

THỜI KHÓA BIỂU CAO HỌC K24-1
HỌC KỲ 2 NĂM HỌC 2016_2017
LỚP: Kỹ thuật viễn thông 24-1 (06 HV)

Học buổi tối (từ 18h05)
Phòng học xem tại Ban quản lý giảng đường tầng 1 nhà A2 (hoặc tại thongtindaotao.utc.edu.vn)

TT	MÔN HỌC	BM PHỤ TRÁCH	SỐ TIẾT			THỜI GIAN HỌC	SỐ TIẾT /BUỔI	PHÒNG HỌC
			SỐ TC	LT	BT, TL, TH			
Bắt buộc								
1	Mã hóa và xử lý ảnh	KTV	3	30	30	16/01 - 11/02/2017	4	
2	Tiếng Anh	ANH	2	15	30	13/02 - 21/02/2017	4	
3	Mạng thông tin quang	KTV	3	30	30	22/02 - 07/03/2017	4	
4	Hệ thống thông tin di động thế hệ mới	KTV	3	30	30	08/03 - 21/03/2017	4	
5	Phương pháp nghiên cứu khoa học và định hướng luận văn	KTV	2	15	30	19/04 - 27/04/2017	4	
Tự chọn 3 trong 6 môn học								
6	Kỹ thuật truyền hình số	DTU	2	15	30		4	
7	An ninh trong hệ thống thông tin di động	KTV	2	15	30		4	
8	Phân tích và thiết kế anten	KTV	2	15	30		4	
9	Mạng thế hệ sau và dịch vụ	KTV	2	15	30		4	
10	Hệ thống định vị	KTV	2	15	30		4	
11	Truyền thông đa phương tiện	KTV	2	15	30		4	

Ghi chú:

- Môn Tiếng anh học ghép cùng các lớp: Kỹ thuật cơ khí động lực 24-2; Kỹ thuật xây dựng công trình DD&CN 24-2; Công nghệ thông tin 24-1
- Lịch nghỉ Tết Nguyên Đán từ 23/01/2017 đến 05/02/2017
- Các môn học tự chọn gửi về Phòng Đào tạo Sau đại học - Phòng 206 - Nhà A9 trước ngày 10/02/2017 (gặp A. Giang)

Hà Nội, ngày 04 tháng 1 năm 2017

TL. HIỆU TRƯỞNG
KT. TRƯỞNG PHÒNG ĐÀO TẠO SAU ĐẠI HỌC
PHÓ TRƯỞNG PHÒNG

TS. Trần Anh Tuấn

THỜI KHÓA BIỂU CAO HỌC K24-1
HỌC KỲ 2 NĂM HỌC 2016_2017
LỚP: Công nghệ thông tin 24-1 (08 HV)

Học buổi tối (từ 18h05)
Phòng học xem tại Ban quản lý giảng đường tầng 1 nhà A2 (hoặc tại thongtindaotao.utc.edu.vn)

TT	MÔN HỌC	BM PHỤ TRÁCH	SỐ TIẾT			THỜI GIAN HỌC	SỐ TIẾT /BUỔI	PHÒNG HỌC
			SỐ TC	LT	BT, TL, TH			
Bắt buộc								
1	Hệ thống phân tán	MHT	3	30	30	16/01 - 11/02/2017	4	
2	Tiếng Anh	ANH	2	15	30	13/02 - 21/02/2017	4	
3	Thiết kế và đánh giá thuật toán	KHM	3	30	30	22/02 - 07/03/2017	4	
Tự chọn 1 trong 2 môn học								
4	Suy diễn tự động	MHT	3	30	30		4	
5	Xử lý ngôn ngữ tự nhiên	KHM	3	30	30		4	
Tự chọn 3 trong 7 môn học								
6	Khai phá dữ liệu nâng cao	MHT	3	30	30		4	
7	Xử lý ảnh nâng cao	CPM	3	30	30		4	
8	Học máy nâng cao	KHM	3	30	30		4	
9	Mạng máy tính nâng cao	MHT	3	30	30		4	
10	Một số vấn đề hiện đại về Công nghệ thông tin	CN	3	30	30		4	
11	Kiến trúc phần mềm	CPM	3	30	30		4	
12	Quản lý dự án phần mềm	CPM	3	30	30		4	

Ghi chú:

- Môn Tiếng anh học ghép cùng các lớp: Kỹ thuật viễn thông 24-1; Kỹ thuật cơ khí động lực 24-2; Kỹ thuật xây dựng công trình DD&CN 24-2
- Lịch nghỉ Tết Nguyên Đán từ 23/01/2017 đến 05/02/2017
- Các môn học tự chọn gửi về Phòng Đào tạo Sau đại học - Phòng 206 - Nhà A9 trước ngày 10/02/2017 (gặp A. Giang)

Hà Nội, ngày 04 tháng 1 năm 2017

TL. HIỆU TRƯỞNG
KT. TRƯỞNG PHÒNG ĐÀO TẠO SAU ĐẠI HỌC
PHÓ TRƯỞNG PHÒNG

TS. Trần Anh Tuấn

THỜI KHÓA BIỂU CAO HỌC K24-1
HỌC KỲ 2 NĂM HỌC 2016_2017
LỚP: Quản lý xây dựng 24-1 (81 HV)

Học buổi tối (từ 18h05)
Phòng học xem tại Ban quản lý giảng đường tầng 1 nhà A2 (hoặc tại thongtindaotao.utc.edu.vn)

TT	MÔN HỌC	BM PHỤ TRÁCH	SỐ TIẾT			THỜI GIAN HỌC	SỐ TIẾT /BUỔI	PHÒNG HỌC
			SỐ TC	LT	BT, TL, TH			
A. Bắt buộc								
1	Quản lý sản xuất xây dựng và khai thác công trình	KXD	2	15	30	16/01 - 07/02/2017	4	
2	Quản lý tài chính trong đầu tư xây dựng	KXD	2	15	30	08/02 - 16/02/2017	4	
3	Quản lý hoạt động tư vấn trong xây dựng	DAN	2	15	30	17/02 - 25/02/2017	4	
4	Ứng dụng mô hình toán trong quản lý xây dựng	DAN	2	15	30	27/02 - 07/03/2017	4	
B. Tự chọn hướng chuyên sâu								
B1. Kinh tế xây dựng công trình giao thông								
1	Kết cấu và công nghệ mới trong xây dựng cầu	CAU	2	15	30		4	
2	Công nghệ hiện đại trong xây dựng đường ô tô	DBO	2	15	30		4	
3	Kiểm toán và phân tích kinh tế trong xây dựng	KXD	2	15	30		4	
4	Tổ chức quản lý thực hiện dự án đầu tư xây dựng công trình giao thông	KXD	2	15	30		4	
5	Tổ chức quản lý doanh nghiệp xây dựng giao thông	KXD	2	15	30		4	
6	Định giá doanh nghiệp xây dựng	KXD	2	15	30		4	
B2. Quản lý xây dựng công trình giao thông								
1	Kết cấu và công nghệ mới trong xây dựng cầu	CAU	2	15	30		4	
2	Công nghệ hiện đại trong xây dựng đường ô tô	DBO	2	15	30		4	
3	Quản lý chất lượng trong xây dựng công trình giao thông (Nâng cao).	DAN	2	15	30		4	
4	Quản lý nhân lực trong xây dựng công trình giao thông.	DAN	2	15	30		4	
5	Quản lý tiến độ trong xây dựng công trình giao thông	DAN	2	15	30		4	
6	Quản lý rủi ro trong xây dựng công trình giao thông	DAN	2	15	30		4	
B3. Quản lý xây dựng dân dụng và công nghiệp								
1	Kết cấu xây dựng và xu thế phát triển	KCX	2	15	30		4	
2	Công nghệ thi công hiện đại trong xây dựng dân dụng và công nghiệp	CSH	2	15	30		4	
3	Quản lý chất lượng trong xây dựng công trình dân dụng và công nghiệp (Nâng cao).	DAN	2	15	30		4	
4	Quản lý nhân lực trong xây dựng công trình dân dụng và công nghiệp.	DAN	2	15	30		4	

TT	MÔN HỌC	BM PHỤ TRÁCH	SỐ TIẾT			THỜI GIAN HỌC	SỐ TIẾT /BUỔI	PHÒNG HỌC
			SỐ TC	LT	BT, TL, TH			
5	Quản lý tiến độ trong xây dựng công trình dân dụng và công nghiệp.	DAN	2	15	30		4	
6	Quản lý rủi ro trong xây dựng công trình dân dụng và công nghiệp.	DAN	2	15	30		4	

Ghi chú:

- Hướng chuyên sâu và các môn học tự chọn gửi về Phòng Đào tạo Sau đại học trước ngày 10/02/2017
- Lịch nghỉ Tết Nguyên Đán từ 23/01/2017 đến 05/02/2017

Hà Nội, ngày 04 tháng 1 năm 2017

TL. HIỆU TRƯỞNG
KT. TRƯỞNG PHÒNG ĐÀO TẠO SAU ĐẠI HỌC
PHÓ TRƯỞNG PHÒNG

TS. Trần Anh Tuấn

THỜI KHÓA BIỂU CAO HỌC K24-1
HỌC KỲ 2 NĂM HỌC 2016_2017
LỚP: Tổ chức và quản lý vận tải 24-1 (08 HV)

Học buổi tối (từ 18h05)
Phòng học xem tại Ban quản lý giảng đường tầng 1 nhà A2 (hoặc tại thongtindaotao.utc.edu.vn)

TT	MÔN HỌC	BM PHỤ TRÁCH	SỐ TIẾT			THỜI GIAN HỌC	SỐ TIẾT /BUỔI	PHÒNG HỌC
			SỐ TC	LT	BT, TL, TH			
A. Bắt buộc								
1	Marketing vận tải	VTO	3	30	30	16/01 - 11/02/2017	4	
2	Tổ chức lao động khoa học trong doanh nghiệp	VKS	3	30	30	13/02 - 25/02/2017	4	
3	Điều hành sản xuất vận tải	VKS	2	15	30	27/02 - 07/03/2017	4	
B. Tự chọn hướng chuyên sâu								
B1. Tổ chức và quản lý vận tải đường bộ								
1	Qui hoạch giao thông vận tải	VTO	2	15	30		4	
2	Hệ thống thông tin trong quản lý doanh nghiệp vận tải	KVD	2	15	30		4	
3	Phân tích hoạt động kinh tế trong doanh nghiệp vận tải	KVD	2	15	30		4	
4	Tổ chức khai thác vận tải	VTO	2	15	30		4	
5	Chiến lược sản xuất kinh doanh	KVD	2	15	30		4	
6	Logicstic quốc tế	VTO	2	15	30		4	
B2. Tổ chức và quản lý vận tải đường sắt								
1	Tổ chức và quản lý kinh doanh đường sắt	VKS	2	15	30		4	
2	Hệ thống kế hoạch và hạch toán vận tải đường sắt	VKS	2	15	30		4	
3	Tổ chức công tác liên vận đường sắt quốc tế	VKS	2	15	30		4	
4	Chiến lược kinh doanh vận tải đường sắt	VKS	2	15	30		4	
5	Công nghệ vận tải đường sắt	VKS	2	15	30		4	
6	Tổ chức khai thác đường sắt đô thị	VKS	2	15	30		4	

Ghi chú:

- Hướng chuyên sâu và các môn học tự chọn gửi về Phòng Đào tạo Sau đại học trước ngày 10/02/2017
- Lịch nghỉ Tết Nguyên Đán từ 23/01/2017 đến 05/02/2017

Hà Nội, ngày 04 tháng 1 năm 2017

TL. HIỆU TRƯỞNG
KT. TRƯỞNG PHÒNG ĐÀO TẠO SAU ĐẠI HỌC
PHÓ TRƯỞNG PHÒNG

TS. Trần Anh Tuấn

THỜI KHÓA BIỂU CAO HỌC K24-1
HỌC KỲ 2 NĂM HỌC 2016_2017
LỚP: Quản trị kinh doanh 24-1 (60 HV)

Học buổi tối (từ 18h05)
Phòng học xem tại Ban quản lý giảng đường tầng 1 nhà A2 (hoặc tại thongtindaotao.utc.edu.vn)

TT	MÔN HỌC	BM PHỤ TRÁCH	SỐ TIẾT			THỜI GIAN HỌC	SỐ TIẾT /BUỔI	PHÒNG HỌC
			SỐ TC	LT	BT, TL, TH			
A. Bắt buộc								
1	Kinh tế cho nhà quản trị	QTD	2	15	30	16/01 - 07/02/2017	4	
2	Quản trị nhân lực trong doanh nghiệp	QTD	2	15	30	08/02 - 16/02/2017	4	
3	Quản trị tài chính doanh nghiệp	QTD	2	15	30	17/02 - 25/02/2017	4	
4	Quản trị Marketing	QTD	2	15	30	27/02 - 07/03/2017	4	
5	Quản trị chất lượng	KBC	2	15	30	08/03 - 16/03/2017	4	
6	Quản trị chiến lược kinh doanh	QTD	2	15	30	17/03 - 25/03/2017	4	
7	Quản trị dự án đầu tư	QTD	2	15	30	27/03 - 04/04/2017	4	
B. Tự chọn hướng chuyên sâu								
B1. Quản trị nhân lực doanh nghiệp								
1	Hành vi tổ chức	QTD	2	15	30		4	
2	Trách nhiệm xã hội và đạo đức kinh doanh	QTD	2	15	30		4	
3	Kỹ năng lãnh đạo	QTD	2	15	30		4	
B2. Quản trị tài chính doanh nghiệp								
1	Đầu tư tài chính	QTD	2	15	30		4	
2	Mô hình và dự báo tài chính	QTD	2	15	30		4	
3	Thị trường tài chính và định chế tài chính	QTD	2	15	30		4	
B3. Quản trị chiến lược doanh nghiệp								
1	Chiến lược đầu tư	QTD	2	15	30		4	
2	Quản trị sự thay đổi	QTD	2	15	30		4	
3	Lập kế hoạch kinh doanh	QTD	2	15	30		4	
B4. Quản trị marketing								
1	Quản trị quan hệ công chúng	KBC	2	15	30		4	
2	Quản trị Marketing trực tuyến	KBC	2	15	30		4	
3	Hành vi của người tiêu dùng	QTD	2	15	30		4	

Ghi chú:

- Hướng chuyên sâu và các môn học tự chọn gửi về Phòng Đào tạo Sau đại học trước ngày 10/02/2017
- Lịch nghỉ Tết Nguyên Đán từ 23/01/2017 đến 05/02/2017

Hà Nội, ngày 04 tháng 1 năm 2017

TL. HIỆU TRƯỞNG
KT. TRƯỞNG PHÒNG ĐÀO TẠO SAU ĐẠI HỌC
PHÓ TRƯỞNG PHÒNG

TS. Trần Anh Tuấn

THỜI KHÓA BIỂU CAO HỌC K24-1
HỌC KỲ 2 NĂM HỌC 2016_2017

LỚP: Kỹ thuật xây dựng công trình dân dụng và công nghiệp 24-1 (13 HV)

Học buổi tối (từ 18h05)

Phòng học xem tại Ban quản lý giảng đường tầng 1 nhà A2 (hoặc tại thongtindaotao.utc.edu.vn)

TT	MÔN HỌC	BM PHỤ TRÁCH	SỐ TIẾT			THỜI GIAN HỌC	SỐ TIẾT /BUỔI	PHÒNG HỌC
			SỐ TC	LT	BT, TL, TH			
Bắt buộc								
1	Tổ chức xây dựng tiên tiến	CSH	2	15	30	16/01 - 07/02/2017	4	
2	Đánh giá đa chỉ tiêu dự án xây dựng	CSH	2	15	30	08/02 - 16/02/2017	4	
3	Vật liệu polyme và composite tiên tiến	VLX	2	15	30	17/02 - 25/02/2017	4	
4	Độ bền của vật liệu và kết cấu	VLX	2	15	30	27/02 - 07/03/2017	4	
Tự chọn 1 trong 2 môn học								
5	Kết cấu nhà nhiều tầng	KCX	3	30	30		4	
6	Kết cấu nhịp lớn	KCX	3	30	30		4	
Tự chọn 1 trong 2 môn học								
7	Công nghệ xây dựng tiên tiến	VLX	3	30	30		4	
8	Quản lý chất lượng công trình xây dựng	VLX	3	30	30		4	
Tự chọn 1 trong 2 môn học								
9	Tin học xây dựng nâng cao	KCX	3	30	30		4	
10	Thiết kế kháng chấn, kháng gió	KCX	3	30	30		4	
Tự chọn 1 trong 2 môn học								
11	Tổ chức và quản lý khảo sát thiết kế xây dựng	CSH	3	30	30		4	
12	Hệ thống hạ tầng kỹ thuật phụ trợ cho các công trình xây dựng	CSH	3	30	30		4	

Ghi chú:

- Các môn học tự chọn gửi về Phòng Đào tạo Sau đại học trước ngày 10/02/2017
- Lịch nghỉ Tết Nguyên Đán từ 23/01/2017 đến 05/02/2017

Hà Nội, ngày 04 tháng 1 năm 2017

TL. HIỆU TRƯỞNG
KT. TRƯỞNG PHÒNG ĐÀO TẠO SAU ĐẠI HỌC
PHÓ TRƯỞNG PHÒNG

TS. Trần Anh Tuấn

THỜI KHÓA BIỂU CAO HỌC K24-1

HỌC KỲ 2 NĂM HỌC 2016_2017

LỚP: Kỹ thuật cơ khí động lực 24-1 (17 HV)

Học buổi tối (từ 18h05)

Phòng học xem tại Ban quản lý giảng đường tầng 1 nhà A2 (hoặc tại thongtindaotao.utc.edu.vn)

TT	MÔN HỌC	BM PHỤ TRÁCH	SỐ TIẾT			THỜI GIAN HỌC	SỐ TIẾT /BUỔI	PHÒNG HỌC
			SỐ TC	LT	BT, TL, TH			
A. Bắt buộc								
1	Lý thuyết độ tin cậy và chẩn đoán kỹ thuật	DTX	3	30	30	16/01 - 11/02/2017	4	
2	Truyền động nâng cao trong cơ khí	MXD	2	15	30	13/02 - 21/02/2017	4	
3	Ma sát, bôi trơn và mài mòn	DCO	3	30	30	22/02 - 07/03/2017	4	
B. Tự chọn hướng chuyên sâu (12 TC)								
B1. Kỹ thuật ô tô máy kéo								
1	Động lực học ô tô – máy kéo	CKO	3	30	30		4	
2	Thí nghiệm ô tô – máy kéo	CKO	3	30	30		4	
3	Khai thác kỹ thuật ô tô – máy kéo	CKO	3	30	30		4	
4	Tối ưu hóa kết cấu ô tô – máy kéo	CKO	2	15	30		4	
5	Tính toán các mối ghép bôi trơn màng mỏng trên ô tô – máy kéo	CKO	2	15	30		4	
6	Hệ thống truyền lực ô tô – máy kéo	CKO	2	15	30		4	
7	Truyền động thủy lực-khí nén trên ô tô – máy kéo	CKO	2	15	30		4	
8	Tuổi bền, độ tin cậy của ô tô – máy kéo	CKO	2	15	30		4	
9	Ứng dụng các phần mềm trong kỹ thuật ô tô – máy kéo.	CKO	2	15	30		4	
10	Tự động điều khiển trên ô tô – máy kéo	CKO	2	15	30		4	
11	Dao động và rung ồn trong ô tô – máy kéo	CKO	2	15	30		4	
B2. Kỹ thuật đầu máy, toa xe								
1	Kết cấu tính toán đầu máy toa xe hiện đại	DTX	2	15	30		4	
2	Động lực học đoàn tàu nâng cao	DTX	2	15	30		4	
3	Hãm đoàn tàu nâng cao	DTX	2	15	30		4	
4	Thí nghiệm tính năng kĩ thuật đầu máy toa xe	DTX	2	15	30		4	
5	Truyền động và điều khiển trên đầu máy, toa xe hiện đại.	DTX	2	15	30		4	
6	Lý thuyết tính toán sức kéo đoàn tàu nâng cao	DTX	2	15	30		4	
7	Phương pháp đánh giá độ bền và tải trọng động đầu máy toa xe	DTX	2	15	30		4	
8	Cơ sở đánh giá độ bền mỏi chi tiết và kết cấu đầu máy toa xe	DTX	2	15	30		4	
9	Thiết kế chi tiết và kết cấu đầu máy, toa xe theo độ tin cậy	DTX	2	15	30		4	
10	Kỹ thuật chế tạo đầu máy, toa xe hiện đại	DTX	2	15	30		4	
11	Đánh giá các chỉ tiêu độ tin cậy vận dụng đầu máy toa xe trong quá trình khai thác	DTX	2	15	30		4	
12	Chẩn đoán kỹ thuật đầu máy, toa xe	DTX	2	15	30		4	

TT	MÔN HỌC	BM PHỤ TRÁCH	SỐ TIẾT			THỜI GIAN HỌC	SỐ TIẾT /BUỔI	PHÒNG HỌC
			SỐ TC	LT	BT, TL, TH			
B3. Kỹ thuật động cơ đốt trong								
1	Hình thành hỗn hợp và cháy trong động cơ đốt trong	DCO	2	15	30		4	
2	Nhiên liệu thay thế dùng cho động cơ đốt trong	DCO	2	15	30		4	
3	Động cơ đốt trong nâng cao	DCO	2	15	30		4	
4	Phần mềm mô phỏng chuyên dụng dùng cho động cơ đốt trong	DCO	2	15	30		4	
5	Chẩn đoán kỹ thuật động cơ đốt trong	DCO	3	30	30		4	
6	Động lực học và dao động động cơ đốt trong	DCO	3	30	30		4	
7	Tự động điều khiển và điều chỉnh động cơ đốt trong	DCO	3	30	30		4	
B4. Kỹ thuật máy								
1	Động lực học máy nâng cao	KTM	3	30	30		4	
2	Robot công nghiệp nâng cao	KTM	3	30	30		4	
3	Cảm biến và xử lý tín hiệu số	KTM	3	30	30		4	
4	Điều khiển đa biến nâng cao	KTM	3	30	30		4	
5	Công nghệ CAD/CAM/CAE	TKM	2	15	30		4	
6	Thiết kế và phát triển sản phẩm	TKM	2	15	30		4	
7	Vật liệu mới trong cơ khí	TKM	2	15	30		4	
8	Tối ưu hóa quá trình cắt gọt	TKM	2	15	30		4	
9	Quản lý chất lượng sản phẩm - CAQ	TKM	2	15	30		4	
B5. Kỹ thuật máy xây dựng								
1	Động lực học máy xây dựng	MXD	2	15	30		4	
2	Máy thi công chuyên dùng trong xây dựng theo công nghệ tiên tiến	MXD	2	15	30		4	
3	Ứng dụng các phần mềm trong thiết kế, khai thác máy xây dựng	MXD	2	15	30		4	
4	Tổ chức tối ưu công tác sửa chữa máy xây dựng	MXD	2	15	30		4	
5	Tổ chức quản lý và khai thác máy xây dựng	MXD	2	15	30		4	
6	Ảnh hưởng của môi trường khai thác đến độ bền và tuổi thọ của máy xây dựng	MXD	2	15	30		4	

Ghi chú:

- Hướng chuyên sâu và các môn học tự chọn gửi về Phòng Đào tạo Sau đại học trước ngày 10/02/2017
- Lịch nghỉ Tết Nguyên Đán từ 23/01/2017 đến 05/02/2017

Hà Nội, ngày 04 tháng 1 năm 2017

TL. HIỆU TRƯỞNG
KT. TRƯỞNG PHÒNG ĐÀO TẠO SAU ĐẠI HỌC
PHÓ TRƯỞNG PHÒNG

TS. Trần Anh Tuấn

THỜI KHÓA BIỂU CAO HỌC K24-1
HỌC KỲ 2 NĂM HỌC 2016_2017

LỚP: Kỹ thuật xây dựng công trình giao thông A 24-1 (48 HV)

Học buổi tối (từ 18h05)
Phòng học xem tại Ban quản lý giảng đường tầng 1 nhà A2 (hoặc tại thongtindaotao.utc.edu.vn)

TT	MÔN HỌC	BM PHỤ TRÁCH	SỐ TIẾT			THỜI GIAN HỌC	SỐ TIẾT /BUỔI	PHÒNG HỌC
			SỐ TC	LT	BT, TL, TH			
A. Bắt buộc								
1	Thiết kế tối ưu	GTP	2	15	30	16/01 - 07/02/2017	4	
2	Kỹ thuật đường ô tô hiện đại	DBO	2	15	30	08/02 - 16/02/2017	4	
3	Kỹ thuật đường sắt hiện đại	DSA	2	15	30	17/02 - 25/02/2017	4	
4	Kỹ thuật cầu hiện đại	CAU	2	15	30	27/02 - 07/03/2017	4	
B. Tự chọn hướng chuyên sâu (12 TC)								
B1. Kỹ thuật xây dựng đường ô tô và đường thành phố								
1	Thiết kế yếu tố hình học đường ô tô cấp cao	DBO	2	15	30		4	
2	Công nghệ mới trong xây dựng nền đường	DBO	2	15	30		4	
3	Công nghệ mới trong xây dựng mặt đường	DBO	2	15	30		4	
4	Quản lý và khai thác đường ô tô	DBO	2	15	30		4	
5	Độ bền khai thác và tuổi thọ kết cấu bê tông nhựa	DBO	2	15	30		4	
6	Quy hoạch, kỹ thuật và tổ chức giao thông	DBO	2	15	30		4	
7	Kiểm định và đánh giá chất lượng công trình đường ô tô	DBO	2	15	30		4	
8	An toàn giao thông đường bộ	DBO	2	15	30		4	
9	Công nghệ gia cố vật liệu rời	DBO	2	15	30		4	
10	Tái sử dụng vật liệu trong xây dựng đường	DBO	2	15	30		4	
11	Tổ chức thi công và quản lý xây dựng đường	DBO	2	15	30		4	
B2. Kỹ thuật xây dựng cầu hầm								
1	Kết cấu và Công nghệ hiện đại trong xây dựng cầu BTCT	CAU	2	15	30		4	
2	Kết cấu và Công nghệ hiện đại trong xây dựng cầu thép	CAU	2	15	30		4	
3	Chẩn đoán, đánh giá kết cấu công trình cầu, hầm	CAU	2	15	30		4	
4	Công nghệ tiên tiến sửa chữa và tăng cường cầu	CAU	2	15	30		4	
5	Phương pháp hiện đại phân tích kết cấu cầu	CAU	2	15	30		4	
6	Kết cấu cầu hệ dầm và hệ liên hợp	CAU	2	15	30		4	
7	Nguyên lý thiết kế cầu chịu tải trọng gió và động đất	CAU	2	15	30		4	
8	Lý thuyết thiết kế và tính toán cầu hiện đại	CAU	2	15	30		4	

TT	MÔN HỌC	BM PHỤ TRÁCH	SỐ TIẾT			THỜI GIAN HỌC	SỐ TIẾT /BUỔI	PHÒNG HỌC
			SỐ TC	LT	BT, TL, TH			
9	Phân tích động kết cấu cầu	CAU	2	15	30		4	
10	Công nghệ hiện đại xây dựng đường hầm và công trình ngầm	CAU	2	15	30		4	
11	Phân tích ứng xử và tác động tương hỗ giữa công trình hầm và môi trường xung quanh	CAU	2	15	30		4	
B3. Kỹ thuật xây dựng đường sắt								
1	Thiết kế yếu tố hình học tuyến đường sắt cao tốc	DSA	2	15	30		4	
2	Kết cấu tầng trên đường sắt không khe nối	DSA	2	15	30		4	
3	Công nghệ hiện đại xây dựng đường sắt cao tốc	DSA	2	15	30		4	
4	Thiết kế đường sắt thứ hai	DSA	2	15	30		4	
5	Thiết kế tối ưu tuyến đường sắt đô thị	DSA	2	15	30		4	
6	Nguyên lý tính toán nền đường sắt cao tốc	DSA	2	15	30		4	
7	Công nghệ đại tu và duy tu đường sắt không khe nối	DSA	2	15	30		4	
8	Lý thuyết tối ưu ứng dụng trong xây dựng đường sắt	DSA	2	15	30		4	
9	Cấu tạo và tính toán kết cấu đường sắt không đá	DSA	2	15	30		4	
10	Kiểm định đường sắt	DSA	2	15	30		4	
11	Phân tích kết cấu đường sắt	DSA	2	15	30		4	
B4. Kỹ thuật xây dựng sân bay								
1	Thiết kế quy hoạch sân bay - cảng hàng không hiện đại	DBS	2	15	30		4	
2	Thiết kế và công nghệ mới trong xây dựng nền đường ô tô và sân bay	DBS	2	15	30		4	
3	Thiết kế và công nghệ mới trong xây dựng mặt đường mềm đường ô tô và sân bay	DBS	2	15	30		4	
4	Thiết kế và công nghệ xây dựng mặt đường bê tông xi măng đường ô tô và sân bay	DBS	2	15	30		4	
5	Quản lý và bảo trì công trình đường ô tô và sân bay	DBS	2	15	30		4	
6	Công nghệ mới trong tổ chức thi công và quản lý xây dựng đường ô tô và sân bay	DBS	2	15	30		4	
7	Các công nghệ vật liệu tiên bộ trong xây dựng đường ô tô và sân bay	DBS	2	15	30		4	
8	Kỹ thuật và tổ chức giao thông đường ô tô và sân bay hiện đại	DBS	2	15	30		4	
9	An toàn giao thông đường ô tô và sân bay	DBS	2	15	30		4	
10	Kiểm định đánh giá chất lượng đường ô tô và sân bay	DBS	2	15	30		4	
B5. Kỹ thuật xây dựng công trình giao thông đô thị								
1	Kết cấu thép hiện đại trong công trình giao thông đô thị	GTP	2	15	30		4	
2	Kết cấu bê tông hiện đại trong công trình giao thông đô thị	GTP	2	15	30		4	

TT	MÔN HỌC	BM PHỤ TRÁCH	SỐ TIẾT			THỜI GIAN HỌC	SỐ TIẾT /BUỔI	PHÒNG HỌC
			SỐ TC	LT	BT, TL, TH			
3	Thiết kế kết cấu nút giao lập thể	GTP	2	15	30		4	
4	Công nghệ xây dựng hiện đại trong công trình giao thông đô thị	GTP	2	15	30		4	
5	Công trình ngầm đô thị hiện đại	GTP	2	15	30		4	
6	Phân tích đánh giá sự cố công trình	GTP	2	15	30		4	
7	Quy hoạch xây dựng phát triển đô thị bền vững	GTC	2	15	30		4	
8	Tổ chức giao thông đô thị	GTC	2	15	30		4	
9	Kết cấu nền móng hiện đại trong công trình giao thông đô thị	GTP	2	15	30		4	
10	Phân tích kết cấu đặc biệt	GTP	2	15	30		4	
11	Công trình giao thông đô thị chịu tác động của các tải trọng đặc biệt	GTP	2	15	30		4	
12	Bảo trì công trình giao thông đô thị hiện đại	GTP	2	15	30		4	
B6. Kỹ thuật giao thông đường bộ								
1	Thiết kế yếu tố hình học đường ô tô cấp cao	DBO	2	15	30		4	
2	Quy hoạch, kỹ thuật và tổ chức giao thông	DBO	2	15	30		4	
3	Quản lý và khai thác đường ô tô	DBO	2	15	30		4	
4	Lý thuyết dòng giao thông	DBO	2	15	30		4	
5	Kỹ thuật phân tích và đánh giá an toàn giao thông	DBO	2	15	30		4	
6	Quy hoạch, thiết kế và quản lý hệ thống giao thông tĩnh	DBO	2	15	30		4	
7	Kỹ thuật khảo sát và phân tích hành vi tham gia giao thông	DBO	2	15	30		4	
8	Phân tích và đánh giá mức độ phục vụ của đường và nút giao thông	DBO	2	15	30		4	
9	Ứng dụng kỹ thuật hiện đại trong tổ chức giao thông	DBO	2	15	30		4	
10	Kiểm định và đánh giá chất lượng công trình đường ô tô	DBO	2	15	30		4	
B7. Thủy lực thủy văn công trình								
1	Thủy lực nước ngầm	COT	2	15	30		4	
2	Thủy lực công trình thoát nước nhỏ	COT	2	15	30		4	
3	Chuyển động bùn cát trong sông	COT	2	15	30		4	
4	Mô hình tính toán thủy văn	COT	2	15	30		4	
5	Thủy văn đô thị trong điều kiện biến đổi khí hậu	COT	2	15	30		4	
6	Thủy lực cầu	COT	2	15	30		4	
7	Xói lở và sự ổn định của dòng chảy tại công trình	COT	2	15	30		4	
8	Tương tác giữa con người, công trình và diễn biến lòng sông	COT	2	15	30		4	
9	Thoát nước nền đường	COT	2	15	30		4	
B8. Địa kỹ thuật công trình giao thông								
1	Cơ học đất trạng thái tới hạn	DKT	2	15	30		4	
2	Công nghệ mới xử lý nền đất yếu trong xây dựng	DKT	2	15	30		4	
3	Địa kỹ thuật cho công trình ngầm đô thị	DKT	2	15	30		4	
4	Công nghệ gia cố bờ dốc	DKT	2	15	30		4	
5	Quan trắc địa kỹ thuật	DKT	2	15	30		4	

TT	MÔN HỌC	BM PHỤ TRÁCH	SỐ TIẾT			THỜI GIAN HỌC	SỐ TIẾT /BUỔI	PHÒNG HỌC
			SỐ TC	LT	BT, TL, TH			
6	Địa kỹ thuật trong động đất	DKT	2	15	30		4	
7	Phương pháp phân tử hữu hạn trong Địa kỹ thuật	DKT	2	15	30		4	
8	Địa kỹ thuật môi trường	DKT	2	15	30		4	
9	Địa kỹ thuật cho xây dựng hầm trong đá	DKT	2	15	30		4	
10	Mô hình vật lý trong địa kỹ thuật	DKT	2	15	30		4	
11	Kiểm định và đánh giá địa kỹ thuật trong xây dựng	DKT	2	15	30		4	
12	Thí nghiệm đất đá ở hiện trường	DKT	2	15	30		4	
B9. Địa tin học công trình								
1	Hệ Quy chiếu trắc địa	TRD	2	15	30		4	
2	Hệ thống định vị vệ tinh	TRD	2	15	30		4	
3	Kỹ thuật GIS trong quản lý và xây dựng công trình	TRD	2	15	30		4	
4	Xử lý số liệu quan trắc công trình	TRD	2	15	30		4	
5	Kỹ thuật giám sát trắc địa trong xây dựng	TRD	2	15	30		4	
6	Quy hoạch, kỹ thuật và tổ chức giao thông	DBO	2	15	30		4	
7	Quy hoạch hệ thống hạ tầng kỹ thuật đô thị	GTC	2	15	30		4	
B10. Kỹ thuật xây dựng hầm và công trình ngầm giao thông								
1	Công nghệ hiện đại xây dựng đường hầm và công trình ngầm	CAU	2	15	30		4	
2	Phân tích ứng xử và tác động tương hỗ giữa công trình hầm và môi trường xung quanh	CAU	2	15	30		4	
3	Chẩn đoán, đánh giá kết cấu công trình cầu, hầm	CAU	2	15	30		4	
4	Các mô hình số ứng dụng trong phân tích công trình ngầm và địa kỹ thuật	CAU	2	15	30		4	
5	Xây dựng công trình ngầm và sự phát triển bền vững	CAU	2	15	30		4	
6	Các chuyên đề nâng cao trong kỹ thuật NATM	CAU	2	15	30		4	
7	Các chuyên đề nâng cao trong kỹ thuật xây dựng đường hầm theo phương pháp đào hở (Cut and Cover)	CAU	2	15	30		4	
8	Các chuyên đề nâng cao trong kỹ thuật TBM Tunneling	CAU	2	15	30		4	
9	Cải tạo và gia cố nền xung quanh tuyến hầm	CAU	2	15	30		4	
10	Các phương pháp quan trắc, đo đạc, đánh giá dữ liệu phục vụ xây dựng hầm và công trình ngầm	CAU	2	15	30		4	
B11. Vật liệu xây dựng công trình giao thông								
1	Bê tông Asphalt chất lượng cao	VLX	2	15	30		4	
2	Bê tông xi măng chất lượng cao và siêu cao	VLX	2	15	30		4	
3	Thép chất lượng cao	VLX	2	15	30		4	
4	Vật liệu polyme và composite tiên tiến	VLX	2	15	30		4	
5	Đảm bảo chất lượng vật liệu và kết cấu công trình theo phương pháp thống kê xác suất	VLX	2	15	30		4	
6	Độ bền của vật liệu và kết cấu	VLX	2	15	30		4	

TT	MÔN HỌC	BM PHỤ TRÁCH	SỐ TIẾT			THỜI GIAN HỌC	SỐ TIẾT /BUỔI	PHÒNG HỌC
			SỐ TC	LT	BT, TL, TH			
7	Thiết kế thực nghiệm vật liệu và cấu kiện công trình	VLX	2	15	30		4	
8	Công nghệ mới trong xây dựng mặt đường	DBO	2	15	30		4	
9	Công nghệ xây dựng cầu hiện đại	GTP	2	15	30		4	
B12. Kỹ thuật kết cấu công trình								
1	Phân tích kết cấu và ứng suất ứng dụng	SBV	3	30	30		4	
2	Kết cấu thép nâng cao	KCA	2	15	30		4	
3	Lý thuyết dẻo ứng dụng và Phân tích giới hạn kết cấu công trình	SBV	3	30	30		4	
4	Kết cấu BTCT và BTCT DUL nâng cao	KCA	2	15	30		4	
5	Ứng xử của kết cấu công trình dưới tác dụng của tải trọng đặc biệt	SBV	2	15	30		4	
6	Tính toán thiết kế kết cấu chịu tải trọng động đất, gió	KCA	3	30	30		4	
7	Phương pháp số nâng cao trong cơ học	KCA	2	15	30		4	
8	Phương pháp phần tử hữu hạn nâng cao	SBV	2	15	30		4	
9	Tính toán, thiết kế kết cấu thép và kết cấu bê tông cốt thép theo độ bền	KCA	3	30	30		4	

Ghi chú:

- Môn học có thứ tự từ 1 đến 4 học ghép cùng lớp Kỹ thuật xây dựng công trình giao thông B 24-1
- Hướng chuyên sâu và các môn học tự chọn gửi về Phòng Đào tạo Sau đại học trước ngày 10/02/2017
- Lịch nghỉ Tết Nguyên Đán từ 23/01/2017 đến 05/02/2017

Hà Nội, ngày 04 tháng 1 năm 2017

TL. HIỆU TRƯỞNG
KT. TRƯỞNG PHÒNG ĐÀO TẠO SAU ĐẠI HỌC
PHÓ TRƯỞNG PHÒNG

TS. Trần Anh Tuấn

THỜI KHÓA BIỂU CAO HỌC K24-1
HỌC KỲ 2 NĂM HỌC 2016_2017

LỚP: Kỹ thuật xây dựng công trình giao thông B 24-1 (37 HV)

Học buổi tối (từ 18h05)

Phòng học xem tại Ban quản lý giảng đường tầng 1 nhà A2 (hoặc tại thongtindaotao.utc.edu.vn)

TT	MÔN HỌC	BM PHỤ TRÁCH	SỐ TIẾT			THỜI GIAN HỌC	SỐ TIẾT /BUỔI	PHÒNG HỌC
			SỐ TC	LT	BT, TL, TH			
A. Bắt buộc								
1	Thiết kế tối ưu	GTP	2	15	30	16/01 - 07/02/2017	4	
2	Kỹ thuật đường ô tô hiện đại	DBO	2	15	30	08/02 - 16/02/2017	4	
3	Kỹ thuật đường sắt hiện đại	DSA	2	15	30	17/02 - 25/02/2017	4	
4	Kỹ thuật cầu hiện đại	CAU	2	15	30	27/02 - 07/03/2017	4	
B. Tự chọn hướng chuyên sâu (12 TC)								
B1. Kỹ thuật xây dựng đường ô tô và đường thành phố								
1	Thiết kế yếu tố hình học đường ô tô cấp cao	DBO	2	15	30		4	
2	Công nghệ mới trong xây dựng nền đường	DBO	2	15	30		4	
3	Công nghệ mới trong xây dựng mặt đường	DBO	2	15	30		4	
4	Quản lý và khai thác đường ô tô	DBO	2	15	30		4	
5	Độ bền khai thác và tuổi thọ kết cấu bê tông nhựa	DBO	2	15	30		4	
6	Quy hoạch, kỹ thuật và tổ chức giao thông	DBO	2	15	30		4	
7	Kiểm định và đánh giá chất lượng công trình đường ô tô	DBO	2	15	30		4	
8	An toàn giao thông đường bộ	DBO	2	15	30		4	
9	Công nghệ gia cố vật liệu rời	DBO	2	15	30		4	
10	Tái sử dụng vật liệu trong xây dựng đường	DBO	2	15	30		4	
11	Tổ chức thi công và quản lý xây dựng đường	DBO	2	15	30		4	
B2. Kỹ thuật xây dựng cầu hầm								
1	Kết cấu và Công nghệ hiện đại trong xây dựng cầu BTCT	CAU	2	15	30		4	
2	Kết cấu và Công nghệ hiện đại trong xây dựng cầu thép	CAU	2	15	30		4	
3	Chẩn đoán, đánh giá kết cấu công trình cầu, hầm	CAU	2	15	30		4	
4	Công nghệ tiên tiến sửa chữa và tăng cường cầu	CAU	2	15	30		4	
5	Phương pháp hiện đại phân tích kết cấu cầu	CAU	2	15	30		4	
6	Kết cấu cầu hệ dầm và hệ liên hợp	CAU	2	15	30		4	
7	Nguyên lý thiết kế cầu chịu tải trọng gió và động đất	CAU	2	15	30		4	
8	Lý thuyết thiết kế và tính toán cầu hiện đại	CAU	2	15	30		4	

TT	MÔN HỌC	BM PHỤ TRÁCH	SỐ TIẾT			THỜI GIAN HỌC	SỐ TIẾT /BUỔI	PHÒNG HỌC
			SỐ TC	LT	BT, TL, TH			
9	Phân tích động kết cấu cầu	CAU	2	15	30		4	
10	Công nghệ hiện đại xây dựng đường hầm và công trình ngầm	CAU	2	15	30		4	
11	Phân tích ứng xử và tác động tương hỗ giữa công trình hầm và môi trường xung quanh	CAU	2	15	30		4	
B3. Kỹ thuật xây dựng đường sắt								
1	Thiết kế yếu tố hình học tuyến đường sắt cao tốc	DSA	2	15	30		4	
2	Kết cấu tầng trên đường sắt không khe nối	DSA	2	15	30		4	
3	Công nghệ hiện đại xây dựng đường sắt cao tốc	DSA	2	15	30		4	
4	Thiết kế đường sắt thứ hai	DSA	2	15	30		4	
5	Thiết kế tối ưu tuyến đường sắt đô thị	DSA	2	15	30		4	
6	Nguyên lý tính toán nền đường sắt cao tốc	DSA	2	15	30		4	
7	Công nghệ đại tu và duy tu đường sắt không khe nối	DSA	2	15	30		4	
8	Lý thuyết tối ưu ứng dụng trong xây dựng đường sắt	DSA	2	15	30		4	
9	Cấu tạo và tính toán kết cấu đường sắt không đá	DSA	2	15	30		4	
10	Kiểm định đường sắt	DSA	2	15	30		4	
11	Phân tích kết cấu đường sắt	DSA	2	15	30		4	
B4. Kỹ thuật xây dựng sân bay								
1	Thiết kế quy hoạch sân bay - cảng hàng không hiện đại	DBS	2	15	30		4	
2	Thiết kế và công nghệ mới trong xây dựng nền đường ô tô và sân bay	DBS	2	15	30		4	
3	Thiết kế và công nghệ mới trong xây dựng mặt đường mềm đường ô tô và sân bay	DBS	2	15	30		4	
4	Thiết kế và công nghệ xây dựng mặt đường bê tông xi măng đường ô tô và sân bay	DBS	2	15	30		4	
5	Quản lý và bảo trì công trình đường ô tô và sân bay	DBS	2	15	30		4	
6	Công nghệ mới trong tổ chức thi công và quản lý xây dựng đường ô tô và sân bay	DBS	2	15	30		4	
7	Các công nghệ vật liệu tiên bộ trong xây dựng đường ô tô và sân bay	DBS	2	15	30		4	
8	Kỹ thuật và tổ chức giao thông đường ô tô và sân bay hiện đại	DBS	2	15	30		4	
9	An toàn giao thông đường ô tô và sân bay	DBS	2	15	30		4	
10	Kiểm định đánh giá chất lượng đường ô tô và sân bay	DBS	2	15	30		4	
B5. Kỹ thuật xây dựng công trình giao thông đô thị								
1	Kết cấu thép hiện đại trong công trình giao thông đô thị	GTP	2	15	30		4	
2	Kết cấu bê tông hiện đại trong công trình giao thông đô thị	GTP	2	15	30		4	

TT	MÔN HỌC	BM PHỤ TRÁCH	SỐ TIẾT			THỜI GIAN HỌC	SỐ TIẾT /BUỔI	PHÒNG HỌC
			SỐ TC	LT	BT, TL, TH			
3	Thiết kế kết cấu nút giao lập thể	GTP	2	15	30		4	
4	Công nghệ xây dựng hiện đại trong công trình giao thông đô thị	GTP	2	15	30		4	
5	Công trình ngầm đô thị hiện đại	GTP	2	15	30		4	
6	Phân tích đánh giá sự cố công trình	GTP	2	15	30		4	
7	Quy hoạch xây dựng phát triển đô thị bền vững	GTC	2	15	30		4	
8	Tổ chức giao thông đô thị	GTC	2	15	30		4	
9	Kết cấu nền móng hiện đại trong công trình giao thông đô thị	GTP	2	15	30		4	
10	Phân tích kết cấu đặc biệt	GTP	2	15	30		4	
11	Công trình giao thông đô thị chịu tác động của các tải trọng đặc biệt	GTP	2	15	30		4	
12	Bảo trì công trình giao thông đô thị hiện đại	GTP	2	15	30		4	
B6. Kỹ thuật giao thông đường bộ								
1	Thiết kế yếu tố hình học đường ô tô cấp cao	DBO	2	15	30		4	
2	Quy hoạch, kỹ thuật và tổ chức giao thông	DBO	2	15	30		4	
3	Quản lý và khai thác đường ô tô	DBO	2	15	30		4	
4	Lý thuyết dòng giao thông	DBO	2	15	30		4	
5	Kỹ thuật phân tích và đánh giá an toàn giao thông	DBO	2	15	30		4	
6	Quy hoạch, thiết kế và quản lý hệ thống giao thông tĩnh	DBO	2	15	30		4	
7	Kỹ thuật khảo sát và phân tích hành vi tham gia giao thông	DBO	2	15	30		4	
8	Phân tích và đánh giá mức độ phục vụ của đường và nút giao thông	DBO	2	15	30		4	
9	Ứng dụng kỹ thuật hiện đại trong tổ chức giao thông	DBO	2	15	30		4	
10	Kiểm định và đánh giá chất lượng công trình đường ô tô	DBO	2	15	30		4	
B7. Thủy lực thủy văn công trình								
1	Thủy lực nước ngầm	COT	2	15	30		4	
2	Thủy lực công trình thoát nước nhỏ	COT	2	15	30		4	
3	Chuyển động bùn cát trong sông	COT	2	15	30		4	
4	Mô hình tính toán thủy văn	COT	2	15	30		4	
5	Thủy văn đô thị trong điều kiện biến đổi khí hậu	COT	2	15	30		4	
6	Thủy lực cầu	COT	2	15	30		4	
7	Xói lở và sự ổn định của dòng chảy tại công trình	COT	2	15	30		4	
8	Tương tác giữa con người, công trình và diễn biến lòng sông	COT	2	15	30		4	
9	Thoát nước nền đường	COT	2	15	30		4	
B8. Địa kỹ thuật công trình giao thông								
1	Cơ học đất trạng thái tới hạn	DKT	2	15	30		4	
2	Công nghệ mới xử lý nền đất yếu trong xây dựng	DKT	2	15	30		4	
3	Địa kỹ thuật cho công trình ngầm đô thị	DKT	2	15	30		4	
4	Công nghệ gia cố bờ dốc	DKT	2	15	30		4	
5	Quan trắc địa kỹ thuật	DKT	2	15	30		4	

TT	MÔN HỌC	BM PHỤ TRÁCH	SỐ TIẾT			THỜI GIAN HỌC	SỐ TIẾT /BUỔI	PHÒNG HỌC
			SỐ TC	LT	BT, TL, TH			
6	Địa kỹ thuật trong động đất	DKT	2	15	30		4	
7	Phương pháp phân tử hữu hạn trong Địa kỹ thuật	DKT	2	15	30		4	
8	Địa kỹ thuật môi trường	DKT	2	15	30		4	
9	Địa kỹ thuật cho xây dựng hầm trong đá	DKT	2	15	30		4	
10	Mô hình vật lý trong địa kỹ thuật	DKT	2	15	30		4	
11	Kiểm định và đánh giá địa kỹ thuật trong xây dựng	DKT	2	15	30		4	
12	Thí nghiệm đất đá ở hiện trường	DKT	2	15	30		4	
B9. Địa tin học công trình								
1	Hệ Quy chiếu trắc địa	TRD	2	15	30		4	
2	Hệ thống định vị vệ tinh	TRD	2	15	30		4	
3	Kỹ thuật GIS trong quản lý và xây dựng công trình	TRD	2	15	30		4	
4	Xử lý số liệu quan trắc công trình	TRD	2	15	30		4	
5	Kỹ thuật giám sát trắc địa trong xây dựng	TRD	2	15	30		4	
6	Quy hoạch, kỹ thuật và tổ chức giao thông	DBO	2	15	30		4	
7	Quy hoạch hệ thống hạ tầng kỹ thuật đô thị	GTC	2	15	30		4	
B10. Kỹ thuật xây dựng hầm và công trình ngầm giao thông								
1	Công nghệ hiện đại xây dựng đường hầm và công trình ngầm	CAU	2	15	30		4	
2	Phân tích ứng xử và tác động tương hỗ giữa công trình hầm và môi trường xung quanh	CAU	2	15	30		4	
3	Chẩn đoán, đánh giá kết cấu công trình cầu, hầm	CAU	2	15	30		4	
4	Các mô hình số ứng dụng trong phân tích công trình ngầm và địa kỹ thuật	CAU	2	15	30		4	
5	Xây dựng công trình ngầm và sự phát triển bền vững	CAU	2	15	30		4	
6	Các chuyên đề nâng cao trong kỹ thuật NATM	CAU	2	15	30		4	
7	Các chuyên đề nâng cao trong kỹ thuật xây dựng đường hầm theo phương pháp đào hở (Cut and Cover)	CAU	2	15	30		4	
8	Các chuyên đề nâng cao trong kỹ thuật TBM Tunneling	CAU	2	15	30		4	
9	Cải tạo và gia cố nền xung quanh tuyến hầm	CAU	2	15	30		4	
10	Các phương pháp quan trắc, đo đạc, đánh giá dữ liệu phục vụ xây dựng hầm và công trình ngầm	CAU	2	15	30		4	
B11. Vật liệu xây dựng công trình giao thông								
1	Bê tông Asphalt chất lượng cao	VLX	2	15	30		4	
2	Bê tông xi măng chất lượng cao và siêu cao	VLX	2	15	30		4	
3	Thép chất lượng cao	VLX	2	15	30		4	
4	Vật liệu polyme và composite tiên tiến	VLX	2	15	30		4	
5	Đảm bảo chất lượng vật liệu và kết cấu công trình theo phương pháp thống kê xác suất	VLX	2	15	30		4	
6	Độ bền của vật liệu và kết cấu	VLX	2	15	30		4	

TT	MÔN HỌC	BM PHỤ TRÁCH	SỐ TIẾT			THỜI GIAN HỌC	SỐ TIẾT /BUỔI	PHÒNG HỌC
			SỐ TC	LT	BT, TL, TH			
7	Thiết kế thực nghiệm vật liệu và cấu kiện công trình	VLX	2	15	30		4	
8	Công nghệ mới trong xây dựng mặt đường	DBO	2	15	30		4	
9	Công nghệ xây dựng cầu hiện đại	GTP	2	15	30		4	
B12. Kỹ thuật kết cấu công trình								
1	Phân tích kết cấu và ứng suất ứng dụng	SBV	3	30	30		4	
2	Kết cấu thép nâng cao	KCA	2	15	30		4	
3	Lý thuyết dẻo ứng dụng và Phân tích giới hạn kết cấu công trình	SBV	3	30	30		4	
4	Kết cấu BTCT và BTCT DUL nâng cao	KCA	2	15	30		4	
5	Ứng xử của kết cấu công trình dưới tác dụng của tải trọng đặc biệt	SBV	2	15	30		4	
6	Tính toán thiết kế kết cấu chịu tải trọng động đất, gió	KCA	3	30	30		4	
7	Phương pháp số nâng cao trong cơ học	KCA	2	15	30		4	
8	Phương pháp phần tử hữu hạn nâng cao	SBV	2	15	30		4	
9	Tính toán, thiết kế kết cấu thép và kết cấu bê tông cốt thép theo độ bền	KCA	3	30	30		4	

Ghi chú:

- Môn học có thứ tự từ 1 đến 4 học ghép cùng lớp Kỹ thuật xây dựng công trình giao thông A 24-1
- Hướng chuyên sâu và các môn học tự chọn gửi về Phòng Đào tạo Sau đại học trước ngày 10/02/2017
- Lịch nghỉ Tết Nguyên Đán từ 23/01/2017 đến 05/02/2017

Hà Nội, ngày 04 tháng 1 năm 2017

TL. HIỆU TRƯỞNG
KT. TRƯỞNG PHÒNG ĐÀO TẠO SAU ĐẠI HỌC
PHÓ TRƯỞNG PHÒNG

TS. Trần Anh Tuấn

**THỜI KHÓA BIỂU CAO HỌC K24-1
HỌC KỲ 2 NĂM HỌC 2016_2017**

LỚP: Kỹ thuật xây dựng công trình giao thông C 24-1 (50 HV)

Học thứ 7 và chủ nhật
Phòng học xem tại Ban quản lý giảng đường tầng 1 nhà A2 (hoặc tại thongtindaotao.utc.edu.vn)

TT	MÔN HỌC	BM PHỤ TRÁCH	SỐ TIẾT			THỜI GIAN HỌC	SỐ TIẾT /BUỔI	PHÒNG HỌC
			SỐ TC	LT	BT, TL, TH			
A. Bắt buộc								
1	Thiết kế tối ưu	GTP	2	15	30	11, 12, 18/02/2017	5	
2	Kỹ thuật đường ô tô hiện đại	DBO	2	15	30	19, 25, 26/02/2017	5	
3	Kỹ thuật đường sắt hiện đại	DSA	2	15	30	04, 05, 11/03/2017	5	
4	Kỹ thuật cầu hiện đại	CAU	2	15	30	12, 18, 19/03/2017	5	
B. Tự chọn hướng chuyên sâu (12 TC)								
B1. Kỹ thuật xây dựng đường ô tô và đường thành phố								
1	Thiết kế yếu tố hình học đường ô tô cấp cao	DBO	2	15	30		5	
2	Công nghệ mới trong xây dựng nền đường	DBO	2	15	30		5	
3	Công nghệ mới trong xây dựng mặt đường	DBO	2	15	30		5	
4	Quản lý và khai thác đường ô tô	DBO	2	15	30		5	
5	Độ bền khai thác và tuổi thọ kết cấu bê tông nhựa	DBO	2	15	30		5	
6	Quy hoạch, kỹ thuật và tổ chức giao thông	DBO	2	15	30		4	
7	Kiểm định và đánh giá chất lượng công trình đường ô tô	DBO	2	15	30		5	
8	An toàn giao thông đường bộ	DBO	2	15	30		5	
9	Công nghệ gia cố vật liệu rời	DBO	2	15	30		5	
10	Tái sử dụng vật liệu trong xây dựng đường	DBO	2	15	30		5	
11	Tổ chức thi công và quản lý xây dựng đường	DBO	2	15	30		5	
B2. Kỹ thuật xây dựng cầu hầm								
1	Kết cấu và Công nghệ hiện đại trong xây dựng cầu BTCT	CAU	2	15	30		5	
2	Kết cấu và Công nghệ hiện đại trong xây dựng cầu thép	CAU	2	15	30		5	
3	Chẩn đoán, đánh giá kết cấu công trình cầu, hầm	CAU	2	15	30		5	
4	Công nghệ tiên tiến sửa chữa và tăng cường cầu	CAU	2	15	30		5	
5	Phương pháp hiện đại phân tích kết cấu cầu	CAU	2	15	30		5	
6	Kết cấu cầu hệ dầm và hệ liên hợp	CAU	2	15	30		5	
7	Nguyên lý thiết kế cầu chịu tải trọng gió và động đất	CAU	2	15	30		5	
8	Lý thuyết thiết kế và tính toán cầu hiện đại	CAU	2	15	30		5	

TT	MÔN HỌC	BM PHỤ TRÁCH	SỐ TIẾT			THỜI GIAN HỌC	SỐ TIẾT /BUỔI	PHÒNG HỌC
			SỐ TC	LT	BT, TL, TH			
9	Phân tích động kết cấu cầu	CAU	2	15	30		5	
10	Công nghệ hiện đại xây dựng đường hầm và công trình ngầm	CAU	2	15	30		5	
11	Phân tích ứng xử và tác động tương hỗ giữa công trình hầm và môi trường xung quanh	CAU	2	15	30		5	
B3. Kỹ thuật xây dựng đường sắt								
1	Thiết kế yếu tố hình học tuyến đường sắt cao tốc	DSA	2	15	30		5	
2	Kết cấu tầng trên đường sắt không khe nối	DSA	2	15	30		5	
3	Công nghệ hiện đại xây dựng đường sắt cao tốc	DSA	2	15	30		5	
4	Thiết kế đường sắt thứ hai	DSA	2	15	30		5	
5	Thiết kế tối ưu tuyến đường sắt đô thị	DSA	2	15	30		5	
6	Nguyên lý tính toán nền đường sắt cao tốc	DSA	2	15	30		5	
7	Công nghệ đại tu và duy tu đường sắt không khe nối	DSA	2	15	30		5	
8	Lý thuyết tối ưu ứng dụng trong xây dựng đường sắt	DSA	2	15	30		5	
9	Cấu tạo và tính toán kết cấu đường sắt không đá	DSA	2	15	30		5	
10	Kiểm định đường sắt	DSA	2	15	30		5	
11	Phân tích kết cấu đường sắt	DSA	2	15	30		5	
B4. Kỹ thuật xây dựng sân bay								
1	Thiết kế quy hoạch sân bay - cảng hàng không hiện đại	DBS	2	15	30		5	
2	Thiết kế và công nghệ mới trong xây dựng nền đường ô tô và sân bay	DBS	2	15	30		5	
3	Thiết kế và công nghệ mới trong xây dựng mặt đường mềm đường ô tô và sân bay	DBS	2	15	30		5	
4	Thiết kế và công nghệ xây dựng mặt đường bê tông xi măng đường ô tô và sân bay	DBS	2	15	30		5	
5	Quản lý và bảo trì công trình đường ô tô và sân bay	DBS	2	15	30		5	
6	Công nghệ mới trong tổ chức thi công và quản lý xây dựng đường ô tô và sân bay	DBS	2	15	30		5	
7	Các công nghệ vật liệu tiên bộ trong xây dựng đường ô tô và sân bay	DBS	2	15	30		5	
8	Kỹ thuật và tổ chức giao thông đường ô tô và sân bay hiện đại	DBS	2	15	30		5	
9	An toàn giao thông đường ô tô và sân bay	DBS	2	15	30		5	
10	Kiểm định đánh giá chất lượng đường ô tô và sân bay	DBS	2	15	30		5	
B5. Kỹ thuật xây dựng công trình giao thông đô thị								
1	Kết cấu thép hiện đại trong công trình giao thông đô thị	GTP	2	15	30		5	
2	Kết cấu bê tông hiện đại trong công trình giao thông đô thị	GTP	2	15	30		5	

TT	MÔN HỌC	BM PHỤ TRÁCH	SỐ TIẾT			THỜI GIAN HỌC	SỐ TIẾT /BUỔI	PHÒNG HỌC
			SỐ TC	LT	BT, TL, TH			
3	Thiết kế kết cấu nút giao lập thể	GTP	2	15	30		5	
4	Công nghệ xây dựng hiện đại trong công trình giao thông đô thị	GTP	2	15	30		5	
5	Công trình ngầm đô thị hiện đại	GTP	2	15	30		5	
6	Phân tích đánh giá sự cố công trình	GTP	2	15	30		5	
7	Quy hoạch xây dựng phát triển đô thị bền vững	GTC	2	15	30		5	
8	Tổ chức giao thông đô thị	GTC	2	15	30		5	
9	Kết cấu nền móng hiện đại trong công trình giao thông đô thị	GTP	2	15	30		5	
10	Phân tích kết cấu đặc biệt	GTP	2	15	30		5	
11	Công trình giao thông đô thị chịu tác động của các tải trọng đặc biệt	GTP	2	15	30		5	
12	Bảo trì công trình giao thông đô thị hiện đại	GTP	2	15	30		5	
B6. Kỹ thuật giao thông đường bộ								
1	Thiết kế yếu tố hình học đường ô tô cấp cao	DBO	2	15	30		5	
2	Quy hoạch, kỹ thuật và tổ chức giao thông	DBO	2	15	30		5	
3	Quản lý và khai thác đường ô tô	DBO	2	15	30		5	
4	Lý thuyết dòng giao thông	DBO	2	15	30		5	
5	Kỹ thuật phân tích và đánh giá an toàn giao thông	DBO	2	15	30		5	
6	Quy hoạch, thiết kế và quản lý hệ thống giao thông tỉnh	DBO	2	15	30		5	
7	Kỹ thuật khảo sát và phân tích hành vi tham gia giao thông	DBO	2	15	30		5	
8	Phân tích và đánh giá mức độ phục vụ của đường và nút giao thông	DBO	2	15	30		5	
9	Ứng dụng kỹ thuật hiện đại trong tổ chức giao thông	DBO	2	15	30		5	
10	Kiểm định và đánh giá chất lượng công trình đường ô tô	DBO	2	15	30		5	
B7. Thủy lực thủy văn công trình								
1	Thủy lực nước ngầm	COT	2	15	30		5	
2	Thủy lực công trình thoát nước nhỏ	COT	2	15	30		5	
3	Chuyển động bùn cát trong sông	COT	2	15	30		5	
4	Mô hình tính toán thủy văn	COT	2	15	30		5	
5	Thủy văn đô thị trong điều kiện biến đổi khí hậu	COT	2	15	30		5	
6	Thủy lực cầu	COT	2	15	30		5	
7	Xói lở và sự ổn định của dòng chảy tại công trình	COT	2	15	30		5	
8	Tương tác giữa con người, công trình và diễn biến lòng sông	COT	2	15	30		5	
9	Thoát nước nền đường	COT	2	15	30		5	
B8. Địa kỹ thuật công trình giao thông								
1	Cơ học đất trạng thái tới hạn	DKT	2	15	30		5	
2	Công nghệ mới xử lý nền đất yếu trong xây dựng	DKT	2	15	30		5	
3	Địa kỹ thuật cho công trình ngầm đô thị	DKT	2	15	30		5	
4	Công nghệ gia cố bờ dốc	DKT	2	15	30		5	
5	Quan trắc địa kỹ thuật	DKT	2	15	30		5	

TT	MÔN HỌC	BM PHỤ TRÁCH	SỐ TIẾT			THỜI GIAN HỌC	SỐ TIẾT /BUỔI	PHÒNG HỌC
			SỐ TC	LT	BT, TL, TH			
6	Địa kỹ thuật trong động đất	DKT	2	15	30		5	
7	Phương pháp phân tử hữu hạn trong Địa kỹ thuật	DKT	2	15	30		5	
8	Địa kỹ thuật môi trường	DKT	2	15	30		5	
9	Địa kỹ thuật cho xây dựng hầm trong đá	DKT	2	15	30		5	
10	Mô hình vật lý trong địa kỹ thuật	DKT	2	15	30		5	
11	Kiểm định và đánh giá địa kỹ thuật trong xây dựng	DKT	2	15	30		5	
12	Thí nghiệm đất đá ở hiện trường	DKT	2	15	30		5	
B9. Địa tin học công trình								
1	Hệ Quy chiếu trắc địa	TRD	2	15	30		5	
2	Hệ thống định vị vệ tinh	TRD	2	15	30		5	
3	Kỹ thuật GIS trong quản lý và xây dựng công trình	TRD	2	15	30		5	
4	Xử lý số liệu quan trắc công trình	TRD	2	15	30		5	
5	Kỹ thuật giám sát trắc địa trong xây dựng	TRD	2	15	30		5	
6	Quy hoạch, kỹ thuật và tổ chức giao thông	DBO	2	15	30		5	
7	Quy hoạch hệ thống hạ tầng kỹ thuật đô thị	GTC	2	15	30		5	
B10. Kỹ thuật xây dựng hầm và công trình ngầm giao thông								
1	Công nghệ hiện đại xây dựng đường hầm và công trình ngầm	CAU	2	15	30		5	
2	Phân tích ứng xử và tác động tương hỗ giữa công trình hầm và môi trường xung quanh	CAU	2	15	30		5	
3	Chẩn đoán, đánh giá kết cấu công trình cầu, hầm	CAU	2	15	30		5	
4	Các mô hình số ứng dụng trong phân tích công trình ngầm và địa kỹ thuật	CAU	2	15	30		5	
5	Xây dựng công trình ngầm và sự phát triển bền vững	CAU	2	15	30		5	
6	Các chuyên đề nâng cao trong kỹ thuật NATM	CAU	2	15	30		5	
7	Các chuyên đề nâng cao trong kỹ thuật xây dựng đường hầm theo phương pháp đào hở (Cut and Cover)	CAU	2	15	30		5	
8	Các chuyên đề nâng cao trong kỹ thuật TBM Tunneling	CAU	2	15	30		5	
9	Cải tạo và gia cố nền xung quanh tuyến hầm	CAU	2	15	30		5	
10	Các phương pháp quan trắc, đo đạc, đánh giá dữ liệu phục vụ xây dựng hầm và công trình ngầm	CAU	2	15	30		5	
B11. Vật liệu xây dựng công trình giao thông								
1	Bê tông Asphalt chất lượng cao	VLX	2	15	30		5	
2	Bê tông xi măng chất lượng cao và siêu cao	VLX	2	15	30		5	
3	Thép chất lượng cao	VLX	2	15	30		5	
4	Vật liệu polyme và composite tiên tiến	VLX	2	15	30		5	
5	Đảm bảo chất lượng vật liệu và kết cấu công trình theo phương pháp thống kê xác suất	VLX	2	15	30		5	
6	Độ bền của vật liệu và kết cấu	VLX	2	15	30		5	

TT	MÔN HỌC	BM PHỤ TRÁCH	SỐ TIẾT			THỜI GIAN HỌC	SỐ TIẾT /BUỔI	PHÒNG HỌC
			SỐ TC	LT	BT, TL, TH			
7	Thiết kế thực nghiệm vật liệu và cấu kiện công trình	VLX	2	15	30		5	
8	Công nghệ mới trong xây dựng mặt đường	DBO	2	15	30		5	
9	Công nghệ xây dựng cầu hiện đại	GTP	2	15	30		5	
B12. Kỹ thuật kết cấu công trình								
1	Phân tích kết cấu và ứng suất ứng dụng	SBV	3	30	30		5	
2	Kết cấu thép nâng cao	KCA	2	15	30		5	
3	Lý thuyết dẻo ứng dụng và Phân tích giới hạn kết cấu công trình	SBV	3	30	30		5	
4	Kết cấu BTCT và BTCT DUL nâng cao	KCA	2	15	30		5	
5	Ứng xử của kết cấu công trình dưới tác dụng của tải trọng đặc biệt	SBV	2	15	30		5	
6	Tính toán thiết kế kết cấu chịu tải trọng động đất, gió	KCA	3	30	30		5	
7	Phương pháp số nâng cao trong cơ học	KCA	2	15	30		5	
8	Phương pháp phần tử hữu hạn nâng cao	SBV	2	15	30		5	
9	Tính toán, thiết kế kết cấu thép và kết cấu bê tông cốt thép theo độ bền	KCA	3	30	30		5	

Ghi chú:

- Hướng chuyên sâu và các môn học tự chọn gửi về Phòng Đào tạo Sau đại học trước ngày 18/02/2017

Hà Nội, ngày 04 tháng 1 năm 2017

TL. HIỆU TRƯỞNG
KT. TRƯỞNG PHÒNG ĐÀO TẠO SAU ĐẠI HỌC
PHÓ TRƯỞNG PHÒNG

TS. Trần Anh Tuấn

THỜI KHÓA BIỂU CAO HỌC K24-1
HỌC KỲ 2 NĂM HỌC 2016_2017

LỚP: Kỹ thuật xây dựng công trình giao thông D 24-1 (23 HV)

Học thứ 7 và chủ nhật
Phòng học xem tại Ban quản lý giảng đường tầng 1 nhà A2 (hoặc tại thongtindaotao.utc.edu.vn)

TT	MÔN HỌC	BM PHỤ TRÁCH	SỐ TIẾT			THỜI GIAN HỌC	SỐ TIẾT /BUỔI	PHÒNG HỌC
			SỐ TC	LT	BT, TL, TH			
A. Bắt buộc								
1	Kỹ thuật đường sắt hiện đại	DSA	2	15	30	11, 12, 18/02/2017	5	
2	Kỹ thuật cầu hiện đại	CAU	2	15	30	19, 25, 26/02/2017	5	
3	Thiết kế tối ưu	GTP	2	15	30	04, 05, 11/03/2017	5	
4	Kỹ thuật đường ô tô hiện đại	DBO	2	15	30	12, 18, 19/03/2017	5	
B. Tự chọn hướng chuyên sâu (12 TC)								
B1. Kỹ thuật xây dựng đường ô tô và đường thành phố								
1	Thiết kế yếu tố hình học đường ô tô cấp cao	DBO	2	15	30		5	
2	Công nghệ mới trong xây dựng nền đường	DBO	2	15	30		5	
3	Công nghệ mới trong xây dựng mặt đường	DBO	2	15	30		5	
4	Quản lý và khai thác đường ô tô	DBO	2	15	30		5	
5	Độ bền khai thác và tuổi thọ kết cấu bê tông nhựa	DBO	2	15	30		5	
6	Quy hoạch, kỹ thuật và tổ chức giao thông	DBO	2	15	30		4	
7	Kiểm định và đánh giá chất lượng công trình đường ô tô	DBO	2	15	30		5	
8	An toàn giao thông đường bộ	DBO	2	15	30		5	
9	Công nghệ gia cố vật liệu rời	DBO	2	15	30		5	
10	Tái sử dụng vật liệu trong xây dựng đường	DBO	2	15	30		5	
11	Tổ chức thi công và quản lý xây dựng đường	DBO	2	15	30		5	
B2. Kỹ thuật xây dựng cầu hầm								
1	Kết cấu và Công nghệ hiện đại trong xây dựng cầu BTCT	CAU	2	15	30		5	
2	Kết cấu và Công nghệ hiện đại trong xây dựng cầu thép	CAU	2	15	30		5	
3	Chẩn đoán, đánh giá kết cấu công trình cầu, hầm	CAU	2	15	30		5	
4	Công nghệ tiên tiến sửa chữa và tăng cường cầu	CAU	2	15	30		5	
5	Phương pháp hiện đại phân tích kết cấu cầu	CAU	2	15	30		5	
6	Kết cấu cầu hệ dầm và hệ liên hợp	CAU	2	15	30		5	
7	Nguyên lý thiết kế cầu chịu tải trọng gió và động đất	CAU	2	15	30		5	
8	Lý thuyết thiết kế và tính toán cầu hiện đại	CAU	2	15	30		5	

TT	MÔN HỌC	BM PHỤ TRÁCH	SỐ TIẾT			THỜI GIAN HỌC	SỐ TIẾT /BUỔI	PHÒNG HỌC
			SỐ TC	LT	BT, TL, TH			
9	Phân tích động kết cấu cầu	CAU	2	15	30		5	
10	Công nghệ hiện đại xây dựng đường hầm và công trình ngầm	CAU	2	15	30		5	
11	Phân tích ứng xử và tác động tương hỗ giữa công trình hầm và môi trường xung quanh	CAU	2	15	30		5	
B3. Kỹ thuật xây dựng đường sắt								
1	Thiết kế yếu tố hình học tuyến đường sắt cao tốc	DSA	2	15	30		5	
2	Kết cấu tầng trên đường sắt không khe nối	DSA	2	15	30		5	
3	Công nghệ hiện đại xây dựng đường sắt cao tốc	DSA	2	15	30		5	
4	Thiết kế đường sắt thứ hai	DSA	2	15	30		5	
5	Thiết kế tối ưu tuyến đường sắt đô thị	DSA	2	15	30		5	
6	Nguyên lý tính toán nền đường sắt cao tốc	DSA	2	15	30		5	
7	Công nghệ đại tu và duy tu đường sắt không khe nối	DSA	2	15	30		5	
8	Lý thuyết tối ưu ứng dụng trong xây dựng đường sắt	DSA	2	15	30		5	
9	Cấu tạo và tính toán kết cấu đường sắt không đá	DSA	2	15	30		5	
10	Kiểm định đường sắt	DSA	2	15	30		5	
11	Phân tích kết cấu đường sắt	DSA	2	15	30		5	
B4. Kỹ thuật xây dựng sân bay								
1	Thiết kế quy hoạch sân bay - cảng hàng không hiện đại	DBS	2	15	30		5	
2	Thiết kế và công nghệ mới trong xây dựng nền đường ô tô và sân bay	DBS	2	15	30		5	
3	Thiết kế và công nghệ mới trong xây dựng mặt đường mềm đường ô tô và sân bay	DBS	2	15	30		5	
4	Thiết kế và công nghệ xây dựng mặt đường bê tông xi măng đường ô tô và sân bay	DBS	2	15	30		5	
5	Quản lý và bảo trì công trình đường ô tô và sân bay	DBS	2	15	30		5	
6	Công nghệ mới trong tổ chức thi công và quản lý xây dựng đường ô tô và sân bay	DBS	2	15	30		5	
7	Các công nghệ vật liệu tiên bộ trong xây dựng đường ô tô và sân bay	DBS	2	15	30		5	
8	Kỹ thuật và tổ chức giao thông đường ô tô và sân bay hiện đại	DBS	2	15	30		5	
9	An toàn giao thông đường ô tô và sân bay	DBS	2	15	30		5	
10	Kiểm định đánh giá chất lượng đường ô tô và sân bay	DBS	2	15	30		5	
B5. Kỹ thuật xây dựng công trình giao thông đô thị								
1	Kết cấu thép hiện đại trong công trình giao thông đô thị	GTP	2	15	30		5	
2	Kết cấu bê tông hiện đại trong công trình giao thông đô thị	GTP	2	15	30		5	

TT	MÔN HỌC	BM PHỤ TRÁCH	SỐ TIẾT			THỜI GIAN HỌC	SỐ TIẾT /BUỔI	PHÒNG HỌC
			SỐ TC	LT	BT, TL, TH			
3	Thiết kế kết cấu nút giao lập thể	GTP	2	15	30		5	
4	Công nghệ xây dựng hiện đại trong công trình giao thông đô thị	GTP	2	15	30		5	
5	Công trình ngầm đô thị hiện đại	GTP	2	15	30		5	
6	Phân tích đánh giá sự cố công trình	GTP	2	15	30		5	
7	Quy hoạch xây dựng phát triển đô thị bền vững	GTC	2	15	30		5	
8	Tổ chức giao thông đô thị	GTC	2	15	30		5	
9	Kết cấu nền móng hiện đại trong công trình giao thông đô thị	GTP	2	15	30		5	
10	Phân tích kết cấu đặc biệt	GTP	2	15	30		5	
11	Công trình giao thông đô thị chịu tác động của các tải trọng đặc biệt	GTP	2	15	30		5	
12	Bảo trì công trình giao thông đô thị hiện đại	GTP	2	15	30		5	
B6. Kỹ thuật giao thông đường bộ								
1	Thiết kế yếu tố hình học đường ô tô cấp cao	DBO	2	15	30		5	
2	Quy hoạch, kỹ thuật và tổ chức giao thông	DBO	2	15	30		5	
3	Quản lý và khai thác đường ô tô	DBO	2	15	30		5	
4	Lý thuyết dòng giao thông	DBO	2	15	30		5	
5	Kỹ thuật phân tích và đánh giá an toàn giao thông	DBO	2	15	30		5	
6	Quy hoạch, thiết kế và quản lý hệ thống giao thông tỉnh	DBO	2	15	30		5	
7	Kỹ thuật khảo sát và phân tích hành vi tham gia giao thông	DBO	2	15	30		5	
8	Phân tích và đánh giá mức độ phục vụ của đường và nút giao thông	DBO	2	15	30		5	
9	Ứng dụng kỹ thuật hiện đại trong tổ chức giao thông	DBO	2	15	30		5	
10	Kiểm định và đánh giá chất lượng công trình đường ô tô	DBO	2	15	30		5	
B7. Thủy lực thủy văn công trình								
1	Thủy lực nước ngầm	COT	2	15	30		5	
2	Thủy lực công trình thoát nước nhỏ	COT	2	15	30		5	
3	Chuyển động bùn cát trong sông	COT	2	15	30		5	
4	Mô hình tính toán thủy văn	COT	2	15	30		5	
5	Thủy văn đô thị trong điều kiện biến đổi khí hậu	COT	2	15	30		5	
6	Thủy lực cầu	COT	2	15	30		5	
7	Xói lở và sự ổn định của dòng chảy tại công trình	COT	2	15	30		5	
8	Tương tác giữa con người, công trình và diễn biến lòng sông	COT	2	15	30		5	
9	Thoát nước nền đường	COT	2	15	30		5	
B8. Địa kỹ thuật công trình giao thông								
1	Cơ học đất trạng thái tới hạn	DKT	2	15	30		5	
2	Công nghệ mới xử lý nền đất yếu trong xây dựng	DKT	2	15	30		5	
3	Địa kỹ thuật cho công trình ngầm đô thị	DKT	2	15	30		5	
4	Công nghệ gia cố bờ dốc	DKT	2	15	30		5	
5	Quan trắc địa kỹ thuật	DKT	2	15	30		5	

TT	MÔN HỌC	BM PHỤ TRÁCH	SỐ TIẾT			THỜI GIAN HỌC	SỐ TIẾT /BUỔI	PHÒNG HỌC
			SỐ TC	LT	BT, TL, TH			
6	Địa kỹ thuật trong động đất	DKT	2	15	30		5	
7	Phương pháp phân tử hữu hạn trong Địa kỹ thuật	DKT	2	15	30		5	
8	Địa kỹ thuật môi trường	DKT	2	15	30		5	
9	Địa kỹ thuật cho xây dựng hầm trong đá	DKT	2	15	30		5	
10	Mô hình vật lý trong địa kỹ thuật	DKT	2	15	30		5	
11	Kiểm định và đánh giá địa kỹ thuật trong xây dựng	DKT	2	15	30		5	
12	Thí nghiệm đất đá ở hiện trường	DKT	2	15	30		5	
B9. Địa tin học công trình								
1	Hệ Quy chiếu trắc địa	TRD	2	15	30		5	
2	Hệ thống định vị vệ tinh	TRD	2	15	30		5	
3	Kỹ thuật GIS trong quản lý và xây dựng công trình	TRD	2	15	30		5	
4	Xử lý số liệu quan trắc công trình	TRD	2	15	30		5	
5	Kỹ thuật giám sát trắc địa trong xây dựng	TRD	2	15	30		5	
6	Quy hoạch, kỹ thuật và tổ chức giao thông	DBO	2	15	30		5	
7	Quy hoạch hệ thống hạ tầng kỹ thuật đô thị	GTC	2	15	30		5	
B10. Kỹ thuật xây dựng hầm và công trình ngầm giao thông								
1	Công nghệ hiện đại xây dựng đường hầm và công trình ngầm	CAU	2	15	30		5	
2	Phân tích ứng xử và tác động tương hỗ giữa công trình hầm và môi trường xung quanh	CAU	2	15	30		5	
3	Chẩn đoán, đánh giá kết cấu công trình cầu, hầm	CAU	2	15	30		5	
4	Các mô hình số ứng dụng trong phân tích công trình ngầm và địa kỹ thuật	CAU	2	15	30		5	
5	Xây dựng công trình ngầm và sự phát triển bền vững	CAU	2	15	30		5	
6	Các chuyên đề nâng cao trong kỹ thuật NATM	CAU	2	15	30		5	
7	Các chuyên đề nâng cao trong kỹ thuật xây dựng đường hầm theo phương pháp đào hở (Cut and Cover)	CAU	2	15	30		5	
8	Các chuyên đề nâng cao trong kỹ thuật TBM Tunneling	CAU	2	15	30		5	
9	Cải tạo và gia cố nền xung quanh tuyến hầm	CAU	2	15	30		5	
10	Các phương pháp quan trắc, đo đạc, đánh giá dữ liệu phục vụ xây dựng hầm và công trình ngầm	CAU	2	15	30		5	
B11. Vật liệu xây dựng công trình giao thông								
1	Bê tông Asphalt chất lượng cao	VLX	2	15	30		5	
2	Bê tông xi măng chất lượng cao và siêu cao	VLX	2	15	30		5	
3	Thép chất lượng cao	VLX	2	15	30		5	
4	Vật liệu polyme và composite tiên tiến	VLX	2	15	30		5	
5	Đảm bảo chất lượng vật liệu và kết cấu công trình theo phương pháp thống kê xác suất	VLX	2	15	30		5	
6	Độ bền của vật liệu và kết cấu	VLX	2	15	30		5	

TT	MÔN HỌC	BM PHỤ TRÁCH	SỐ TIẾT			THỜI GIAN HỌC	SỐ TIẾT /BUỔI	PHÒNG HỌC
			SỐ TC	LT	BT, TL, TH			
7	Thiết kế thực nghiệm vật liệu và cấu kiện công trình	VLX	2	15	30		5	
8	Công nghệ mới trong xây dựng mặt đường	DBO	2	15	30		5	
9	Công nghệ xây dựng cầu hiện đại	GTP	2	15	30		5	
B12. Kỹ thuật kết cấu công trình								
1	Phân tích kết cấu và ứng suất ứng dụng	SBV	3	30	30		5	
2	Kết cấu thép nâng cao	KCA	2	15	30		5	
3	Lý thuyết dẻo ứng dụng và Phân tích giới hạn kết cấu công trình	SBV	3	30	30		5	
4	Kết cấu BTCT và BTCT DUL nâng cao	KCA	2	15	30		5	
5	Ứng xử của kết cấu công trình dưới tác dụng của tải trọng đặc biệt	SBV	2	15	30		5	
6	Tính toán thiết kế kết cấu chịu tải trọng động đất, gió	KCA	3	30	30		5	
7	Phương pháp số nâng cao trong cơ học	KCA	2	15	30		5	
8	Phương pháp phần tử hữu hạn nâng cao	SBV	2	15	30		5	
9	Tính toán, thiết kế kết cấu thép và kết cấu bê tông cốt thép theo độ bền	KCA	3	30	30		5	

Ghi chú:

- Hướng chuyên sâu và các môn học tự chọn gửi về Phòng Đào tạo Sau đại học trước ngày 18/02/2017

Hà Nội, ngày 04 tháng 1 năm 2017

TL. HIỆU TRƯỞNG
KT. TRƯỞNG PHÒNG ĐÀO TẠO SAU ĐẠI HỌC
PHÓ TRƯỞNG PHÒNG

TS. Trần Anh Tuấn