong khi học/kiểm tra/thi
 - ✓ Cộng điểm quá trình hoặc điểm cuối kỳ
 - ✓ Miễn thi (VD: có chứng chỉ quốc tế như CCNA,...)





Khen thưởng và kỷ luật

Đối tượng bị kỷ luật là thành viên lớp, khi

- Có thái độ không đúng mực với thầy/cô và bạn bè
- Thường xuyên vi phạm nội quy môn học, nội quy của trường/lớp.

Cách thức kỷ luật:

- Tuỳ thuộc mức độ sẽ có cách thức tương ứng
 - ✓ Nhắc nhở, trừ điểm giữa kỳ/cuối kỳ, ko cho thi/kiểm tra
 - ✓ Khi bị mời ra khỏi lớp (trong giờ học): trừ vào điểm điểm danh
 - Mức trừ quy đổi như sau: 1 lần = 1 vắng (v); 2 lần = 3 v; 3 lần = 7 v; 4 lần = 15v
 - BĐH nhắn cho thầy, lớp qua Zalo: Tên Mã SV Lỗi Ngày vị pham-





Hỗ trợ trong môn học

Một số trường hợp được hỗ trợ khi thi (nộp qua BĐH):

- Giấy vào/ra viện (nếu nằm viện)
- Xác nhận của Công An, Chính quyền địa phương (nếu mất trộm,...)
- Giấy tờ của Trường (cử đi thi,...)
- Xác nhận của Phụ huynh + CVHT + Lớp (chuyện cá nhân)
- Đơn xin vào thi + giấy tờ xác nhận đóng học phí (khi nộp học phí muộn)

Ghi chú:

- Hỗ trợ tối đa trong khả năng cho phép của thầy
- Một số trường hợp áp dụng cả trong khi học, kiểm tra (ốm, thi cho trường,...)



3. Kiểm tra giữa kỳ



Trắc nghiệm trên Eduso

Quy định:

- Chi tiết về buổi trắc nghiệm trên Eduso tại lớp (xem ở các phần trên + lưu ý nội quy có liên quan)
- Chia làm 2 lượt, từ trên xuống theo danh sách lớp. Số SV lượt 1 nhiều hơn số SV lượt 2 không quá 1 người
- Lớp trưởng gửi lại thầy danh sách hai lượt (đã thống nhất) với lớp trước khi kiểm tra 3 ngày
- Đến đúng giờ, đúng lượt (nhầm lượt = 0đ):
 - ✓ Thời gian tính lượt 1: từ đầu buổi học + 60 phút. Thời gian tính lượt 2: từ khi kết thúc lượt 1
- Được mang máy tính cá nhân/bỏ túi, giấy nháp trắng, bút viết, thẻ SV, dây cắm điện

<u>Lưu ý:</u>

Trường hợp đáp ứng đc "1 SV / 1 bàn", cả lớp làm chung 1 đợt (lượt 1), bỏ lượt 2

3. Kiểm tra giữa kỳ



Trắc nghiệm trên Eduso

Vấn đề khác:

- Lớp/Cá nhân chủ động phương án dự phòng máy tính xách tay (VD: Dùng một vài máy của các bạn khác ca làm dự phòng)
- Các trường hợp do lỗi máy tính, kết nối mạng, điện, ... (ảnh hưởng tới buổi trắc nghiệm = trừ điểm hoặc ko đc kiểm tra)
- Ưu tiên dùng mạng Internet của nhà trường; báo thầy trước khi dùng mạng 3G tự phát
- Nếu thầy đồng ý cho dùng điện thoại (tắt chuông, để dưới ngăn bàn, úp mặt xuống)
- Các vật dụng khác để ở chân tường, phía dưới bảng học (điện thoại để trong cặp, tắt chuông)
- Đối với các vấn đề liên quan tới bài kiểm tra, báo ngay tại lúc kiểm tra (Báo sau = Ko có giá trị)
- Trong quá trình làm, khi có nhu cầu kích ra màn hình phải báo thầy
- Mỗi SV ngồi 1 bàn, trên dưới ngồi thẳng nhau

3. Kiểm tra giữa kỳ



Trắc nghiệm trên Eduso

BÀI KIỂM TRA TRẮC NGHIỆM TRÊN EDUSO (45p / 75 câu / 150 đ) (Tại lớp học, trên máy tính SV)

Dạng câu	Mức độ	Điểm	SL câu (75 câu)	Tổng điểm (150 điểm)	Ghi chú
Đúng / Sai	Nhận biết	1 điểm / 1 câu	18	18	Trắc nghiệm
Dung / Sai	Iviiaii olet	1 diem / 1 cau		10	Chọn 1 trong 2
Chan một	Thông hiểu	2 điểm / 1 câu	43	86	Trắc nghiệm
Chọn một					Chọn 1 trong 4
	Vận dụng	3 điểm / 1 câu	10	30	Trắc nghiệm
Chọn nhiều					Chọn 3 trong 6
					Đúng ý nào có điểm ý đó
Dài tân	3 72 1	4 địểm / 1 côm	4	16	Điền đáp án phần bài tập
Bài tập	Vận dụng cao	4 điểm / 1 câu			Điền đúng hết mới có điểm



Hướng dẫn nộp bài trên Google Drive

Yêu cầu chung cho lớp:

- Thực hiện đúng các y/c đặt ra đối với từng bài nộp
- Cấu trúc tên file nộp có dạng: Tên SV Mã SV
 - ✓ Tên SV = tên ko dấu, VD: Hieu -12345678
- Thời gian nộp theo thứ tự ưu tiên từ trên xuống:
 - ✓ Theo thông báo của thầy
 - ✓ Sau 4 ngày từ khi nộp xong bài trước (ko kể CN, Lễ)
 - ✓ Sau 4 ngày từ khi nhận đc y/c (ko kể CN, Lễ)
- Chủ động theo dõi thông tin về bài nộp của mình trong link thầy gửi





Hướng dẫn nộp bài trên Google Drive

Yêu cầu đối với BĐH:

- Hai ngày sau khi lớp nộp bài (ko kể CN, Lễ), BĐH tổng hợp và thống nhất với lớp rồi gửi thầy
 - ✓ Toàn bộ bài nộp của các bạn đã làm đúng y/c, ở dạng file nén
 - ✓ File nén có cấu trúc tên "Tên lớp Bài nốp số mấy Ngày nộp YYYYMMDD" (VD: N01 01 20240316)
 - ✓ Đánh dấu "X" vào file excel, đối với bạn vi phạm (bất kể quy định nào) tương ứng với bài nộp đó
- Thay mặt lớp trao đổi với thầy nếu có vấn đề phát sinh, chưa rõ, ...



Hướng dẫn nộp bài trên Google Drive

Yêu cầu đối với thầy:

- Gửi link, share quyền cho BĐH vào thư mục để thực hiện việc nộp bài và gửi y/c từng bài nộp cho lớp
- Căn cứ theo mốc thời gian lớp nộp trên Google drive để chấm
 - ✓ Nếu BĐH nộp muộn cho lớp, BĐH sẽ bị ghi lại để xét "khen thưởng và kỷ luật"
- Bài nào ko thực hiện đúng y/c (mà vẫn có trong d/s nộp):
 - ✓ Bạn đó điểm = 0 bài nộp này, , BĐH sẽ bị ghi lại để xét "khen thưởng và kỷ luật"
- Lưu ý:
 - ✓ BĐH và lớp trao đổi kỹ trước khi nộp, thầy không xử lý các vấn đề liên quan sau khi đã nộp



Công việc sau buổi học đầu tiên

BĐH thực hiện:

- Rà soát và thống nhất với lớp về "danh sách lớp" (file Excel), gửi file này cho thầy qua Zalo nhóm sau 3 ngày kể từ hôm nay.
- Phổ biến lại cho lớp nội dung đã thống nhất hôm nay (đặc biệt là các bạn nghỉ) và tổ chức thực hiện bắt đầu từ buổi học sau
- Triển khai thực hiện nội quy
 - ✓ Buổi học thứ 2: mời về (nếu cần) nhưng chưa bị ghi tên. Từ buổi học thứ 3: khi bị mời về sẽ xử lý theo quy định

Thầy gửi lớp:

• Link để BĐH nộp bài và theo dõi nghỉ/muộn. Link học liệu, theo dõi điểm danh, thư mục chứa đề thi cuối kỳ

Lưu ý:

• Thầy ko trả lời các vấn đề đã đề cập trong quy định, hướng dẫn hay thông báo

TRƯỜNG ĐẠI HỌC GIAO THÔNG VẬN TẢI

UNIVERSITY OF TRANSPORT AND COMMUNICATIONS



Trao đổi và Thảo luận