

**THỜI KHÓA BIỂU CAO HỌC K26-1**  
**HỌC KỲ 2 NĂM HỌC 2018\_2019**  
**LỚP: Kỹ thuật viễn thông 26-1 (11 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](http://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			
<b>Bắt buộc</b>								
1	Mã hóa và xử lý ảnh	KTV	3	30	30	25/03 - 06/04/2019	4	Bộ môn
2	Mạng thông tin quang	KTV	3	30	30	08/04 - 20/04/2019	4	Bộ môn
3	Tiếng Anh	ANH	2	15	30	22/04 - 26/04, 02/05-04/05/2019	4	
4	Hệ thống thông tin di động thế hệ mới	KTV	3	30	30	06/05 - 18/05/2019	4	Bộ môn
5	Phương pháp nghiên cứu khoa học và định hướng luận văn	KTV	2	15	30	20/05 - 01/06/2019	4	Bộ môn
<b>Tự chọn 3 trong 6 môn học</b>								
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: Công nghệ thông tin 26-1, Công nghệ thông tin 26-2 bổ sung
- Các môn học tự chọn gửi về Phòng Đào tạo Sau đại học - Phòng 206 - Nhà A9 trước ngày 20/04/2019 (gặp A. Giang)

Hà Nội, ngày 22 tháng 03 năm 2019

**PHÓ HIỆU TRƯỞNG**  
**PHỤ TRÁCH PHÒNG ĐTSĐH**

**PGS.TS. Nguyễn Thanh Chương**

**THỜI KHÓA BIỂU CAO HỌC K26-1**  
**HỌC KỲ 2 NĂM HỌC 2018\_2019**  
**LỚP: Công nghệ thông tin 26-1 (10 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](http://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			
<b>Bắt buộc</b>								
1	Hệ thống phân tán	MHT	3	30	30	25/03 - 06/04/2019	4	
2	Thiết kế và đánh giá thuật toán	KHM	3	30	30	08/04 - 20/04/2019	4	
3	Tiếng Anh	ANH	2	15	30	22/04 - 26/04, 02/05-04/05/2019	4	
<b>Tự chọn 1 trong 2 môn học</b>								
4	Suy diễn tự động	MHT	3	30	30		4	
5	Xử lý ngôn ngữ tự nhiên	KHM	3	30	30		4	
<b>Tự chọn 3 trong 7 môn học</b>								
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 Hệ thống phân tán và Thiết kế và đánh giá thuật toán học ghép cùng lớp: Công nghệ thông tin 26-2 bổ sung
- Môn Tiếng anh học ghép cùng các lớp: Kỹ thuật viễn thông 26-1, Công nghệ thông tin 26-2 bổ sung
- Các môn học tự chọn gửi về Phòng Đào tạo Sau đại học - Phòng 206 - Nhà A9 trước ngày 10/04/2019 (gặp A. Giang)

Hà Nội, ngày 22 tháng 03 năm 2019

**PHÓ HIỆU TRƯỞNG**  
**PHỤ TRÁCH PHÒNG ĐTSĐH**

**PGS.TS. Nguyễn Thanh Chương**

**THỜI KHÓA BIỂU CAO HỌC K26-1**

**HỌC KỲ 2 NĂM HỌC 2018\_2019**

**LỚP: Quản lý xây dựng 26-1 (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](http://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			
<b>A. Bắt buộc</b>								
1	Quản lý hoạt động tư vấn trong xây dựng	DAN	2	15	30	25/03 - 02/04/2019	4	
2	Quản lý sản xuất xây dựng và khai thác công trình	KXD	2	15	30	03/04 - 11/04/2019	4	
3	Ứng dụng mô hình toán trong quản lý xây dựng	DAN	2	15	30	12/04 - 20/04/2019	4	
4	Quản lý tài chính trong đầu tư xây dựng	KXD	2	15	30	22/04 - 26/04, 02/05 - 04/05/2019	4	
<b>B. Tự chọn hướng chuyên sâu</b>								
<b>B1. Kinh tế xây dựng công trình giao thông</b>								
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	
<b>B2. Quản lý xây dựng công trình giao thông</b>								
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	
<b>B3. Quản lý xây dựng dân dụng và công nghiệp</b>								
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	

TT	MÔN HỌC	BM PHỤ TRÁCH	SỐ TIẾT			THỜI GIAN HỌC	SỐ TIẾT /BUỔI	PHÒNG HỌC
			SỐ TC	LT	BT, TL, TH			
4	Quản lý nhân lực trong xây dựng công trình dân dụng và công nghiệp.	DAN	2	15	30		4	
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:**

- Học ghép cùng lớp quản lý xây dựng 26-2 BS
- Hướng chuyên sâu và các môn học tự chọn gửi về Phòng Đào tạo Sau đại học trước ngày 11/04/2019

*Hà Nội, ngày 22 tháng 03 năm 2019*

**PHÓ HIỆU TRƯỞNG  
PHỤ TRÁCH PHÒNG ĐTSĐH**

**PGS.TS. Nguyễn Thanh Chương**

**THỜI KHÓA BIỂU CAO HỌC K26-1**  
**HỌC KỲ 2 NĂM HỌC 2018\_2019**  
**LỚP: Quản trị kinh doanh A 26-1 (12 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](http://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			
<b>A. Bắt buộc</b>								
1	Kinh tế cho nhà quản trị	QTD	2	15	30	25/03 - 02/04/2019	4	
2	Quản trị chất lượng	KBC	2	15	30	03/04 - 11/04/2019	4	
3	Quản trị nhân lực trong doanh nghiệp	QTD	2	15	30	12/04 - 20/04/2019	4	
4	Quản trị tài chính doanh nghiệp	QTD	2	15	30	22/04 - 26/04, 02/05 - 04/05/2019	4	
5	Quản trị Marketing	QTD	2	15	30	06/05 - 14/05/2019	4	
6	Quản trị chiến lược kinh doanh	QTD	2	15	30	15/05 - 23/05/2019	4	
7	Quản trị dự án đầu tư	QTD	2	15	30	24/05 - 01/06/2019	4	
<b>B. Tự chọn hướng chuyên sâu</b>								
<b>B1. Quản trị nhân lực doanh nghiệp</b>								
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	
<b>B2. Quản trị tài chính doanh nghiệp</b>								
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	
<b>B3. Quản trị chiến lược doanh nghiệp</b>								
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	
<b>B4. Quản trị marketing</b>								
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:**

- Học ghép cùng lớp Quản trị kinh doanh 26-2 BS
- Hướng chuyên sâu và các môn học tự chọn gửi về Phòng Đào tạo Sau đại học trước ngày 10/04/2019

Hà Nội, ngày 22 tháng 03 năm 2019

**PHÓ HIỆU TRƯỞNG**  
**PHỤ TRÁCH PHÒNG ĐTSĐH**

**PGS.TS. Nguyễn Thanh Chương**

**THỜI KHÓA BIỂU CAO HỌC K26-1  
HỌC KỲ 2 NĂM HỌC 2018\_2019**

**LỚP: Kỹ thuật xây dựng công trình giao thông 26-1 (47 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](http://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			
<b>A. Bắt buộc</b>								
1	Thiết kế tối ưu	GTP	2	15	30	25/03 - 02/04/2019	4	
2	Kỹ thuật đường ô tô hiện đại	DBO	2	15	30	03/04 - 11/04/2019	4	
3	Kỹ thuật đường sắt hiện đại	DSA	2	15	30	12/04 - 20/04/2019	4	
4	Kỹ thuật cầu hiện đại	CAU	2	15	30	22/04 - 26/04, 02/05 - 04/05/2019	4	
<b>B. Tự chọn hướng chuyên sâu (12 TC)</b>								
<b>B1. Kỹ thuật xây dựng đường ô tô và đường thành phố</b>								
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	
<b>B2. Kỹ thuật xây dựng cầu hầm</b>								
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	

TT	MÔN HỌC	BM PHỤ TRÁCH	SỐ TIẾT			THỜI GIAN HỌC	SỐ TIẾT /BUỔI	PHÒNG HỌC
			SỐ TC	LT	BT, TL, TH			
8	Lý thuyết thiết kế và tính toán cầu hiện đại	CAU	2	15	30		4	
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	
<b>B3. Kỹ thuật xây dựng đường sắt</b>								
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 nổi	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 nổi	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	
<b>B4. Kỹ thuật xây dựng sân bay</b>								
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	
<b>B5. Kỹ thuật xây dựng công trình giao thông đô thị</b>								
1	Kết cấu thép 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			
2	Kết cấu bê tông hiện đại trong công trình giao thông đô thị	GTP	2	15	30		4	
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	Chuyên 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	



TT	MÔN HỌC	BM PHỤ TRÁCH	SỐ TIẾT			THỜI GIAN HỌC	SỐ TIẾT /BUỔI	PHÒNG HỌC
			SỐ TC	LT	BT, TL, TH			
4	Công nghệ gia cố bờ dốc	DKT	2	15	30		4	
5	Quan trắc địa kỹ thuật	DKT	2	15	30		4	
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	
<b>B9. Địa tin học công trình</b>								
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	
<b>B10. Kỹ thuật xây dựng hầm và công trình ngầm giao thông</b>								
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	
<b>B11. Vật liệu xây dựng công trình giao thông</b>								
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	

TT	MÔN HỌC	BM PHỤ TRÁCH	SỐ TIẾT			THỜI GIAN HỌC	SỐ TIẾT /BUỔI	PHÒNG HỌC
			SỐ TC	LT	BT, TL, TH			
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	
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	
<b>B12. Kỹ thuật kết cấu công trình</b>								
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:**

- Học ghép cùng lớp Kỹ thuật xây dựng công trình giao thông 26-2 BS

- Hướng chuyên sâu và các môn học tự chọn gửi về Phòng Đào tạo Sau đại học trước ngày 11/04/2019

Hà Nội, ngày 22 tháng 03 năm 2019

**PHÓ HIỆU TRƯỞNG  
PHỤ TRÁCH PHÒNG ĐTSĐH**

**PGS.TS. Nguyễn Thanh Chương**