



Đại học Quốc gia Tp. HCM
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO SAU ĐẠI HỌC KHÓA 2007

ĐÀO TẠO TIẾN SĨ – ĐÀO TẠO THẠC SĨ – BỒI DƯỠNG SAU ĐẠI HỌC



www.pgs.hcmut.edu.vn

MỤC LỤC

Giới thiệu	5
DANH MỤC CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO	
Danh mục chuyên ngành đào tạo	8
Quy mô tuyển sinh và đào tạo	14
Danh mục các chương trình liên kết đào tạo với nước ngoài	15
CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO THẠC SĨ	
6034 KINH DOANH VÀ QUẢN LÝ	
603405 Quản trị kinh doanh	16
603448 Hệ thống thông tin quản lý	17
6042 KHOA HỌC SỰ SỐNG	
604280 Công nghệ sinh học	18
6044 KHOA HỌC TỰ NHIÊN	
<i>Vật lý</i>	
604417 Vật lý kỹ thuật	19
<i>Địa chất</i>	
604459 Địa chất khoáng sản thăm dò	21
604467 Địa chất môi trường	21
604468 Địa kỹ thuật	21
<i>Địa lý tự nhiên</i>	
604476 Bản đồ, viễn thám và hệ thống tin địa lý	23
6046 TOÁN VÀ THỐNG KÊ	
604636 Toán ứng dụng	25
6048 KHOA HỌC MÁY TÍNH	
604801 Khoa học máy tính	26
6052 KỸ THUẬT – CÔNG NGHỆ	
<i>Kỹ thuật cơ khí</i>	
605202 Cơ học kỹ thuật	27
605204 Công nghệ chế tạo máy	29
605205 Kỹ thuật chế tạo phôi	29
605206 Kỹ thuật hệ thống công nghiệp	31
<i>Kỹ thuật máy và thiết bị</i>	
605210 Kỹ thuật máy và thiết bị xây dựng, nâng chuyển	29
<i>Kỹ thuật cơ khí năng lượng</i>	
605235 Kỹ thuật ô tô, máy kéo	33
<i>Kỹ thuật điện</i>	
605250 Thiết bị, mạng và nhà máy điện	35
<i>Tự động hóa và điều khiển</i>	
605260 Tự động hóa	37

Kỹ thuật điện tử - viễn thông	
605270 Kỹ thuật điện tử	39
Công nghệ hóa học	
605275 Công nghệ hóa học	41
605277 Quá trình và thiết bị công nghệ hóa học	43
Công nghệ nhiệt	
605280 Công nghệ nhiệt	45
Kỹ thuật trắc địa	
605285 Kỹ thuật trắc địa	23
Công nghệ vật liệu	
605290 Công nghệ vật liệu vô cơ	47
605291 Công nghệ vật liệu kim loại	47
605294 Công nghệ vật liệu cao phân tử và tổ hợp	47
6053 MỎ VÀ KHAI THÁC	
605350 Kỹ thuật khoan, khai thác và công nghệ dầu khí	49
605351 Địa chất dầu khí ứng dụng	49
6054 CHẾ TẠO VÀ CHẾ BIẾN	
605402 Công nghệ thực phẩm và đồ uống	51
6058 XÂY DỰNG VÀ KIẾN TRÚC	
605820 Xây dựng công trình dân dụng và công nghiệp	53
605825 Xây dựng cầu, hầm	55
605830 Xây dựng đường ô tô và đường thành phố	57
605840 Xây dựng công trình thủy	59
605845 Xây dựng công trình biển	61
605860 Địa kỹ thuật xây dựng	63
605880 Vật liệu và công nghệ vật liệu xây dựng	65
605890 Công nghệ và Quản lý xây dựng	67
6085 MÔI TRƯỜNG & BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG	
608506 Công nghệ môi trường	68
608510 Quản lý môi trường	70
ĐỀ CƯƠNG CÁC MÔN HỌC CHUNG	
Anh văn I	72
Anh văn II	74
Quy định tổ chức lớp giảng dạy Anh văn	76
Triết học	77
ĐỘI NGŨ GIẢNG VIÊN	78
THƯ VIỆN	
Thư viện	82
CSDL trực tuyến	84
Tạp chí ngoại văn	87
Tạp chí nội văn	91
PHÒNG THÍ NGHIỆM	94
KẾ HOẠCH HỌC TẬP NH 2007-2008	96

LỜI GIỚI THIỆU CỦA HIỆU TRƯỞNG

Trường Đại học Bách khoa – ĐHQG Tp. HCM (ĐHBK) là một trong những trường đại học giảng dạy và nghiên cứu hàng đầu của Việt Nam, với 24.000 sinh viên đại học, 1600 học viên cao học và nghiên cứu sinh, giữ vai trò chủ đạo trong việc bồi dưỡng nhân tài, cung cấp nguồn nhân lực chất lượng cao cho khu vực phía Nam. Trường có 11 khoa chuyên môn, 1 cơ sở đào tạo tại nội thành (268 Lý Thường Kiệt, Phường 14, Quận 10, Tp. HCM) và 1 cơ sở đào tạo tại Huyện Dĩ An, Tỉnh Bình Dương.



Chú trọng phát triển đào tạo sau đại học (SĐH) là chiến lược phát triển của Trường nhằm đào tạo đội ngũ chuyên gia, các nhà khoa học đóng vai trò quan trọng vào quá trình nghiên cứu phát triển khoa học công nghệ, đóng góp tăng trưởng nguồn tài nguyên tri thức - tăng cường tiềm lực phát triển kinh tế và xã hội cho đất nước.

Trường ĐHBK bắt đầu đào tạo tiến sĩ từ năm 1980, đào tạo thạc sĩ từ năm 1990. Năm 1990, Trường tuyển sinh 68 học viên cao học cho khóa đào tạo thạc sĩ đầu tiên và 6 nghiên cứu sinh. Năm 2006 Trường đạt chỉ tiêu tuyển sinh 776 học viên cao học và nghiên cứu sinh, đạt mức tăng trưởng qui mô trung bình 10% mỗi năm. Đến năm học 2006-2007, chỉ tính riêng với các chương trình đào tạo trong nước, Trường đã và đang đào tạo tổng số 4722 thạc sĩ, 241 tiến sĩ ở 39 chuyên ngành đào tạo thạc sĩ, 41 chuyên ngành đào tạo tiến sĩ, đáp ứng đào tạo chuyên sâu cho hầu hết các ngành đào tạo đại học của Trường.

Các chương trình đào tạo SĐH của Trường không chỉ ổn định về đào tạo chuyên ngành mà còn được đổi mới về nội dung, chương trình, phương pháp đào tạo, đặc biệt theo định hướng gắn kết đào tạo với nghiên cứu khoa học, đa dạng hóa chương trình, phương thức đào tạo. Từ khóa 2005, Trường có 13 chuyên ngành đào tạo thạc sĩ thí điểm theo phương thức nghiên cứu. Đến khóa 2007, tất cả 39 chuyên ngành đào tạo thạc sĩ chuyển đổi toàn phần chương trình đào tạo sang học chế tín chỉ, 21 chuyên ngành mở rộng thêm phương thức đào tạo nghiên cứu, nâng tổng số chuyên ngành đào tạo theo phương thức nghiên cứu lên 34/39 chuyên ngành.

Ngoài các chương trình đào tạo tiến sĩ, đào tạo thạc sĩ, Trường ĐHBK duy trì tổ chức thường xuyên từ năm 2001 đến nay các lớp Bồi dưỡng SĐH cho hầu hết các chuyên ngành đào tạo, trong đó chương trình Bồi dưỡng SĐH được áp dụng chuẩn mực chất lượng chung như chương trình giảng dạy các môn học của chương trình đào tạo thạc sĩ liên quan.

“Chương trình đào tạo sau đại học 2007” giới thiệu toàn bộ danh mục các chuyên ngành đào tạo tiến sĩ, thạc sĩ của Trường; nội dung, phương thức đào tạo các chương trình đào tạo thạc sĩ; nội dung các chương trình bồi dưỡng SĐH; cung cấp thông tin về đội ngũ giảng viên, cơ sở vật chất thư viện, phòng thí nghiệm phục vụ đào tạo SĐH.

Nội dung đề cương các môn học; hướng nghiên cứu, đề tài hướng dẫn luận văn, luận án và các văn bản quy chế, qui định về đào tạo SĐH được cung cấp trên Website đào tạo SĐH của Trường theo địa chỉ: <http://www.pgs.hcmut.edu.vn>.

Hiệu Trưởng

PGS. TS Phan Thị Tươi

Một số địa chỉ liên hệ:

Phòng ban chức năng:

- | | | |
|-------------------------------|---------|---|
| 1. Phòng Đào tạo SĐH | Nhà B 3 | http://www.pgs.hcmut.edu.vn |
| 2. Phòng Kế hoạch – Tài chính | Nhà A 4 | |
| 3. Ban Thư viện - Xuất bản | Nhà A 2 | http://www.lib.hcmut.edu.vn |

Khoa quản lý ngành

- | | | |
|-----------------------------------|----------|---|
| 1. Khoa Công nghệ thông tin | Nhà A 3 | http://www.dit.hcmut.edu.vn |
| 2. Khoa Công nghệ hóa học | Nhà B 2 | http://www.dch.hcmut.edu.vn |
| 3. Khoa Cơ khí | Nhà B 11 | http://www.dme.hcmut.edu.vn |
| 4. Khoa Điện - Điện tử | Nhà B 1 | http://www.dee.hcmut.edu.vn |
| 5. Khoa Kỹ thuật xây dựng | Nhà B 6 | http://www.dce.hcmut.edu.vn |
| 6. Khoa Khoa học ứng dụng | Nhà B 4 | http://www.fas.hcmut.edu.vn |
| 7. Khoa Quản lý công nghiệp | Nhà B10 | http://www.sim.hcmut.edu.vn |
| 8. Khoa Môi trường | Nhà B 9 | http://www.den.hcmut.edu.vn |
| 9. Khoa Kỹ thuật Địa chất Dầu khí | Nhà B 8 | http://www.geopet.hcmut.edu.vn |
| 10. Khoa Kỹ thuật Giao thông | Nhà C 5 | http://www.dte.hcmut.edu.vn |
| 11. Khoa Công nghệ vật liệu | Nhà C 4 | http://www.fmt.hcmut.edu.vn |

DANH MỤC CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

	Trang
Danh mục chuyên ngành đào tạo	8
Quy mô tuyển sinh và đào tạo	14
Danh mục các chương trình liên kết đào tạo với nước ngoài	15

DANH MỤC CHUYÊN NGÀNH ĐÀO TẠO

39 chuyên ngành đào tạo thạc sĩ; 41 chuyên ngành đào tạo tiến sĩ

TT	ĐÀO TẠO THẠC SĨ		ĐÀO TẠO TIẾN SĨ		QUẢN LÝ CHUYÊN NGÀNH
	6034	KINH DOANH VÀ QUẢN LÝ	6234	KINH DOANH VÀ QUẢN LÝ	
1.	603405	Quản trị kinh doanh (Business Administration)	62340501	Quản trị kinh doanh (Business Administration)	Khoa Quản lý công nghiệp Tầng trệt nhà B 10 ĐT: 8647256 (ext: 5609)
2.	603448	Hệ thống thông tin quản lý (Management Information Systems)			
	6042	KHOA HỌC SỰ SỐNG	6242	KHOA HỌC SỰ SỐNG	
3.	604280	Công nghệ sinh học (Biology Engineering)	62428005	Công nghệ sinh học (Biology Engineering)	BM. Công nghệ sinh học Khoa Công nghệ hóa học - Dầu khí. Tầng 1 nhà B 2 ĐT: 8647256 (ext: 5679)
	6044	KHOA HỌC TỰ NHIÊN	6244	KHOA HỌC TỰ NHIÊN	
		Vật lý			
4.	604417	Vật lý kỹ thuật (Technical Physics)			BM. Vật lý kỹ thuật y sinh Khoa Khoa học ứng dụng Tầng trệt nhà B 4 ĐT: 8647256 (ext: 5323)
		Địa chất			
			62445505	Địa kiến tạo (Geotectonics)	BM. Kỹ thuật Địa chất dầu khí Khoa Địa chất - dầu khí Tầng trệt nhà B 8 ĐT: 8647256 (ext: 5772)
			62445501	Địa chất đệ tứ (Quaternary Geology)	BM. Địa môi trường Khoa Địa chất - dầu khí Tầng trệt nhà B 8 ĐT: 8647256 (ext: 5773)
			62445710	Địa hóa học (Geochemistry)	
5.	604459	Địa chất khoáng sản thăm dò (Mineral Geology & Exploration Engineering)			
			62446301	Địa chất thủy văn	BM. Địa kỹ thuật Khoa Địa chất - dầu khí Tầng trệt nhà B 8 ĐT: 8647256 (ext: 5770)
6.	604467	Địa chất môi trường (Environmental Geology)			BM. Địa môi trường Khoa Địa chất - dầu khí Tầng trệt nhà B 8 ĐT: 8647256 (ext: 5773)

TT	ĐÀO TẠO THẠC SĨ		ĐÀO TẠO TIẾN SĨ		QUẢN LÝ CHUYÊN NGÀNH
7.	604468	Địa kỹ thuật (Geotechnical Engineering)	62446501	Địa chất công trình (Construction Geology)	BM. Địa kỹ thuật Khoa Địa chất - dầu khí Tầng trệt nhà B 8 ĐT: 8647256 (ext: 5770)
8.	604476	Địa lý tự nhiên Bản đồ, viễn thám và hệ thống tin địa lý (Mapping, Remote Sensing & GIS)			BM. Địa tin học Khoa Kỹ thuật Xây dựng Tầng trệt nhà B 6 ĐT: 8647256 (ext: 5555)
	6046	TOÁN VÀ THỐNG KÊ			
9.	604636	Toán ứng dụng (Applied Mathematics)			BM. Toán ứng dụng Khoa Khoa học ứng dụng Tầng trệt nhà B 4 ĐT: 8647256 (ext: 5305)
	6048	KHOA HỌC MÁY TÍNH	6248	KHOA HỌC MÁY TÍNH	
10.	604801	Khoa học máy tính (Computer Science)	62480101	Khoa học máy tính (Computer Science)	BM. Kỹ thuật máy tính Khoa Công nghệ thông tin Nhà A 3 ĐT: 8647256 (ext: 5847)
	6052	KỸ THUẬT – CÔNG NGHỆ	6252	KỸ THUẬT – CÔNG NGHỆ	
		Kỹ thuật cơ khí			
11.	605202	Cơ học kỹ thuật (Engineering Mechanics)	62520201	Cơ học kỹ thuật (Engineering Mechanics)	BM. Cơ kỹ thuật Khoa Khoa học ứng dụng Tầng trệt nhà B 4 ĐT: 8647256 (ext: 5306)
12.	605204	Công nghệ chế tạo máy (Manufacturing Engineering)	62520401	Công nghệ chế tạo máy (Manufacturing Engineering)	BM. Chế tạo máy. Khoa Cơ khí. Tầng trệt nhà B 11 ĐT: 8647256 (ext: 5875)
			62520415	Kỹ thuật máy công cụ (Machine Tools Engineering)	
			62520405	Công nghệ tạo hình vật liệu (Metal Forming Processes)	BM. Thiết bị và công nghệ vật liệu cơ khí. Khoa Cơ khí Tầng trệt nhà B 11 ĐT: 8647256 (ext: 5892)
13.	605205	Kỹ thuật chế tạo phôi (Metal Forming Processes)			
14.	605206	Kỹ thuật hệ thống công nghiệp (Industrial Systems Engineering)			BM. Kỹ thuật hệ thống công nghiệp. Khoa Cơ khí Tầng trệt nhà B 11 ĐT: 8647256 (ext: 5879)
		Kỹ thuật máy và thiết bị			
15.	605210	Kỹ thuật máy và thiết bị xây dựng, nâng chuyển (Construction Machinery and Handling Equipment Engineering)	62521005	Kỹ thuật máy nâng, máy vận chuyển liên tục (Construction Machinery and Handling Equipment Engineering)	BM. Cơ giới hóa xí nghiệp và xây dựng. Khoa Cơ khí Tầng trệt nhà B 11 ĐT: 8647256 (ext: 5869)

TT	ĐÀO TẠO THẠC SĨ	ĐÀO TẠO TIẾN SĨ	QUẢN LÝ CHUYÊN NGÀNH
		62521801 Kỹ thuật máy và thiết bị chế biến thực phẩm (Foods Machinery & Equipment for Industry)	BM. Máy - Thiết bị. Khoa Công nghệ hóa học - Dầu khí Tầng trệt nhà B 2 ĐT: 8647256 (ext: 5680)
	Kỹ thuật cơ khí năng lượng		
16.	605235 Kỹ thuật ô tô, máy kéo (Automobiles and Tractors Engineering)	62523501 Kỹ thuật ô tô, máy kéo (Automobiles and Tractors Engineering)	BM. Kỹ thuật ô tô – máy động lực. Khoa Kỹ thuật Giao thông. Tầng trệt nhà C 3 ĐT: 8647256 (ext: 5650)
	Kỹ thuật điện		
17.	605250 Thiết bị, mạng và nhà máy điện (Power System Engineering)	62525005 Mạng và hệ thống điện (Power System Engineering)	BM. Hệ thống điện Khoa Điện - Điện tử Tầng trệt nhà B 1 ĐT: 8647256 (ext: 5730)
		62525010 Nhà máy điện (Power Stations)	
		62525001 Thiết bị điện (Electrical Equipments)	BM. Thiết bị điện Khoa Điện - Điện tử Tầng trệt nhà B 1 ĐT: 8647256 (ext: 5757)
	Tự động hóa và điều khiển		
18.	605260 Tự động hóa (Control & Automation Engineering)	62526001 Tự động hóa (Control & Automation Engineering)	BM. Điều khiển tự động Khoa Điện - Điện tử Tầng 1 nhà B 3 ĐT: 8647256 (ext: 5727)
	Kỹ thuật điện tử - viễn thông		
19.	605270 Kỹ thuật điện tử (Electronics Engineering)	62527001 Kỹ thuật điện tử (Electronics Engineering)	BM. Viễn thông Khoa Điện - Điện tử Tầng trệt nhà B 3 ĐT: 8647256 (ext: 5707)
	Công nghệ hóa học		
20.	605275 Công nghệ hóa học (Chemical Engineering)		BM. Công nghệ hóa lý Khoa Công nghệ hóa học - Dầu khí. Tầng trệt nhà B 2 ĐT: 8647256 (ext: 5682)
		62527501 Công nghệ hóa học các chất vô cơ (Inorganic Substances Chemical Engineering)	BM. Công nghệ vô cơ Khoa Công nghệ hóa học - dầu khí. Tầng trệt nhà B 2 ĐT: 8647256 (ext: 5688)
		62527505 Công nghệ hóa học các chất hữu cơ (Organic Substances Chemical Engineering)	BM. Công nghệ hữu cơ Khoa Công nghệ hóa học - dầu khí. Tầng trệt nhà B 2 ĐT: 8647256 (ext: 5681)

TT	ĐÀO TẠO THẠC SĨ		ĐÀO TẠO TIẾN SĨ		QUẢN LÝ CHUYÊN NGÀNH
			62527510	Công nghệ hóa dầu và lọc dầu (Refinery & Petrochemical Engineering)	BM. Công nghệ chế biến dầu khí. Khoa Công nghệ hóa học - dầu khí. Tầng trệt nhà B 2 ĐT: 8647256 (ext: 5687)
			62527601	Công nghệ điện hóa và bảo vệ kim loại (Electrochemical & Metal Protection Engineering)	BM. Công nghệ hóa lý Khoa Công nghệ hóa học - Dầu khí. Tầng trệt nhà B 2 ĐT: 8647256 (ext: 5682)
21.	605277	Quá trình và thiết bị công nghệ hóa học (Machinery & Equipment of Chemical Engineering)	62527701	Quá trình và thiết bị công nghệ hóa học (Machinery & Equipment of Chemical Engineering)	BM. Máy - Thiết bị. Khoa Công nghệ hóa học - Dầu khí Tầng trệt nhà B 2 ĐT: 8647256 (ext: 5680)
		Công nghệ nhiệt			
22.	605280	Công nghệ nhiệt (Thermal Engineering)	62528001	Công nghệ và thiết bị nhiệt (Thermal Engineering)	BM. Công nghệ nhiệt lạnh Khoa Cơ khí. Phía sau nhà B6 ĐT: 8647256 (ext: 5897)
			62528005	Công nghệ và thiết bị lạnh (Refrigeration Engineering)	
		Kỹ thuật trắc địa			
23.	605285	Kỹ thuật trắc địa (Geomatics Engineering)	62528505	Trắc địa ảnh và viễn thám (Photogrammetry and Remote Sensing)	BM. Địa tin học Khoa Kỹ thuật Xây dựng Tầng trệt nhà B 6 ĐT: 8647256 (ext: 5555)
			62528510	Trắc địa cao cấp (Geodesy)	
			62528520	Bản đồ (Cartography)	
		Công nghệ vật liệu			
24.	605290	Công nghệ vật liệu vô cơ (Technology of Inorganic Materials)			BM. Công nghệ vật liệu Silicat. Khoa Công nghệ vật liệu. Tầng 1 nhà C 4 ĐT: 8647256 (ext: 5805)
25.	605291	Công nghệ vật liệu kim loại (Technology of Metallic Materials)			BM. Công nghệ vật liệu kim loại và hợp kim. Khoa Công nghệ vật liệu. Tầng 1 nhà C 4 ĐT: 8647256 (ext: 5811)
26.	605294	Công nghệ vật liệu cao phân tử và tổ hợp (Technology of High Molecular and Composite Materials)	60529401	Công nghệ vật liệu cao phân tử và tổ hợp (Technology of High Molecular and Composite Materials)	BM. Công nghệ vật liệu Polyme. Khoa Công nghệ vật liệu. Tầng 1 nhà C 4 ĐT: 8647256 (ext: 5809)

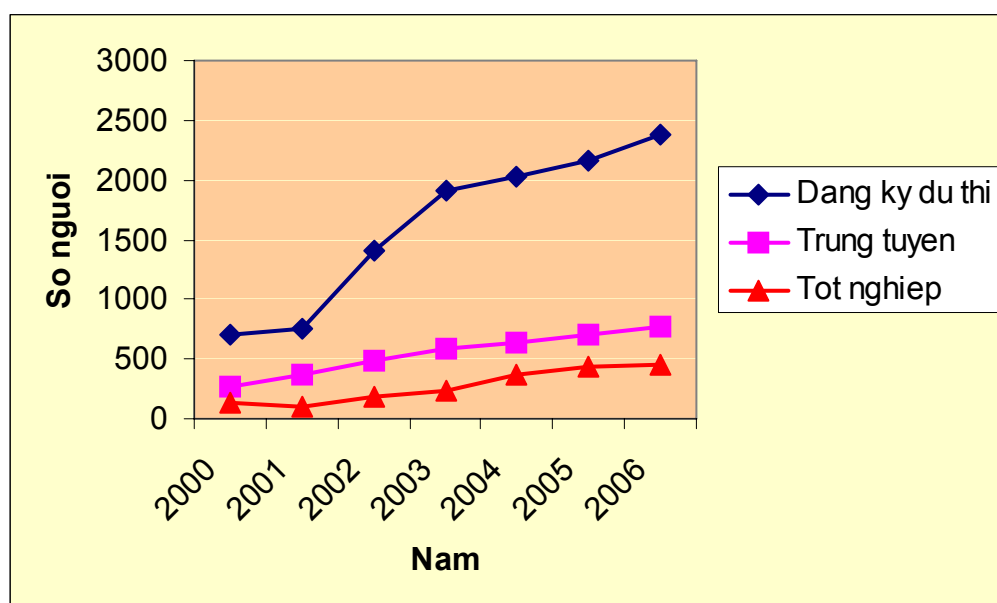
TT	ĐÀO TẠO THẠC SĨ		ĐÀO TẠO TIẾN SĨ		QUẢN LÝ CHUYÊN NGÀNH
	6053	MỎ VÀ KHAI THÁC			
27.	605350	Kỹ thuật khoan, khai thác và công nghệ dầu khí (Petroleum Drilling and Production Engineering)			BM. Công nghệ khoan và khai thác dầu khí Khoa Địa chất - dầu khí. Tầng trệt nhà B 8 ĐT: 8647256 (ext: 5767)
28.	605351	Địa chất dầu khí ứng dụng (Applied Petroleum Geology)			BM. Kỹ thuật Địa chất dầu khí Khoa Địa chất - dầu khí Tầng trệt nhà B 8 ĐT: 8647256 (ext: 5772)
	6054	CHẾ TẠO VÀ CHẾ BIẾN	6254	CHẾ TẠO VÀ CHẾ BIẾN	
29.	605402	Công nghệ thực phẩm và đồ uống (Foods Science & Technology)	62540201	Chế biến thực phẩm và đồ uống (Foods & Beverage Processing Engineering)	BM. Công nghệ thực phẩm Khoa Công nghệ hóa học - Dầu khí. Tầng 2 nhà B 2 ĐT: 8647256 (ext: 5677)
	6058	XÂY DỰNG VÀ KIẾN TRÚC	6258	XÂY DỰNG VÀ KIẾN TRÚC	
30.	605820	Xây dựng công trình dân dụng và công nghiệp (Civil Engineering)	62582001	Xây dựng công trình dân dụng và công nghiệp (Civil Engineering)	Khoa Kỹ thuật Xây dựng Tầng trệt nhà B 6 ĐT: 8647256 (ext: 5559)
31.	605825	Xây dựng cầu, hầm (Bridges, Tunnels Construction)	62582501	Xây dựng cầu, hầm (Bridges, Tunnels Construction)	BM. Cầu đường Khoa Kỹ thuật Xây dựng Tầng trệt nhà B 6 ĐT: 8647256 (ext: 5582)
32.	605830	Xây dựng đường ô tô và đường thành phố (Road & Railways Construction)	62583001	Xây dựng đường ô tô và đường thành phố (Road & Railways Construction)	
33.	605840	Xây dựng công trình thủy (Water Resources Engineering)	62584001	Xây dựng công trình thủy (Water Resources Engineering)	BM. Kỹ thuật tài nguyên nước. Khoa Kỹ thuật Xây dựng. Tầng trệt nhà B 6 ĐT: 8647256 (ext: 5551)
			62587001	Cấp thoát nước (Water Supplying & Draining)	
			62623001	Quy hoạch và quản lý tài nguyên nước (Water Resources Planning & Management)	
34.	605845	Xây dựng công trình biển (Coastal Engineering)	62584501	Xây dựng công trình biển (Coastal Engineering)	BM. Cảng – công trình biển Khoa Kỹ thuật Xây dựng Tầng trệt nhà B 6 ĐT: 8647256 (ext: 5556)

TT	ĐÀO TẠO THẠC SĨ		ĐÀO TẠO TIẾN SĨ		QUẢN LÝ CHUYÊN NGÀNH
35.	605860	Địa kỹ thuật xây dựng (Construction Geotechnics)	62586001	Địa kỹ thuật xây dựng (Construction Geotechnics)	BM. Địa cơ nền móng Khoa Kỹ thuật Xây dựng Tầng trệt nhà B 6 ĐT: 8647256 (ext: 5583)
36.	605880	Vật liệu và công nghệ vật liệu xây dựng (Construction Materials & Technology)			BM. Vật liệu xây dựng Khoa Kỹ thuật Xây dựng Tầng trệt nhà B 6 ĐT: 8647256 (ext: 5575)
37.	605890	Công nghệ và Quản lý xây dựng (Construction Technology & Management)			BM. Thi công. Khoa Kỹ thuật Xây dựng. Tầng trệt nhà B 6 ĐT: 8647256 (ext: 5557)
	6085	MÔI TRƯỜNG & BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG			
38.	608506	Công nghệ môi trường (Environmental Technology)	62850610	Công nghệ môi trường chất thải rắn	BM. Kỹ thuật môi trường Khoa Môi trường Tầng trệt nhà B 9 ĐT: 8647256 (ext: 5629)
39.	608510	Quản lý môi trường (Environmental Management)			BM. Quản lý môi trường Khoa Môi trường Tầng trệt nhà B 9 ĐT: 8647256 (ext: 5629)

QUY MÔ TUYỂN SINH VÀ ĐÀO TẠO

(Số liệu không bao gồm các chương trình liên kết đào tạo với nước ngoài)

TT	Khóa	Tuyển sinh ĐÀO TẠO THẠC SĨ	Tuyển sinh ĐÀO TẠO TIẾN SĨ
	Tổng các năm trước 1990		46
1.	1990	68	6
2.	1991	38	2
3.	1992	38	3
4.	1993	21	1
5.	1994	70	5
6.	1995	110	7
7.	1996	190	16
8.	1997	133	11
9.	1998	128	0
10.	1999	223	12
11.	2000	256	13
12.	2001	371	6
13.	2002	480	13
14.	2003	566	19
15.	2004	604	31
16.	2005	676	24
17.	2006	750	26
	Tổng số	4722	241



Quy mô đào tạo SĐH giai đoạn 2000 - 2006

DANH MỤC CÁC CHƯƠNG TRÌNH LIÊN KẾT ĐÀO TẠO VỚI NƯỚC NGOÀI

TT	CHƯƠNG TRÌNH	CƠ SỞ LIÊN KẾT	CHUYÊN NGÀNH	THỜI GIAN
1.	SAV (Swiss – AIT – Vietnam)	Chính phủ Thụy Sĩ và Học viện Công nghệ Á Châu (AIT)	Quản trị kinh doanh	Giai đoạn 1: 1992-1997 Giai đoạn 2: 1997-2001 Giai đoạn 3: 2001-2005
2.	EMMC	Đại Học Liège, Vương Quốc Bỉ	- Cơ học trong Xây dựng - Cơ học trong Kỹ thuật hàng không	Giai đoạn 1: 1995-2000 Giai đoạn 2: 2001-2005
3.	Maastricht MBA	Trường Quản lý Maastricht, Hà Lan	Quản trị kinh doanh	Giai đoạn 1: 1998-2003 Giai đoạn 2: 2004-2007
4.	ASIA IT&C	Cộng đồng Châu Âu	Mô hình hóa môi trường liên tục	Giai đoạn 1: 2001-2003
5.	AIT – Bưu điện TP.HCM	Bưu điện TP.HCM và Học viện công nghệ Á Châu (AIT)	- Công nghệ Thông tin, Viễn thông - Hệ thống thông tin quản lý	Giai đoạn 1: 2001-2002
6.	USQ Programme	Đại học Nam Queensland (University of Southern Queensland - USQ) Australia	- Kỹ thuật nông nghiệp & môi trường - Kỹ thuật y sinh - Kỹ thuật tính toán - Kỹ thuật điện, điện tử và máy tính - Cơ học lưu chất, lưu biến học, nhiệt chất lỏng - Trắc địa, GIS và quy hoạch - Cơ học, vật liệu và cấu trúc - Cơ điện tử và điều khiển	Từ năm 2003
7.	UWA Programme	Đại học Tây Úc (University of Western Australia – UWA), Australia	Hệ thống điện	Giai đoạn 1: 2004-2009
8.	Toyohashi Programme	ĐH Toyohashi, Nhật Bản	Các nhóm chuyên ngành: Khoa học vật liệu; Công nghệ hóa học; Cơ khí; Kỹ thuật Xây dựng; Điện - Điện tử; Công nghệ thông tin; Địa chất - Dầu khí; Khoa học ứng dụng; Môi trường; Kỹ thuật Giao thông.	Từ năm 2006
9.	I-IMC Programme	Đại học Ludwigshafen, CHLB Đức	Tư vấn quản lý quốc tế	Từ năm 2006

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO THẠC SĨ

1 - QUẢN TRỊ KINH DOANH (60 34 05)

PHƯƠNG THỨC ĐÀO TẠO: Giảng dạy môn học TC: 58

MỤC TIÊU ĐÀO TẠO:

- **Trang bị kiến thức nâng cao về:** cung cấp những kiến thức và kỹ năng tổng quát cho những nhà quản lý hiện tại hoặc tương lai. Trang bị những kiến thức để xử lý những công việc hàng ngày như quản lý các nguồn lực, quản lý các quá trình, quản lý khách hàng và thị trường
- **Khả năng đáp ứng nhu cầu KT – XH:** Trang bị cách phân tích và tư duy nhằm hoạch định và triển khai có hiệu quả các kế hoạch chiến lược của doanh nghiệp trong môi trường kinh doanh năng động có tính toàn cầu ngày nay

MS	Môn học	TC	Khối lượng (tiết)			HK
			LT	TN	BT, TL	
	Môn học chung	10				
150300010	Anh văn I	3	50	10		
150300011	Anh văn II	3	50	10		
340000020	Triết học	4	60		30	
	Cơ sở bắt buộc	12				
070017030	Kinh tế học kinh doanh	3	45		15	1
070017031	Thống kê trong kinh doanh	3	36	9	15	1
070017032	Kế toán quản trị	3	45		15	1
070017033	Quản trị nguồn nhân lực	3	45		15	1
	Chuyên ngành bắt buộc	12				
070017034	Tài chính doanh nghiệp	3	45		15	2
070017035	Quản lý sản xuất	3	36	9	15	2
070017036	Quản lý chiến lược	3	45		15	3
070017037	Phương pháp nghiên cứu trong QTDN	3	39	6	15	3
	Chuyên ngành tự chọn	12				
070017038	Quản lý chất lượng	2	24	6	15	2
070017039	Hành vi tổ chức	2	30	15		2
070032040	Hệ hỗ trợ quyết định và quản lý tri thức	3	30	15	15	2
070017041	Lập và phân tích dự án	2	27	3	15	2
070017042	Kinh doanh quốc tế	3	45		15	2
070032043	Quản lý hệ kinh doanh điện tử	3	30	15	15	2
070017044	B2B Marketing	2	30		15	2
070017045	Thuế trong kinh doanh	2	30		15	2
070017046	Quản lý dự án	2	27	3	15	3
070017047	Thị trường chứng khoán	2	30		15	3
070032048	Hệ thống thông tin quản lý	3	30	15	15	3
070017049	Quản lý công nghệ và đổi mới	3	45		15	3
070017050	Luật trong kinh doanh	2	30		15	3
070017038	Mô phỏng trong kinh doanh	2	30	9	6	3
	<i>Các môn học/ chuyên đề bổ sung</i>	4				3
	<i>Các môn học tự chọn thuộc chuyên ngành khác (*)</i>					
070000011	Luận văn ThS	12				4

(*) HV được quyền lựa chọn tối đa 6 TC cho khối kiến thức tự chọn từ CTĐT của các chuyên ngành khác của Trường nếu được sự chấp thuận của GVHD luận văn ThS.

Điều kiện nhận đề tài LV: HV nợ không quá 5 TC thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành

2 - HỆ THỐNG THÔNG TIN QUẢN LÝ (60 34 48)

PHƯƠNG THỨC ĐÀO TẠO: Giảng dạy môn học TC: 58

MỤC TIÊU ĐÀO TẠO:

- **Trang bị kiến thức cơ sở nâng cao về:** hành vi tổ chức, quản lý kinh doanh; quản lý nguồn lực thông tin, công nghệ thông tin và dự án hệ thống thông tin
- **Nâng cao kỹ năng thực hành về:** Khai thác và quản lý các hệ thống thông tin quản lý trong các tổ chức khác nhau; Điều phối và giám sát các nguồn lực liên quan đến triển khai các dự án hệ thống thông tin
- **Khả năng đáp ứng nhu cầu KT-XH:** Có khả năng giải quyết các vấn đề liên quan đến các nguồn lực và chức năng thông tin trong các tổ chức; Có khả năng học tiếp Tiến sĩ trong và ngoài nước

MS	Môn học	TC	Khối lượng (tiết)			HK
			LT	TN	BT, TL	
	Môn học chung	10				
150300010	Anh văn I	3	50	10		
150300011	Anh văn II	3	50	10		
340000020	Triết học	4	60		30	
	Cơ sở bắt buộc	12				
070017031	Thống kê trong kinh doanh	3	36	9	15	1
070017039	Hành vi tổ chức	3	30	15	15	1
070032010	Chiến lược và kiến trúc hệ thống thông tin	3	30	15	15	1
070032011	Phân tích và thiết kế hệ thống thông tin	3	30	15	15	1
	Chuyên ngành bắt buộc	15				
070017032	Kế toán quản trị	3	45		15	2
070032040	Hệ hỗ trợ quyết định và quản lý tri thức	3	30	15	15	2
070032043	Quản lý hệ kinh doanh điện tử	3	30	15	15	3
070032012	Quản lý dự án hệ thống thông tin	3	30	15	15	3
070017037	Phương pháp nghiên cứu trong quản trị kinh doanh	3	39	6	15	3
	Chuyên ngành tự chọn	9				
070032012	Hệ hoạch định nguồn lực tổ chức	2	30	15		2
070032051	Mô phỏng trong kinh doanh	2	30	9	6	2
070017035	Quản lý sản xuất	3	36	9	15	2
070017049	Quản lý công nghệ và đổi mới	3	45		15	2
070017038	Quản lý chất lượng	2	24	6	15	3
070017034	Tài chính doanh nghiệp	3	45		15	3
070017041	Lập và phân tích dự án	2	27	3	15	3
	<i>Các môn học/ chuyên đề bổ sung</i>	4				3
	<i>Các môn học tự chọn thuộc chuyên ngành khác (*)</i>					
070000011	Luận văn ThS	12				4

(*) HV được quyền lựa chọn tối đa 6 TC cho khối kiến thức tự chọn từ CTĐT của các chuyên ngành khác của Trường nếu được sự chấp thuận của GVHD luận văn ThS.

Điều kiện nhận đề tài LV: HV nợ không quá 5 TC thuộc khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành

3 - CÔNG NGHỆ SINH HỌC (60 42 80)

PHƯƠNG THỨC ĐÀO TẠO: **A** - Giảng dạy môn học
B - Nghiên cứu

TC: 58
 TC: 58

MỤC TIÊU ĐÀO TẠO:

- **Trang bị kiến thức cơ sở nâng cao về:** khoa học sinh học cơ bản và kỹ thuật chuyên ngành Công nghệ Sinh học theo hướng công nghiệp Công nghệ Sinh học
- **Nâng cao kỹ năng thực hành về:** Tạo giống mới, kỹ thuật lên men, kỹ thuật thu nhận tinh chế sản phẩm theo quy mô công nghiệp.
- **Khả năng đáp ứng nhu cầu KT – XH:** Tự tin, độc lập, sáng tạo trong nghiên cứu và triển khai công nghệ theo hướng công nghiệp Công nghệ sinh học.

MS	Môn học	TC	Khối lượng (tiết)			HK
			LT	TN	BT, TL	
	Môn học chung	10				
150300010	Anh văn I	3	50	10		
150300011	Anh văn II	3	50	10		
340000020	Triết học	4	60		30	
	A- PHƯƠNG THỨC GIẢNG DẠY MÔN HỌC					
	Cơ sở bắt buộc	12				
060731020	Sinh học phân tử hiện đại	3	45		15	1
060531021	Kỹ thuật phản ứng sinh học	3	45		15	1
060731022	Công nghiệp công nghệ sinh học	3	45		15	1
060731023	Kỹ thuật tạo dòng	3	45		15	1
	Chuyên ngành tự chọn	22				
060731024	Những nguyên tắc cơ bản trong CN lên men	2	30		15	1
060731025	An toàn công nghệ sinh học	2	30		15	1
060731026	Công nghệ protein tái tổ hợp	3	30		15	2
060731027	Tin sinh học	3	45		15	2
060731028	Kỹ thuật di truyền vi sinh vật	3	30	30		2
060731029	Công nghệ lên men hiện đại	3	30	30		2
060731030	Kỹ thuật nuôi cấy tế bào đơn thu nhận sản phẩm bậc 2	3	45		15	3
060731031	KT sản xuất sinh khối vi sinh vật	3	30	30		3
060731032	KT cố định enzyme và tế bào	3	45		15	3
060731033	Kỹ thuật nuôi cấy tế bào liên tục	3	30	30		3
060731034	Kỹ thuật cảm biến sinh học	3	45		15	3
	<i>Các môn học/ chuyên đề bổ sung</i>					
	<i>Các môn học tự chọn thuộc chuyên ngành khác (*)</i>					
060000010	Thực hiện đề cương LV	2				3
060000011	Luận văn ThS	12				4

B- PHƯƠNG THỨC NGHIÊN CỨU

Cơ sở bắt buộc

12

12 TC từ các môn học cơ sở bắt buộc của phương thức giảng dạy môn học

Chuyên ngành tự chọn

6

6 TC từ các môn học chuyên ngành của phương thức giảng dạy môn học

060000010	Thực hiện đề cương LV	2				2
060000012	Chuyên đề LV	2				2,3
060000013	Luận văn ThS + Báo cáo KH	26				3,4

(*) HV được quyền lựa chọn tối đa 6 TC cho khối kiến thức tự chọn từ CTĐT của các chuyên ngành khác của Trường nếu được sự chấp thuận của GVHD luận văn ThS.

4 - VẬT LÝ KỸ THUẬT (60 44 17)

PHƯƠNG THỨC ĐÀO TẠO: **A** - Giảng dạy môn học
B - Nghiên cứu

TC: 58
 TC: 58

MỤC TIÊU ĐÀO TẠO:

Đào tạo cán bộ KH-KT có kiến thức chuyên sâu của một lĩnh vực liên ngành (vật lý, toán, tin học) và có tính cấp thiết cho nhiều ứng dụng KH-KT công nghệ cao; nắm vững xu hướng phát triển của chuyên ngành, có khả năng độc lập NCKH và giảng dạy ở bậc đại học, biết ứng dụng sáng tạo những thành tựu khoa học trong lĩnh vực này vào thực tế ở Việt Nam.

MS	Môn học	TC	Khối lượng (tiết)			HK
			LT	TN	BT, TL	
	Môn học chung	10				
150300010	Anh văn I	3	50	10		
150300011	Anh văn II	3	50	10		
340000020	Triết học	4	60		30	
	A- PHƯƠNG THỨC GIẢNG DẠY MÔN HỌC					
	Cơ sở bắt buộc	12				
120624050	Quang tử học	3	30		30	1
120624051	Cảm biến trong đo lường và điều khiển	3	30		30	1
120624052	Cơ sở sợi quang và ứng dụng	3	30	15	15	1
120624053	Cơ sở về laser và ứng dụng	3	30	15	15	1
	Chuyên ngành bắt buộc	12				
120624054	Chuyên đề nâng cao về thiết bị chẩn đoán hình ảnh	3	30	15	15	2
120624055	Ứng dụng laser công suất thấp trong y học	3	30	15	15	2
120624056	Thông tin sợi quang học	3	30	15	15	2
120624057	Gia công vật liệu bằng laser công suất cao	3	30		30	2
	Chuyên ngành tự chọn	10				
120624058	Quang học mô	3	30	15	15	3
120624059	Đo lường bằng laser	2	15		30	3
120624060	Tin học y sinh học	2	15	15	15	3
120624061	Ứng dụng điều khiển học sinh học	3	30		30	3
120624062	Một số vấn đề về xử lý ảnh và dữ liệu trong y học	2	15	15	15	3
120624063	Ứng dụng laser công suất cao trong y học	3	30		30	3
120624064	Ứng dụng siêu âm và từ trong kỹ thuật	3	30		30	3
120624065	Cơ bản về ảnh toàn ký và ứng dụng	2	15		30	3
120624066	Cơ sở vật lý tính toán	3	30	15	15	3
120624067	Cơ sở mô phỏng trong vật lý	3	30	15	15	3
	<i>Các môn học/ chuyên đề bổ sung</i>	≤ 6				
	<i>Các môn học tự chọn thuộc chuyên ngành khác (*)</i>					
120000010	Thực hiện đề cương LV	2				3
120000011	Luận văn ThS	12				4

MS	Môn học	TC	Khối lượng (tiết)			HK
			LT	TN	BT, TL	
B- PHƯƠNG THỨC NGHIÊN CỨU						
	Cơ sở bắt buộc <i>12 TC từ các môn học cơ sở bắt buộc của phương thức giảng dạy môn học</i>	12				
	Chuyên ngành tự chọn <i>6 TC từ các môn học chuyên ngành của phương thức giảng dạy môn học</i>	6				
120000010	Thực hiện đề cương LV	2				2
120000012	Chuyên đề LV	2				3
120000013	Luận văn ThS + Báo cáo KH	26				3,4

(*) HV được quyền lựa chọn tối đa 6 TC cho khối kiến thức tự chọn từ CTĐT của các chuyên ngành khác của Trường nếu được sự chấp thuận của GVHD luận văn ThS.

Nhóm chuyên ngành Kỹ thuật địa chất

5 - ĐỊA CHẤT KHOÁNG SẢN THẨM DÒ (60 44 59)

6 - ĐỊA CHẤT MÔI TRƯỜNG (60 44 67)

7 - ĐỊA KỸ THUẬT (60 44 68)

PHƯƠNG THỨC ĐÀO TẠO: A - Giảng dạy môn học
B - Nghiên cứu

TC: 58

TC: 58

MỤC TIÊU ĐÀO TẠO:

- **Trang bị kiến thức nâng cao về:** thiết kế, quy hoạch, sử dụng hợp lý tài nguyên đất xây dựng; dự báo, xử lý những sự cố trong xây dựng các công trình; quy hoạch - dự báo - phòng chống và xử lý những tai biến địa chất; quản lý, thiết kế, khai thác và bảo vệ tài nguyên khoáng sản
- **Khả năng đáp ứng nhu cầu KT – XH:** Đáp ứng nhu cầu cán bộ chuyên ngành có đủ năng lực tự nghiên cứu và chủ động giải quyết các vấn đề trong thực tế địa chất ở khu vực phía Nam và trong cả nước.

MS	Môn học	TC	Khối lượng (tiết)			HK
			LT	TN	BT, TL	
	Môn học chung	10				
150300010	Anh văn I	3	50	10		
150300011	Anh văn II	3	50	10		
340000020	Triết học	4	60		30	
	A- PHƯƠNG THỨC GIẢNG DẠY MÔN HỌC					
	Cơ sở bắt buộc	12				
030116050	Địa chất ứng dụng	3	30	15	15	1
030316051	Vật lý môi trường đất đá	3	30		30	1
030316052	Các phương pháp thí nghiệm đất đá	3	30	24	6	1
030516053	Địa tin học ứng dụng	3	30	21	9	1
	Chuyên ngành bắt buộc	12				
030516054	Địa vật lý ứng dụng	3	30		30	2
030316055	Kỹ thuật cải tạo đất đá	3	30	6	24	2
030316056	Khai thác và bảo vệ tài nguyên nước dưới đất	3	45		15	2
030116057	Tai biến địa chất	3	30		30	2
	Chuyên ngành tự chọn	10				
030116058	Địa chất tìm kiếm khoáng sản	2	30		15	3
030116059	Địa chất thăm dò khoáng sản	2	30		15	3
030116060	Công nghệ khai khoáng	2	30		15	3
030116061	Quản lý điều hành mỏ	2	30		15	3
030116062	Kinh tế địa chất - khoáng sản	2	30		15	3
030116063	Địa thống kê	2	30	10	5	3
081016072	Ứng dụng GIS trong quản lý tài nguyên môi trường	2	30	15		3
030116070	Quy hoạch môi trường khu vực	2	30		15	3
030116064	Khai thác tài nguyên khoáng sản và bảo vệ môi trường	2	30		15	3
081022031	Kỹ thuật viễn thám	3	30		30	2
030116071	Vật liệu địa kỹ thuật	2	30		15	3
030316065	Kỹ thuật nền móng	2	30		15	3
030316066	Ổn định công trình	2	30		15	3
030216067	Áp lực đất và tường chắn	2	15		30	3

MS	Môn học	TC	Khối lượng (tiết)			HK
			LT	TN	BT, TL	
030316068	Thủy địa hóa	2	30		15	3
030316069	Mô hình nước dưới đất	2	30		15	3
	<i>Các môn học/ chuyên đề bổ sung</i>					
	<i>Các môn học tự chọn thuộc chuyên ngành khác (*)</i>					
030000010	Thực hiện đề cương LV	2				3
030000011	Luận văn ThS	12				4

B- PHƯƠNG THỨC NGHIÊN CỨU

Cơ sở bắt buộc **12**

12 TC từ các môn học cơ sở bắt buộc của phương thức giảng dạy môn học

Chuyên ngành tự chọn **6**

6 TC từ các môn học chuyên ngành bắt buộc của phương thức giảng dạy môn học

030000010 **Thực hiện đề cương LV** **2** **2**

030000012 **Chuyên đề LV** **2** **2**

030000013 **Luận văn ThS + Báo cáo KH** **26** **3,4**

(*) HV được quyền lựa chọn tối đa 6 TC cho khối kiến thức tự chọn từ CTĐT của các chuyên ngành khác của Trường nếu được sự chấp thuận của GVHD luận văn ThS.

Nhóm chuyên ngành Kỹ thuật trắc địa, Bản đồ, Viễn thám và GIS

8 - BẢN ĐỒ, VIỄN THÁM VÀ HỆ THÔNG TIN ĐỊA LÝ (60 44 76)

9 - KỸ THUẬT TRẮC ĐỊA (60 52 85)

PHƯƠNG THỨC ĐÀO TẠO: **A** - Giảng dạy môn học

TC: 58

B - Nghiên cứu

TC: 58

MỤC TIÊU ĐÀO TẠO:

- **Trang bị kiến thức cơ sở nâng cao về:** phương pháp NCKH và ứng dụng công nghệ mới trong các lĩnh vực Trắc địa, Bản đồ, Viễn thám và Hệ thông tin địa lý.
- **Nâng cao kỹ năng thực hành về:** các công nghệ mới trong lĩnh vực đo đạc, thu thập, quản lý, cập nhật và phân tích dữ liệu liên quan đến các đối tượng trên bề mặt đất; sử dụng các chương trình xử lý số liệu trong định vị vệ tinh (GPS); ứng dụng các phần mềm chuyên dụng trong GIS và xử lý ảnh viễn thám; áp dụng công nghệ tích hợp (Viễn thám, GIS và GPS) để thành lập và cập nhật các loại bản đồ, ...
- **Khả năng đáp ứng nhu cầu KT-XH:** có khả năng ứng dụng kiến thức vào các lĩnh vực quản lý nhà nước, quản lý tài nguyên thiên nhiên và giám sát môi trường, quản lý đô thị, ... có đủ năng lực thực hiện các dự án hợp tác quốc tế và tiếp tục các CTĐT cao hơn.

MS	Môn học	TC	Khối lượng (tiết)			HK
			LT	TN	BT, TL	
	Môn học chung	10				
150300010	Anh văn I	3	50	10		
150300011	Anh văn II	3	50	10		
340000020	Triết học	4	60		30	
	A- PHƯƠNG THỨC GIẢNG DẠY MÔN HỌC					
	Cơ sở bắt buộc	12				
081022030	Phân tích không gian	3	30	15	15	1
081022031	Kỹ thuật Viễn thám	3	30	15	15	1
081010032	Hệ quy chiếu trắc địa	3	30	15	15	1
081010033	Bản đồ nâng cao	3	45		15	1
	Chuyên ngành bắt buộc	9				
	➤ Bản đồ, viễn thám và hệ thông tin địa lý					
081010034	Cơ sở dữ liệu không gian	3	30	15	15	2
081010035	Hệ thống định vị toàn cầu GPS nâng cao	3	30	15	15	1
081010036	Xử lý ảnh số trong viễn thám	3	30	15	15	2
	➤ Kỹ thuật trắc địa					
081022037	Trắc địa công trình nâng cao	3	30	15	15	2
081022038	Hệ thống định vị toàn cầu GPS nâng cao	3	30	15	15	1
081022039	Kỹ thuật xử lý số liệu đo đạc	3	30	30		2
	Chuyên ngành tự chọn	13				
081010040	Seminar chuyên ngành	2	15		30	2
081010041	Mạng thần kinh nhân tạo và ứng dụng	3	30	15	15	2
070008021	Thống kê ứng dụng trong quản lý và kỹ thuật	2	30		15	3
081010042	Trọng trường trái đất	3	30		30	3
081010043	Kỹ thuật quan trắc biến dạng	3	30	15	15	3
081010044	Lập trình trong GIS	3	15	30	15	3
081010045	Thực hiện và quản lý GIS	2	15		30	3
081010046	Không ảnh số	3	30	15	15	3
081010047	Chuyên đề Viễn Thám	2	15		30	3

MS	Môn học	TC	Khối lượng (tiết)			HK
			LT	TN	BT, TL	
081010048	Chuyên đề GIS	2	15		30	3
081010049	Chuyên đề Trắc Địa	2	15		30	3
081010050	Chuyên đề Bản Đồ	2	15		30	3
	<i>Các môn học/ chuyên đề bổ sung trong quá trình tổ chức đào tạo</i>					3
	<i>Các môn học tự chọn thuộc chuyên ngành khác (*)</i>					
080000010	Thực hiện đề cương LV	2			2	3
080000011	Luận văn ThS	12				4
B- PHƯƠNG THỨC NGHIÊN CỨU						
	Cơ sở bắt buộc	12				
	<i>12 TC từ các môn học cơ sở bắt buộc của phương thức giảng dạy môn học</i>					
	Chuyên ngành tự chọn	6				
	<i>6 TC từ các môn học chuyên ngành của phương thức giảng dạy môn học</i>					
080000010	Thực hiện đề cương LV	2				2
080000012	Chuyên đề LV	2				3
080000013	Luận văn ThS + Báo cáo KH	26				3,4

(*) HV được quyền lựa chọn tối đa 6 TC cho khối kiến thức tự chọn từ CTĐT của các chuyên ngành khác của Trường nếu được sự chấp thuận của GVHD luận văn ThS.

10 - TOÁN ỨNG DỤNG (60 46 36)

PHƯƠNG THỨC ĐÀO TẠO: **A** - Giảng dạy môn học
B - Nghiên cứu

TC: 58

TC: 58

MỤC TIÊU ĐÀO TẠO:

- **Trang bị kiến thức** toán cơ bản và nâng cao; ứng dụng toán học trong các bài toán kỹ thuật, giúp HV có đủ khả năng vận dụng kiến thức toán trong nghiên cứu giải quyết các bài toán thực tế.
- **Nâng cao kỹ năng thực hành về:** Tính toán hình thức và tính toán mô phỏng.
- **Khả năng đáp ứng nhu cầu KT – XH:** Ứng dụng toán học trong kỹ thuật là một nhu cầu thiết thực hiện nay. HV sau khi tốt nghiệp có khả năng giảng dạy toán ứng dụng trong các trường kỹ thuật, làm việc trong các phòng tính toán mô phỏng, các viện nghiên cứu, các công ty tin học, ...

MS	Môn học	TC	Khối lượng (tiết)			HK
			LT	TN	BT, TL	
	Môn học chung	10				
150300010	Anh văn I	3	50	10		
150300011	Anh văn II	3	50	10		
340000020	Triết học	4	60		30	
	A- PHƯƠNG THỨC GIẢNG DẠY MÔN HỌC					
	Cơ sở bắt buộc	12				
120424050	Giải tích hàm nâng cao	2	30		15	1
120424051	Phương trình đạo hàm riêng	3	45		15	1
120424052	Tính toán hình thức	2	30		15	1
120424053	Phương pháp số giải phương trình toán lý	2	30		15	2
120424054	Đại số tuyến tính nâng cao	3	45		15	2
	Chuyên ngành tự chọn	22				
120424055	Mô hình toán và mô phỏng	3	45		15	2
120424056	Tính toán hình thức nâng cao	3	45		15	2
120424057	Tối ưu quá trình ngẫu nhiên	3	45		15	2
120424058	Giải tích phức	3	45		15	3
120424059	Phương trình vi phân và lý thuyết ổn định	3	45		15	3
120424060	Thống kê kỹ thuật	3	45		15	3
120424061	Quy hoạch	3	45		15	3
120424062	Giải tích đa trị	3	45		15	3
120424063	Các cấu trúc đại số	3	45		15	3
120424064	Mô hình hóa toán học trong BT môi trường	3	45		15	3
	<i>Các môn học/ chuyên đề bổ sung</i>					
	<i>Các môn học tự chọn thuộc chuyên ngành khác (*)</i>					
120000010	Thực hiện đề cương LV	2				3
120000011	Luận văn ThS	12				4

B- PHƯƠNG THỨC NGHIÊN CỨU

Cơ sở bắt buộc

12

12 TC từ các môn học cơ sở bắt buộc của phương thức giảng dạy môn học

Chuyên ngành tự chọn

6

6 TC từ các môn học chuyên ngành của phương thức giảng dạy môn học

120000010 **Thực hiện đề cương LV**

2

2

120000012 **Chuyên đề LV**

2

3

120000013 **Luận văn ThS + Báo cáo KH**

26

3,4

(*) HV được quyền lựa chọn tối đa 6 TC cho khối kiến thức tự chọn từ CTĐT của các chuyên ngành khác của Trường nếu được sự chấp thuận của GVHD luận văn ThS.

11 - KHOA HỌC MÁY TÍNH (60 48 01)

PHƯƠNG THỨC ĐÀO TẠO: A - Giảng dạy môn học

TC: 58

MỤC TIÊU ĐÀO TẠO:

- **Trang bị kiến thức cơ sở nâng cao về:** Giải thuật, cơ sở dữ liệu, cơ sở tri thức, kiến trúc máy tính; Quản lý thông tin và tri thức, tính toán hiệu năng cao, công nghệ phần mềm
- **Nâng cao kỹ năng thực hành về:** Phân tích, thiết kế, và hiện thực các hệ thống thông tin và tri thức, phần mềm hệ thống và mạng máy tính, phần mềm ứng dụng, vi mạch ứng dụng; Giải quyết vấn đề theo phương pháp luận NCKH
- **Khả năng đáp ứng nhu cầu KT – XH:** Có khả năng độc lập giải quyết các vấn đề NCKH và thực tế công nghiệp; Có khả năng học tiếp Tiến sĩ ở trong và ngoài nước.

MS	Môn học	TC	Khối lượng (tiết)			HK
			LT	TN	BT, TL	
	Môn học chung	10				
150300010	Anh văn I	3	50	10		
150300011	Anh văn II	3	50	10		
340000020	Triết học	4	60		30	
	Cơ sở bắt buộc	12				
050007050	Giải thuật nâng cao	3	45		15	1
050007051	Cơ sở dữ liệu	3	45	15		1
050007052	Cơ sở tri thức	3	45		15	1
050007053	Kiến trúc máy tính	3	45	15		1
	Chuyên ngành tự chọn	21				
	Chọn 4 trong 9 môn	12				
050007054	Lập trình logic	3	45	15		2
050007055	Bảo mật hệ thống thông tin hiện đại	3	45	15		2
050007056	Hệ thống thông minh	3	45	15		2
050007057	Tính toán lưới	3	45	15		2
050007058	Hệ thống phân bố	3	45	15		2
050007059	PP luận thiết kế vi mạch	3	45	15		2
050007060	Thống kê đại số tính toán và ứng dụng	3	45	3	12	2
050007061	Nguyên lý ngôn ngữ lập trình	3	45		15	2
050007062	Thiết kế phần mềm hướng đối tượng	3	45	15		2
	Chọn 3 trong 7 môn	9				
050007063	Xử lý ngôn ngữ tự nhiên	3	45		15	3
050007064	Hệ thống hỗ trợ quyết định	3	45	15		3
081007065	Hệ thống thông tin địa lý	3	45	15		3
050007066	Chiến lược và kiến trúc hệ thống thông tin	3	45		15	3
050007067	Tính toán song song	3	45	15		3
050007068	Tự động hóa thiết kế vi mạch	3	45	15		3
050007069	Phân tích chương trình	3	45		15	3
	<i>Các môn học/ chuyên đề bổ sung</i>					
	<i>Các môn học tự chọn thuộc chuyên ngành khác (*)</i>					
050000010	Thực hiện đề cương LV	3				3
050000011	Luận văn ThS	12				4

(*) HV được quyền lựa chọn tối đa 6 TC cho khối kiến thức tự chọn từ CTĐT của các chuyên ngành khác của Trường nếu được sự chấp thuận của GVHD luận văn ThS.

12 - CƠ HỌC KỸ THUẬT (60 52 02)

PHƯƠNG THỨC ĐÀO TẠO: **A** - Giảng dạy môn học
B - Nghiên cứu

TC: 58
 TC: 58

MỤC TIÊU ĐÀO TẠO:

- **Trang bị kiến thức cơ sở nâng cao về:** Bổ sung thêm một số kiến thức mới. Nâng cao trình độ chuyên sâu cơ học tính toán và ứng dụng. Nắm vững công cụ toán học và lập trình tin học, nâng cao kiến thức kỹ thuật để thực hiện việc mô phỏng và ứng dụng giải quyết thực tiễn.
- **Nâng cao kỹ năng thực hành về:** Phần mềm mô phỏng cho các bài toán kỹ thuật chuyên ngành, đặc biệt là các bài toán liên quan đến cơ học
- **Khả năng đáp ứng nhu cầu KT – XH:** Đáp ứng cho các công trình mang tính chất kỹ thuật cao (nhà cao tầng, cầu khẩu độ lớn, đường ngầm, phương tiện giao thông cao tốc, dây chuyền thiết bị sx tự động,...) luôn đòi hỏi sự làm việc an toàn tuyệt đối. Chính vì vậy, công tác chẩn đoán, dự báo hư hỏng được đặt ra rất bức thiết tại các viện cơ học ứng dụng, viện kỹ thuật giao thông,..., các trung tâm lập trình phần mềm về các bài toán cơ học.

MS	Môn học	TC	Khối lượng (tiết)			HK
			LT	TN	BT, TL	
	Môn học chung	10				
150300010	Anh văn I	3	50	10		
150300011	Anh văn II	3	50	10		
340000020	Triết học	4	60		30	
	A- PHƯƠNG THỨC GIẢNG DẠY MÔN HỌC					
	Cơ sở bắt buộc	12				
080000005	Phương pháp số nâng cao	3	45		15	1
120123050	Dao động kỹ thuật nâng cao	3	30	15	15	1
120123051	Tính chất cơ học của vật liệu	3	30		30	1
120123052	Kỹ thuật đo và xử lý số liệu	3	30	15	15	1
	Chuyên ngành bắt buộc	12				
120123053	Phương pháp PTHH nâng cao trong cơ kỹ thuật	3	30	15	15	2
120123054	Phân tích ứng suất bằng thực nghiệm	3	30	15	15	2
120123055	Phương pháp tính tuổi thọ	3	30		30	2
120123056	Cơ học phá hủy	3	30		30	2
	Chuyên ngành tự chọn	10				
120123057	Mô hình hóa và phân tích động lực học cơ hệ	3	30		30	3
040923057	Logic mờ và ứng dụng trong điều khiển hệ cơ học	3	30		30	3
020204053	CAD/CAM nâng cao	3	30	15	15	3
081010041	Mạng thần kinh nhân tạo và ứng dụng	3	30		30	3
120123058	Tối ưu hóa nâng cao	3	30		30	3
040223059	Vi xử lý và vi điều khiển	3	30	15	15	3
120123059	Động lực học phi tuyến	3	30	15	15	3
120123060	Cơ học vật liệu Composite	3	30		30	3
120123061	Phân tích kết cấu	3	30		30	3
	<i>Các môn học/ chuyên đề bổ sung</i>					
	<i>Các môn học tự chọn thuộc chuyên ngành khác (*)</i>					
120000010	Thực hiện đề cương LV	2				3
120000011	Luận văn ThS	12				4

MS	Môn học	TC	Khối lượng (tiết)			HK
			LT	TN	BT, TL	
B- PHƯƠNG THỨC NGHIÊN CỨU						
	Cơ sở bắt buộc <i>12 TC từ các môn học cơ sở bắt buộc của phương thức ĐT giảng dạy môn học</i>	12				
	Chuyên ngành tự chọn <i>6 TC từ các môn học chuyên ngành của phương thức ĐT giảng dạy môn học</i>	6				
120000010	Thực hiện đề cương LV	2				2
120000012	Chuyên đề LV	2				3
120000013	Luận văn ThS + Báo cáo KH	26				3,4

(*) HV được quyền lựa chọn tối đa 6 TC cho khối kiến thức tự chọn từ CTĐT của các chuyên ngành khác của Trường nếu được sự chấp thuận của GVHD luận văn ThS.

Nhóm chuyên ngành Kỹ thuật chế tạo

13 - CÔNG NGHỆ CHẾ TẠO MÁY (60 52 04)

14 - KỸ THUẬT CHẾ TẠO PHÔI (60 52 05)

15 - KỸ THUẬT MÁY VÀ THIẾT BỊ XÂY DỰNG, NÂNG CHUYỂN (60 52 10)

PHƯƠNG THỨC ĐÀO TẠO: **A** - Giảng dạy môn học

TC: 58

B - Nghiên cứu

TC: 58

MỤC TIÊU ĐÀO TẠO:

- **Trang bị kiến thức cơ sở nâng cao về:** những kiến thức cơ bản, nòng cốt của chuyên ngành cơ khí. Thông qua khối kiến thức bắt buộc và tự chọn, HV sẽ được trang bị những khối kiến thức: Thiết kế; Quản lý KT và tổ chức sản xuất của các hướng nghiên cứu chuyên sâu về:

- Công nghệ chế tạo máy;
- Kỹ thuật chế tạo phôi: Vật liệu và kỹ thuật vật liệu tiên tiến; Kỹ thuật tạo hình đặc biệt;
- Kỹ thuật máy và thiết bị xây dựng, nâng chuyển: giải quyết vấn đề đặt ra về vật liệu kỹ thuật, thiết kế, chế tạo trang bị kỹ thuật, công nghệ vận hành, khai thác quản lý tối ưu các máy và thiết bị xây dựng, nâng chuyển và các hệ thống máy

- **Khả năng đáp ứng nhu cầu KT – XH:** đáp ứng đòi hỏi của nhu cầu KT-XH, hội nhập quốc tế.

MS	Môn học	TC	Khối lượng (tiết)			HK
			LT	TN	BT, TL	
	Môn học chung	10				
150300010	Anh văn I	3	50	10		
150300011	Anh văn II	3	50	10		
340000020	Triết học	4	60		30	
	A- PHƯƠNG THỨC GIẢNG DẠY MÔN HỌC					
	Cơ sở bắt buộc	12				
020904051	PP phần tử hữu hạn nâng cao	2	30		15	1
020904052	Động lực học cơ hệ	3	45	15		1
020204053	CAD/CAM nâng cao	3	30		30	1
020904054	Qui hoạch thực nghiệm	2	30		15	1
020204055	Đo lường nâng cao	2	30	15		1
	Chuyên ngành bắt buộc	10				
020504056	Lý thuyết biến dạng tạo hình kim loại	2	15		30	2
020204057	Lý thuyết gia công kim loại nâng cao	2	15	30		2
220704058	Hệ thống sản xuất tiên tiến	2	30		15	2
020204059	Các phương pháp gia công tiên tiến	2	30		15	2
020904060	Thiết kế và phát triển sản phẩm	2	30		15	2
	Chuyên ngành tự chọn	12				
	➤ Công nghệ chế tạo máy					
021304061	Mô hình hóa và mô phỏng hệ thống	2				3
220704062	Điều khiển phi tuyến hệ cơ khí	2	30	12	3	3
021004050	Nhiệt động nâng cao	2	30		15	3
020204064	Ma Sát học	2	30	5	10	3
020204065	Kỹ thuật chuẩn đoán và giám sát tình trạng	2	30		15	3
040414038	Công nghệ tính toán mềm	2	30		15	3
020904067	Kỹ thuật Robot nâng cao	2	15	14	16	3
020304068	Các tổ hợp thiết bị sản xuất vật liệu xây dựng & tạo hình cấu kiện	3	45		15	3
020904069	Thiết kế và phân tích hệ thống cơ khí theo độ tin cậy	2	30		15	3
020304070	Công nghệ & thiết bị máy nâng vận chuyển điện hình	3	30	15	15	3
020904071	Thiết kế và phân tích cơ cấu nâng cao	2	30	9	6	3

MS	Môn học	TC	Khối lượng (tiết)			HK
			LT	TN	BT, TL	
020504072	Các pp biến dạng tạo hình tiên tiến	2	30		15	3
020504073	Kỹ thuật hàn tiên tiến	2	30		15	3
	➤ Kỹ thuật chế tạo phôi					
020528074	Vật lý vật liệu kim loại	2	30		15	3
110403101	PP phân tích đánh giá vật liệu	2	30		15	3
020528075	Kỹ thuật hàn tiên tiến	2	30		15	3
020528076	Tự động hóa trong quá trình hàn	2	30		15	3
020528077	Tính chất cơ học của vật liệu	2	30		15	3
020528078	CN xử lý vật liệu kim loại tiên tiến	2	30		15	3
020528079	Các pp biến dạng tạo hình tiên tiến	2	30		15	3
020528080	Các pp và công nghệ đúc tiên tiến	2	30		15	3
020528081	Biến dạng tạo hình kim loại bột và composit	2	30		15	3
020528082	Phân tích các quá trình nhiệt trong kỹ thuật tạo hình vật liệu	2	30		15	3
021304061	Hóa lý nâng cao	2	30		15	3
020528083	Mô hình hóa và mô phỏng hệ thống	2	30		15	3
020528074	Biến dạng và phá hủy vật liệu kim loại	2	30		15	3
	➤ Kỹ thuật máy và thiết bị xây dựng, nâng chuyển					
020304084	Động lực học máy xây dựng, nâng chuyển	2	30		15	
020304085	Các tổ hợp thiết bị sản xuất vật liệu và tạo hình cấu kiện	3	45		15	
020304086	Công nghệ và thiết bị nâng vận chuyển điển hình	3	30	15	15	
020304087	Máy làm đất và gia cố nền móng	2	30		15	
020304088	Máy và thiết bị chuyên dùng	2	30		15	
	<i>Các môn học/ chuyên đề bổ sung</i>					
	<i>Các môn học tự chọn thuộc chuyên ngành khác (*)</i>					
020000010	Thực hiện đề cương LV	2				3
020000011	Luận văn ThS	12				4

B- PHƯƠNG THỨC NGHIÊN CỨU

Cơ sở bắt buộc **12**
12 TC từ các môn học cơ sở bắt buộc của phương thức giảng dạy môn học

Chuyên ngành tự chọn **6**
6 TC từ các môn học chuyên ngành của phương thức giảng dạy môn học

020000010	Thực hiện đề cương LV	2				2
020000012	Chuyên đề LV	2				3
020000013	Luận văn ThS + Báo cáo KH	26				3,4

(*) HV được quyền lựa chọn tối đa 6 TC cho khối kiến thức tự chọn từ CTĐT của các chuyên ngành khác của Trường nếu được sự chấp thuận của GVHD luận văn ThS.

16 - KỸ THUẬT HỆ THỐNG CÔNG NGHIỆP (60 52 06)

PHƯƠNG THỨC ĐÀO TẠO: A - Giảng dạy môn học

TC: 58

MỤC TIÊU ĐÀO TẠO:

- **Trang bị kiến thức cơ sở và nâng cao** của chuyên ngành kỹ thuật HTCN. Tương thích với CTĐT các đại học tiên tiến trên thế giới

- **Học viên có khả năng:**

- Giải quyết trọn các vấn đề trong sản xuất, dịch vụ về thiết kế mới và tái thiết kế hệ thống công nghiệp
- Phân tích hiện trạng, đánh giá, thành lập mô hình cho các HTCN (sản xuất, dịch vụ) xác định lời giải tối ưu trong điều kiện đa mục tiêu. Sử dụng các kỹ thuật tối ưu, mô phỏng và định lượng nhằm đề xuất những thay đổi cần thiết để cải thiện HTCN
- Vận dụng các kỹ thuật định lượng, các pp khảo sát đánh giá khoa học để điều hành hiệu quả các HTCN trong sản xuất, dịch vụ, các cơ quan nhà nước, tư nhân. Việc điều hành đảm bảo: chất lượng cao, giảm giá thành, sử dụng hiệu quả nguồn lực, thời gian, tài nguyên; đáp ứng nhu cầu cạnh tranh gay gắt của công nghiệp Việt Nam khi vào WTO.

MS	Môn học	TC	Khối lượng (tiết)			HK
			LT	TN	BT, TL	
	Môn học chung	10				
150300010	Anh văn I	3	50	10		
150300011	Anh văn II	3	50	10		
340000020	Triết học	4	60		30	
	Cơ sở bắt buộc	12				
021327051	Vận trù học nâng cao 1 – Các mô hình tất định	2	30		15	1
021327052	Vận trù học nâng cao 2 – Các mô hình ngẫu nhiên	2	30		15	1
021327053	Phương pháp luận NCKH và kỹ thuật TKTN	2	30		15	1
021327054	Quản lý vật tư tồn kho nâng cao	3	45		15	1
021327055	Kỹ thuật ra quyết định cho người quản lý	3	45		15	2
	Chuyên ngành bắt buộc	14				
021327056	Phân tích, thiết kế công việc và đo lường lao động trong SX & DV	2	30		15	1
021327057	Các kỹ thuật điều độ trong SX & DV	3	45		15	2
021327058	Kỹ thuật kiểm soát và quản lý chất lượng trong SX & DV	3	45		15	2
021327059	Đánh giá kinh tế và quản lý dự án công nghiệp	3	45		15	2
021327060	Mô hình hóa hệ thống và mô phỏng các HTCN	3	45		15	3
	Chuyên ngành tự chọn	8				
	➤ Quản lý nhân sự					
070017036	Quản lý chiến lược	2	30		15	3
021327062	Kỹ năng lãnh đạo và tổ chức công việc	2	30		15	3
021327063	Kỹ thuật kiểm soát và quản lý chất lượng trong SX&DV	2	30		15	3
021327064	Quản lý bảo dưỡng công nghiệp nâng cao	2	30		15	3
021327065	Kỹ thuật và Quản lý Hậu cần	2	30		15	3
021327066	Thiết kế mặt bằng cho hệ thống SX & DV	2	30		15	3

MS	Môn học	TC	Khối lượng (tiết)			HK
			LT	TN	BT, TL	
	➤ Kỹ thuật hệ thống					
021327067	Lý thuyết logic mờ và ứng dụng trong sản xuất & dịch vụ	2	30		15	3
021327068	Lý thuyết độ tin cậy và ứng dụng trong sản xuất & dịch vụ	2	30		15	3
021327063	Kỹ thuật kiểm soát và quản lý chất lượng trong SX & DV	2	30		15	3
021327064	Quản lý bảo dưỡng công nghiệp nâng cao	2	30		15	3
021327065	Kỹ thuật và quản lý hậu cần	2	30		15	3
021327066	Thiết kế mặt bằng cho hệ thống SX & DV	2	30		15	3
	<i>Các môn học/ chuyên đề bổ sung</i>					
	<i>Các môn học tự chọn thuộc chuyên ngành khác (*)</i>					
020000010	Thực hiện đề cương LV	2				3
020000011	Luận văn ThS	12				4

(*) HV được quyền lựa chọn tối đa 6 TC cho khối kiến thức tự chọn từ CTĐT của các chuyên ngành khác của Trường nếu được sự chấp thuận của GVHD luận văn ThS.

17 - KỸ THUẬT ÔTÔ, MÁY KÉO (60 52 35)

PHƯƠNG THỨC ĐÀO TẠO: **A** - Giảng dạy môn học
B - Nghiên cứu

TC: 58

TC: 58

MỤC TIÊU ĐÀO TẠO:

- **Trang bị kiến thức nâng cao về:** cập nhật kiến thức và công nghệ mới, bổ sung những kiến thức hiện đại chưa được học ở bậc ĐH
- **Khả năng đáp ứng nhu cầu KT – XH:** Vận dụng những kiến thức để giải quyết các vấn đề thực tiễn trong lĩnh vực kỹ thuật Ôtô, máy kéo. HV sau khi tốt nghiệp có khả năng đảm nhiệm những cương vị cao tại các xí nghiệp, cơ sở nghiên cứu, công ty trong nước và liên doanh, góp phần xây dựng và phát triển ngành Ôtô, máy kéo ở khu vực phía Nam.

MS	Môn học	TC	Khối lượng (tiết)			HK
			LT	TN	BT, TL	
	Môn học chung	10				
150300010	Anh văn I	3	50	10		
150300011	Anh văn II	3	50	10		
340000020	Triết học	4	60		30	
	A- PHƯƠNG THỨC GIẢNG DẠY MÔN HỌC					
	Cơ sở bắt buộc	12				
020911050	Phương pháp số trong kỹ thuật	3	45		15	1
090311051	Cơ học thủy khí chuyên sâu	3	30		30	1
021004055	Quá trình cháy	3	30	15	15	1
021004051	Truyền nhiệt nâng cao	3	45		15	1
	Chuyên ngành bắt buộc	15				
090111054	Động cơ đốt trong nâng cao	3	30	15	15	2
090111055	Ôtô và ô nhiễm môi trường	3	30	15	15	2
090111056	Động lực học ô tô, máy kéo	3	30	15	15	3
090111057	Ổn định chuyển động và dao động ô tô, máy kéo	3	30	15	15	3
090111058	Báo cáo tổng quan về hướng nghiên cứu	2			60	3
090111059	Seminar ngoại khóa	1			30	3
	Chuyên ngành tự chọn	7				
090111060	Công nghệ chế tạo ô tô	3	45		15	3
090111061	Năng lượng mới sử dụng trong ô tô	2	30		15	3
090111062	Hệ thống điều khiển tự động động cơ đốt trong	2	30	10	5	3
090111063	Các hệ thống điều khiển tự động trên ô tô	2	30	10	5	3
090111064	Tổ chức vận tải	2	30		15	3
090111065	Vật liệu mới	2	30		15	3
	<i>Các môn học/ chuyên đề bổ sung</i>					
	<i>Các môn học tự chọn thuộc chuyên ngành khác (*)</i>					
090000010	Thực hiện đề cương LV	2				3
090000011	Luận văn ThS	12				4

B- PHƯƠNG THỨC NGHIÊN CỨU

Cơ sở bắt buộc

12

12 TC từ các môn học cơ sở bắt buộc của phương thức ĐT giảng dạy môn học

MS	Môn học	TC	Khối lượng (tiết)			HK
			LT	TN	BT, TL	
	Chuyên ngành tự chọn <i>6 TC từ các môn học chuyên ngành của phương thức ĐT giảng dạy môn học</i>	6				
090000010	Thực hiện đề cương LV	2				2
090000012	Chuyên đề LV	2				3
090000013	Luận văn ThS + Báo cáo KH	26				3,4

(*) HV được quyền lựa chọn tối đa 6 TC cho khối kiến thức tự chọn từ CTĐT của các chuyên ngành khác của Trường nếu được sự chấp thuận của GVHD luận văn ThS.

18 - THIẾT BỊ, MẠNG VÀ NHÀ MÁY ĐIỆN (60 52 50)

PHƯƠNG THỨC ĐÀO TẠO: **A** - Giảng dạy môn học

TC: 58

B - Nghiên cứu

TC: 58

MỤC TIÊU ĐÀO TẠO:

- **Trang bị kiến thức cơ sở nâng cao về:** Cập nhật hóa kiến thức chuyên sâu, đáp ứng cho nhu cầu nghiên cứu cũng như yêu cầu phát triển kiến thức trong lãnh vực điện năng. HV có điều kiện nắm bắt các kiến thức công nghệ mới và các áp dụng trong các lãnh vực sản xuất, truyền tải, phân phối và biến đổi - sử dụng năng lượng điện. Chương trình là cơ sở kiến thức nhằm chuẩn bị cho HV sau này có thể tiếp tục ở bậc tiến sĩ
- **Nâng cao kỹ năng thực hành về:** kiến thức công nghệ mới và các áp dụng trong các lãnh vực sản xuất, truyền tải, phân phối và biến đổi- sử dụng năng lượng điện.
- **Khả năng đáp ứng nhu cầu KT – XH:** HV có khả năng đáp ứng nhu cầu KT – XH trong nước và hội nhập quốc tế.

MS	Môn học	TC	Khối lượng (tiết)			HK
			LT	TN	BT, TL	
	Môn học chung	10				
150300010	Anh văn I	3	50	10		
150300011	Anh văn II	3	50	10		
340000020	Triết học	4	60		30	
	A- PHƯƠNG THỨC GIẢNG DẠY MÔN HỌC					
	Cơ sở bắt buộc	12				
040318030	Giải tích hệ thống điện nâng cao	3	45		15	1
040118031	Điện tử công suất nâng cao	3	45		15	1
040818032	Giải tích máy điện nâng cao	3	45		15	1
040118033	Quá độ điện từ và ổn định hệ thống điện	3	45		15	1
	Chuyên ngành tự chọn	22				
	<i>Chọn trong cùng 1 hướng hoặc tổ hợp của 2 hướng chuyên sâu</i>					
	➤ Hệ thống điện					
040318034	Bảo vệ relay nâng cao	3	45		15	2
040318035	Chất lượng điện năng	3	45		15	2
040318036	Công nghệ tính toán mềm	2	30		15	3
040318037	Đánh giá độ tin cậy hệ thống điện	3	45		15	2
040318038	Vận hành hệ thống điện và tối ưu hóa phân bố công suất	3	45		15	2
040414036	Phương pháp số	3	45		15	2
040318040	Quy hoạch và phát triển hệ thống điện	3	45		15	2
040118041	Điều khiển hộ tiêu thụ	3	45		15	3
040318042	Truyền tải xoay chiều linh hoạt FACTS và truyền tải DC	3	45		15	3
040318043	Phối hợp cách điện và kỹ thuật cao áp	3	45		15	3
040318044	Các nguồn năng lượng tái tạo - tác động đến môi trường của ngành Điện	3	45		15	3
040318045	SCADA trong ngành điện	3	45		15	3
	➤ Điều khiển máy điện - điện tử công suất					
040414036	Phương pháp số	3	45		15	2
040414049	Công nghệ tính toán mềm	2	30		15	3
040818046	Điều khiển máy điện, truyền động điện	3	45		15	2
040818047	Chất lượng điện năng	3	45		15	2

MS	Môn học	TC	Khối lượng (tiết)			HK
			LT	TN	BT, TL	
040818048	Các pp tối ưu trong các thiết bị điện tử	3	45		15	2
040818049	Tương thích điện tử	2	30		15	2
040318042	Truyền tải xoay chiều linh hoạt FACTS và truyền tải DC	3	45		15	2
040318044	Các nguồn năng lượng tái tạo - tác động đến môi trường của ngành Điện	3	45		15	3
040318045	SCADA trong ngành điện	3	45		15	3
040915032	Điều khiển số hệ thống động	2	30	9	6	3
040915036	Hệ thống điều khiển thông minh	2	30		15	3
040915044	Vi điều khiển và hệ thống nhúng	2	30	15		3
	<i>Các môn học/ chuyên đề bổ sung</i>					
	<i>Các môn học tự chọn thuộc chuyên ngành khác (*)</i>					
040000010	Thực hiện đề cương LV	2				3
040000011	Luận văn ThS	12				4

B- PHƯƠNG THỨC NGHIÊN CỨU

Cơ sở bắt buộc **12**
12 TC từ các môn học cơ sở bắt buộc của phương thức giảng dạy môn học

Chuyên ngành tự chọn **6**
HV chọn 6 TC từ các môn học chuyên ngành của phương thức giảng dạy môn học

040000010	Thực hiện đề cương LV	2				1,2
040000012	Chuyên đề LV	2				2,3
040000013	Luận văn ThS + Báo cáo KH	26				3,4

(*) HV được quyền lựa chọn tối đa 6 TC cho khối kiến thức tự chọn từ CTĐT của các chuyên ngành khác của Trường nếu được sự chấp thuận của GVHD luận văn ThS.

19 - TỰ ĐỘNG HÓA (60 52 60)

PHƯƠNG THỨC ĐÀO TẠO: **A** - Giảng dạy môn học
B - Nghiên cứu

TC: 58
 TC: 58

MỤC TIÊU ĐÀO TẠO:

- **Trang bị kiến thức cơ sở nâng cao về:** lãnh vực điều khiển và tự động hóa bao gồm các thuật toán điều khiển hiện đại, các hệ thống tự động hóa, điều khiển robot, lập trình điều khiển thời gian thực và hệ thống nhúng.
- **Nâng cao kỹ năng thực hành về:** điều khiển các đối tượng thực thông qua nhận dạng và thị giác máy tính, tự động hóa sản xuất, thu thập dữ liệu và điều khiển giám sát, thiết kế vi điều khiển.
- **HV được đào tạo** theo chương trình cập nhật, theo sát chương trình các nước tiên tiến, có khả năng tiếp tục học bậc cao hơn trong và ngoài nước. Đối với phương thức đào tạo nghiên cứu, HV có nhiều thời gian để nghiên cứu và lựa chọn các môn học phù hợp với hướng đề tài LV dưới sự hướng dẫn của GVHD luận văn ThS.

MS	Môn học	TC	Khối lượng (tiết)			HK
			LT	TN	BT, TL	
	Môn học chung	10				
150300010	Anh văn I	3	50	10		
150300011	Anh văn II	3	50	10		
340000020	Triết học	4	60		30	
	A- PHƯƠNG THỨC GIẢNG DẠY MÔN HỌC					
	Cơ sở bắt buộc	12				
040915030	Mô hình hóa và nhận dạng hệ thống	3	45	15		1
040915031	Lý thuyết điều khiển tối ưu	3	45	15		1
040915032	Điều khiển số hệ thống động	2	30	9	6	1
040915033	Ngôn ngữ lập trình nâng cao	2	30		15	1
040414049	Công nghệ tính toán mềm	2	30		15	1
	Chuyên ngành bắt buộc	12				
040915034	Điều khiển phi tuyến	3	45		15	2
040915035	Điều khiển thích nghi và bền vững	3	45		15	2
040915036	Hệ thống điều khiển thông minh	2	30		15	2
040915037	Mạng thần kinh nhân tạo trong điều khiển	2	30		15	2
220715038	Động lực học và điều khiển robot	2	30	9	6	2
	Chuyên ngành tự chọn	10				
040915039	SCADA: phân tích và thiết kế	2	30	12	3	3
040915040	CIM và FMS	2	30	9	6	3
040915041	Điều khiển hệ đa biến	2	30		15	3
040915042	Trí tuệ nhân tạo	2	30		15	3
040915043	Thị giác máy tính	2	30	12	3	3
040915044	Vi điều khiển và hệ thống nhúng	2	30	15		3
	<i>Các môn học/ chuyên đề bổ sung</i>					
	<i>Các môn học tự chọn thuộc chuyên ngành khác (*)</i>					
040000010	Thực hiện đề cương LV	2				3
040000011	Luận văn ThS	12				4

MS	Môn học	TC	Khối lượng (tiết)			HK
			LT	TN	BT, TL	
B- PHƯƠNG THỨC NGHIÊN CỨU						
	Cơ sở bắt buộc	12				
	<i>12 TC từ các môn học cơ sở bắt buộc của phương thức giảng dạy môn học</i>					
	Chuyên ngành tự chọn	6				
	<i>6 TC từ các môn học chuyên ngành của phương thức giảng dạy môn học</i>					
040000010	Thực hiện đề cương LV	2				1,2
040000012	Chuyên đề LV	2				2,3
040000013	Luận văn ThS + Báo cáo KH	26				3,4

(*) HV được quyền lựa chọn tối đa 6 TC cho khối kiến thức tự chọn từ CTĐT của các chuyên ngành khác của Trường nếu được sự chấp thuận của GVHD luận văn ThS.

20 - KỸ THUẬT ĐIỆN TỬ (60 52 70)

PHƯƠNG THỨC ĐÀO TẠO: **A** - Giảng dạy môn học
B - Nghiên cứu

TC: 58
 TC: 58

MỤC TIÊU ĐÀO TẠO:

- **Trang bị kiến thức:** *Củng cố, nâng cao kiến thức cơ sở đã được trang bị ở bậc Đại học, cung cấp các pp tiếp cận các kỹ thuật mới, các nguyên lý mới đang được khai thác sử dụng trong thực tế.*
- **Nâng cao kỹ năng thực hành:** *Báo cáo các tiểu luận chuyên đề về kỹ thuật mới hoặc phương pháp mới, thực hiện các thí nghiệm thực tế hoặc mô phỏng, giải quyết các bài toán xuất phát từ yêu cầu của doanh nghiệp.*
- **Khả năng đáp ứng nhu cầu KT – XH:** *Chương trình đào tạo tiếp cận với trình độ của khu vực, bao gồm những kỹ thuật mới có thể được áp dụng ngay trong công nghiệp.*

MS	Môn học	TC	Khối lượng (tiết)			HK
			LT	TN	BT, TL	
	Môn học chung	10				
150300010	Anh văn I	3	50	10		
150300011	Anh văn II	3	50	10		
340000020	Triết học	4	60		30	
	A- PHƯƠNG THỨC GIẢNG DẠY MÔN HỌC					
	Cơ sở bắt buộc	12				
040514030	Xử lý tín hiệu ngẫu nhiên	3	45		15	1
040514031	Xử lý số tín hiệu	3	30	15	15	1
040514032	Thông tin số	3	45		15	1
040514033	Mạch siêu cao tần và tích hợp	3	45		15	1
	Chuyên ngành bắt buộc	12				
040514034	Truyền số liệu và mạng	3	45		15	2
040514035	Lý thuyết thông tin và mã hoá	3	45		15	2
040414036	Phương pháp số	3	45		15	2
040214037	Thiết kế vi mạch VLSI	3	45		15	2
	Chuyên ngành tự chọn	10				
	➤ Hệ thống thông tin					
040514038	Thông tin vô tuyến	2	30		15	3
040514039	Thông tin sợi quang	2	30		15	3
040514040	Nén và truyền dữ liệu	2	30		15	3
040514041	Mã hoá kênh truyền	2	30		15	3
040514042	Mật mã hoá và an ninh mạng	2	30		15	3
040514043	Chất lượng dịch vụ mạng	2	30		15	3
	➤ Vi điện tử					
040214044	Thiết kế vi mạch tương tự	2	30		15	3
040514045	Kỹ thuật logic nhanh	2	30		15	3
040214046	Thiết kế hệ thống nhúng	2	30		15	3
	➤ Xử lý tín hiệu					
040514047	Xử lý ảnh số và kỹ thuật đa phương tiện	2	15		30	3
040514048	Xử lý tiếng nói	2	30		15	3
040414049	Công nghệ tính toán mềm	2	30		15	3
040214050	Vi xử lý nâng cao	2	30		15	3
	<i>Các môn học/ chuyên đề bổ sung</i>					
	<i>Các môn học tự chọn thuộc chuyên ngành khác (*)</i>					

MS	Môn học	TC	Khối lượng (tiết)			HK
			LT	TN	BT, TL	
040000010	Thực hiện đề cương LV	2				3
040000011	Luận văn ThS	12				4

B- PHƯƠNG THỨC NGHIÊN CỨU

Cơ sở bắt buộc **12**

12 TC từ các môn học cơ sở bắt buộc của phương thức ĐT giảng dạy môn học

Chuyên ngành tự chọn **6**

6 TC từ các môn học chuyên ngành của phương thức ĐT giảng dạy môn học

040000010	Thực hiện đề cương LV	2				1,2
040000012	Chuyên đề LV	2				2,3
040000013	Luận văn ThS + Báo cáo KH	26				3,4

(*) HV được quyền lựa chọn tối đa 6 TC cho khối kiến thức tự chọn từ CTĐT của các chuyên ngành khác của Trường nếu được sự chấp thuận của GVHD luận văn ThS.

21 - CÔNG NGHỆ HÓA HỌC (60 52 75)

PHƯƠNG THỨC ĐÀO TẠO: **A** - Giảng dạy môn học

TC: 58

B - Nghiên cứu

TC: 58

MỤC TIÊU ĐÀO TẠO:

- **Giúp HV nắm vững lý thuyết, bổ sung và nâng cao kiến thức, tăng cường kiến thức liên ngành** gồm: công nghệ hóa vô cơ, công nghệ hóa hữu cơ, công nghệ hóa lý và công nghệ lọc hóa dầu cùng một số lĩnh vực khác...
- **Nâng cao kỹ thuật thực hành, có khả năng làm việc độc lập, sáng tạo và có năng lực phát hiện, giải quyết những vấn đề chuyên môn và công tác NCKH trong chuyên ngành được đào tạo.** Được đào tạo các kỹ năng về phương pháp mô hình, các phương pháp phân tích hệ thống và điều khiển các quá trình công nghệ, các phương pháp kỹ thuật chuyên sâu để áp dụng làm tăng năng suất và hiệu suất thiết bị trong công nghệ hiện đại, ...

MS	Môn học	TC	Khối lượng (tiết)			HK
			LT	TN	BT, TL	
	Môn học chung	10				
150300010	Anh văn I	3	50	10		
150300011	Anh văn II	3	50	10		
340000020	Triết học	4	60		30	
	A- PHƯƠNG THỨC GIẢNG DẠY MÔN HỌC					
	Cơ sở bắt buộc	16				
060205040	Các pp phân tích hóa lý	2	30	15		1
060605041	Lý thuyết hóa hữu cơ	2	30		15	1
060505042	Tiếp cận hệ thống và điều khiển QTCN	2	30		15	1
060205043	Nhiệt động hóa học bất thuận nghịch	2	30		15	1
060405044	Hóa học các hợp chất phối trí	2	30		15	2
060505045	Kỹ thuật phản ứng hiện đại	2	30		15	2
060605046	PP nghiên cứu có sự hỗ trợ của máy tính trong hóa học và CNHH	2	30	15		1
060205047	Xúc tác dị thể	2	15	30		1
	Chuyên ngành bắt buộc	10				
	➤ Công nghệ vô cơ					
060405048	Xây dựng đồ thị và tính toán trong giản đồ độ tan của các hệ muối + nước	2	30		15	2
060405049	CNSX Oxyt và một số hợp chất kim loại chuyển tiếp	2	30		15	2
060405050	Các pp vật lý nghiên cứu chất rắn	2	30		15	3
060405051	Cơ sở thủy luyện trong QT chế biến quặng	2	30		15	2
060205052	Tổng hợp các chất vô cơ bằng pp điện hóa	2	30		15	2
	➤ Công nghệ hữu cơ					
060305053	Hóa học các hợp chất thiên nhiên	2	22.5	15	7.5	2
060605054	Hóa học phẩm nhuộm và KT nhuộm in bông	2	15	15	15	2
060605055	Các pp mới trong tổng hợp hữu cơ	2	30		15	2
060605056	Chiến lược tổng hợp hữu cơ	2	30		15	3
060205057	Xúc tác phức	2	30		15	2
	➤ Công nghệ dầu khí					
060105058	Công nghệ chế biến dầu thô	2	30		15	2

MS	Môn học	TC	Khối lượng (tiết)			HK
			LT	TN	BT, TL	
060105059	Hóa dầu từ khí	2	30		15	2
060105060	Thí nghiệm lọc – hóa dầu	2		60		3
060105061	Dầu thô	2	30		15	2
060105062	Xúc tác chế biến dầu	2	30		15	2
	➤ Công nghệ hóa lý					
060205063	Xúc tác chuyển pha	2	30		15	2
060205064	Xúc tác phức	2	30		15	2
060205065	Hóa học bức xạ	2	30		15	2
060205066	Acid – Bazơ rắn	2	30		15	3
060205067	Tổng hợp các chất hữu cơ bằng pp điện hóa	2	30		15	2
	Môn học tự chọn	8				
	<i>Các môn học tự chọn thuộc chuyên ngành khác (*)</i>					
	<i>Các môn học/ chuyên đề bổ sung</i>					
060000010	Thực hiện đề cương LV	2				3
060000011	Luận văn ThS	12				4

B- PHƯƠNG THỨC NGHIÊN CỨU

Cơ sở bắt buộc **16**

12 TC từ các môn học cơ sở bắt buộc của phương thức giảng dạy môn học

Chuyên ngành tự chọn **6**

6 TC từ các môn học chuyên ngành của phương thức giảng dạy môn học hoặc tự chọn từ các chuyên ngành khác

060000010	Thực hiện đề cương LV	2				2
060000012	Chuyên đề LV	2				3
060000013	Luận văn ThS + Báo cáo KH	22				3+4

(*) HV được quyền lựa chọn tối đa 6 TC cho khối kiến thức tự chọn từ CTĐT của các chuyên ngành khác của Trường nếu được sự chấp thuận của GVHD luận văn ThS.

22 - QUÁ TRÌNH VÀ THIẾT BỊ CÔNG NGHỆ HÓA HỌC (60 52 77)

PHƯƠNG THỨC ĐÀO TẠO: **A** - Giảng dạy môn học

TC: 58

B - Nghiên cứu

TC: 58

MỤC TIÊU ĐÀO TẠO:

- **Giúp học viên nắm vững lý thuyết, bổ sung và nâng cao kiến thức, tăng cường kiến thức ngành Máy & Thiết bị cùng một số lĩnh vực khác...**
- **Nâng cao kỹ thuật thực hành, có khả năng làm việc độc lập, sáng tạo và có năng lực phát hiện, giải quyết những vấn đề chuyên môn và công tác NCKH trong chuyên ngành được đào tạo. Ngoài ra HV còn được đào tạo các kỹ năng về phương pháp mô hình, các pháp phân tích hệ thống và điều khiển các quá trình công nghệ, các phương pháp kỹ thuật chuyên sâu để áp dụng làm tăng năng suất và hiệu suất thiết bị trong công nghệ hiện đại, ...**

MS	Môn học	TC	Khối lượng (tiết)			HK
			LT	TN	BT, TL	
	Môn học chung	10				
150300010	Anh văn I	3	50	10		
150300011	Anh văn II	3	50	10		
340000020	Triết học	4	60		30	
	A- PHƯƠNG THỨC GIẢNG DẠY MÔN HỌC					
	Cơ sở bắt buộc	16				
060205043	Nhiệt động học các quá trình không thuận nghịch	2	30		15	1
060541001	Lý thuyết các quá trình truyền vận	2	30		15	1
060205040	Các phương pháp phân tích hóa lý	2	30	15		1
060505042	Tiếp cận hệ thống và điều khiển QTCN	2	30		15	1
060541002	Lý thuyết và ứng dụng mô hình vật thể trong nghiên cứu thực nghiệm	2	30		15	1
060541003	Các quá trình không ổn định	2	30		15	1
060541004	Thiết kế quá trình và sản phẩm trong CNHH	2	30		15	2
060605046	PP nghiên cứu có sự hỗ trợ của máy tính trong hóa học và CNHH	2	30	15		2
	Chuyên ngành bắt buộc và tự chọn	18				
060541005	Kỹ thuật tầng sôi	2	30		15	2
060541006	Cấu trúc dòng và dòng chảy 2 pha trong thiết bị CNHH	2	30		15	2
060541007	Lưu biến học	2	15	15	15	2
060531021	Kỹ thuật phản ứng sinh học	2	30		15	2
060541009	Các QT chuyển vận trong hệ lỏng - lỏng	2	30		15	2
060541010	Kỹ thuật chân không, cao áp	2	30		15	2
060205047	Xúc tác dị thể	2	15	30		2
060541011	Kỹ thuật phản ứng dưới bức xạ năng lượng lớn	2	30		15	2
060541012	Quá trình cháy và lò công nghiệp	2	30		15	3
060541013	Kỹ thuật kết tinh	2	30		15	3
060541014	Công nghệ màng và ứng dụng	2	30		15	3
060541015	Công nghệ sấy thăng hoa	2	30		15	3
060541016	Kỹ thuật chiết và trao đổi ion	2	30		15	3
060541017	Kỹ thuật làm lạnh sâu trong CNHH	2	30		15	3
060541018	Kỹ thuật phản ứng vi mô	2	30		15	3

MS	Môn học	TC	Khối lượng (tiết)			HK
			LT	TN	BT, TL	
060541019	Sản xuất sạch hơn và sử dụng hiệu quả, tiết kiệm năng lượng	2	30		15	3
060541020	Năng lượng tái tạo <i>Các môn học tự chọn thuộc chuyên ngành khác (*)</i> <i>Các môn học/ chuyên đề bổ sung</i>	2	30		15	3
060000010	Thực hiện đề cương LV	2				3
060000011	Luận văn ThS	12				4

B- PHƯƠNG THỨC NGHIÊN CỨU

Cơ sở bắt buộc

16

12 TC từ các môn học cơ sở bắt buộc của phương thức giảng dạy môn học

Chuyên ngành tự chọn

6

6 TC từ các môn học chuyên ngành của phương thức giảng dạy môn học

060000010	Thực hiện đề cương LV	2				2
060000012	Chuyên đề LV	2				3
060000013	Luận văn ThS + Báo cáo KH	22				3+4

(*) HV được quyền lựa chọn tối đa 6 TC cho khối kiến thức tự chọn từ CTĐT của các chuyên ngành khác của Trường nếu được sự chấp thuận của GVHD luận văn ThS.

23 - CÔNG NGHỆ NHIỆT (60 52 80)

PHƯƠNG THỨC ĐÀO TẠO: **A** - Giảng dạy môn học
B - Nghiên cứu

TC: 58
 TC: 58

MỤC TIÊU ĐÀO TẠO:

- **Trang bị kiến thức cơ sở nâng cao về:** các hệ thống nhiệt (lò hơi, tuabin, TT nhiệt điện), các hệ thống lạnh, điều hòa không khí (máy lạnh hấp thụ) và hiệu quả sử dụng năng lượng (năng lượng mặt trời, năng lượng gió,...), tận dụng nhiệt thải từ động cơ và các lò công nghiệp.
- **Nâng cao kỹ năng thực hành về:** đo lường các thông số trong hệ thống lạnh như: nhiệt độ, áp suất, ẩm độ, chiều cao cột lỏng, dòng điện, điện áp.
- **Khả năng đáp ứng nhu cầu KT – XH:** HV được trang bị những kiến thức chuyên ngành nâng cao, có khả năng ứng dụng và giải quyết các bài toán về sử dụng năng lượng hiệu quả hiện đang rất được chú trọng trong các hệ thống sinh hoạt và các ngành công nghiệp hiện nay.

MS	Môn học	TC	Khối lượng (tiết)			HK
			LT	TN	BT, TL	
	Môn học chung	10				
150300010	Anh văn I	3	50	10		
150300011	Anh văn II	3	50	10		
340000020	Triết học	4	60		30	
	A- PHƯƠNG THỨC GIẢNG DẠY MÔN HỌC					
	Cơ sở bắt buộc	12				
021004050	Nhiệt động nâng cao	2	30		15	1
021004051	Truyền nhiệt nâng cao và tính toán thiết bị trao đổi nhiệt	3	45		15	1
021004052	Phương pháp số nâng cao	2	30		15	1
021004053	Cơ học lưu chất tính toán	3	45		15	2
021004054	Dòng hai pha	2	30		15	2
	Chuyên ngành bắt buộc	12				
021004055	Quá trình cháy	2	30		15	2
021004056	Bảo toàn và quản lý năng lượng trong toà nhà và trong công nghiệp	3	45		15	1
021004057	Máy lạnh hấp thụ và CN điều hòa không khí thân thiện với môi trường	3	45		15	2
021004058	Kỹ thuật lạnh công nghiệp	2	30		15	2
021004059	Năng lượng mặt trời và các ứng dụng	2	30		15	2
	Chuyên ngành tự chọn	10				
021004060	KT mô phỏng và các ứng dụng	2	30		15	1
070017046	Quản lý dự án	2	27	3	15	3
021004062	Năng lượng và sự phát triển bền vững	2	30		15	3
021004063	Thu hồi nhiệt thải	2	30		15	3
021004064	Thiết kế các hệ thống nhiệt	2	30		15	3
021004065	Đo lường và tự động hoá các thiết bị năng lượng	2	30		15	3
021004066	Kỹ thuật Nhiệt môi trường	2	30		15	3
021004067	Trung tâm nhiệt điện	2	30		15	3
021004068	Phương pháp thực nghiệm	2	30		15	3
	<i>Các môn học/ chuyên đề bổ sung</i>					
	<i>Các môn học tự chọn thuộc chuyên ngành khác (*)</i>					
020000010	Thực hiện đề cương LV	2				3
020000011	Luận văn ThS	12				4

MS	Môn học	TC	Khối lượng (tiết)			HK
			LT	TN	BT, TL	
B- PHƯƠNG THỨC NGHIÊN CỨU						
	Cơ sở bắt buộc	12				
	<i>12 TC từ các môn học cơ sở bắt buộc của phương thức ĐT giảng dạy môn học</i>					
	Chuyên ngành tự chọn	6				
	<i>6 TC từ các môn học chuyên ngành của phương thức ĐT giảng dạy môn học</i>					
020000010	Thực hiện đề cương LV	2				2
020000012	Chuyên đề LV	2				3
020000013	Luận văn ThS + Báo cáo KH	26				3,4

(*) HV được quyền lựa chọn tối đa 6 TC cho khối kiến thức tự chọn từ CTĐT của các chuyên ngành khác của Trường nếu được sự chấp thuận của GVHD luận văn ThS.

Nhóm chuyên ngành Công nghệ vật liệu

24 - CÔNG NGHỆ VẬT LIỆU VÔ CƠ (60 52 90)

25 - CÔNG NGHỆ VẬT LIỆU KIM LOẠI (60 52 91)

26 - CÔNG NGHỆ VẬT LIỆU CAO PHÂN TỬ VÀ TỔ HỢP (60 52 94)

PHƯƠNG THỨC ĐÀO TẠO: **A** - Giảng dạy môn học

TC: 58

B - Nghiên cứu

TC: 58

MỤC TIÊU ĐÀO TẠO:

- **Trang bị cho HV các kiến thức:** bổ sung và nâng cao về khoa học và công nghệ vật liệu truyền thống, tăng cường kiến thức về khoa học và công nghệ vật liệu tiên tiến; có thể thực hiện công tác chuyên môn và NCKH trong chuyên ngành công nghệ vật liệu
- **Giúp nâng cao năng lực thực hành về** khoa học và công nghệ vật liệu, có khả năng thích ứng trước sự phát triển của khoa học, kỹ thuật và kinh tế
- **Có khả năng phát hiện và giải quyết** những vấn đề thuộc chuyên ngành được đào tạo, phục vụ nhu cầu phát triển kinh tế – xã hội, khoa học – công nghệ của đất nước.

MS	Môn học	TC	Khối lượng (tiết)			HK
			LT	TN	BT, TL	
	Môn học chung	10				
150300010	Anh văn I	3	50	10		
150300011	Anh văn II	3	50	10		
340000020	Triết học	4	60		30	
	A- PHƯƠNG THỨC GIẢNG DẠY MÔN HỌC					
	Cơ sở bắt buộc	12				
110403100	Cơ sở khoa học và CNVL tiên tiến	3	45		15	1
110403101	PP phân tích đánh giá vật liệu	3	30	30		1
110403102	Khoa học và công nghệ vật liệu nano	2	30		15	1
110403103	Công nghệ vật liệu composit	2	30		15	1
110403104	Công nghệ và vật liệu màng mỏng	2	30		15	1
	Cơ sở tự chọn	6				
110403105	Công nghệ vật liệu bột	2	30		15	2
110403106	Ứng xử cơ học của vật liệu	2	30		15	2
110403107	Hóa học chất rắn	2	30		15	2
110403108	Vật liệu và môi trường	2	30		15	2
070017046	Quản lý dự án	2	30	6	9	2
110403109	Mô hình hóa và mô phỏng trong CNVL	2	30		15	2
110403110	Điều khiển các quá trình công nghệ	2	30		15	2
110403111	Đo lường và tự động hóa	2	30		15	2
110403112	Lý thuyết thực nghiệm	2	30		15	2
110403113	Xác định tính chất vật liệu bằng phương pháp tính toán	2	30	15		2
	Chuyên ngành tự chọn	16				
	➤ CN vật liệu vô cơ					
110203114	Hóa lý silicat nâng cao	2	30		15	2
110203115	Cơ sở lý thuyết kết khối	2	30		15	2
110203116	Lò trong công nghiệp silicat	2	30		15	2
110203117	Thí nghiệm chuyên ngành CNVL silicat	2		60		3
110203118	Công nghệ vật liệu cách âm, cách nhiệt	2	30		15	3
110203119	Quá trình & Thiết bị trong CN Silicat	2	30		15	3

MS	Môn học	TC	Khối lượng (tiết)			HK
			LT	TN	BT, TL	
110203120	Công nghệ gốm xây dựng	2	30		15	3
110203121	Lớp phủ ceramic	2	30		15	3
110203122	Công nghệ gốm thủy tinh	2	30		15	3
110203123	Màu trong công nghệ gốm sứ	2	30		15	3
110203124	Phụ gia cho xi măng, bê tông	2	30		15	3
	➤ CN vật liệu kim loại					
110203125	Các pp và công nghệ luyện kim tiên tiến	2	30		15	2
110203126	Các pp và công nghệ đúc tiên tiến	2	30		15	2
110103127	Các pp và CN xử lý kim loại tiên tiến	2	30		15	2
110103128	Lý thuyết hợp kim hóa	2	30		15	3
110103129	Hoá lý luyện kim nâng cao	2	30		15	3
110103130	CN nấu luyện các hợp kim trung gian	2	30		15	3
110103131	Vật liệu chịu lửa đặc biệt	2	30		15	3
110103132	Hợp kim nhẹ có độ bền cao	2	30		15	3
	➤ CNVL cao phân tử và tổ hợp					
110303133	Cấu tạo – Cấu trúc và tính chất của vật liệu polyme	2	30		15	2
110303134	Vật liệu cao su ứng dụng	2	30		15	2
110303135	Vật liệu polyme nano-composit	2	15	15	15	2
110303136	Thí nghiệm vật liệu polyme	2		60		3
110303137	Polyme sinh học và y sinh	2	30		15	3
110303138	Hỗn hợp polyme (Vật liệu blend)	2	30		15	3
110303139	Polyme có tính năng đặc biệt	2	30		15	3
110303140	Vật liệu composit ứng dụng	2	15		30	3
110303141	Các phản ứng hóa học của polyme	2	30		15	3
110303142	Quá trình lão hóa và ổn định polyme	2	30		15	3
110303143	NC vật liệu polyme trên cơ sở phân tích nhiệt	2	30		15	3
110303144	PP gia công polyme đặc biệt	2	15		30	3
110303145	Nguyên liệu thiên nhiên và vật liệu polyme	2	30		15	3
	<i>Các môn học/ chuyên đề bổ sung</i>					3
	<i>Các môn học tự chọn thuộc chuyên ngành khác (*)</i>					
030000010	Thực hiện đề cương LV	2			2	3
030000011	Luận văn ThS	12				4

B- PHƯƠNG THỨC NGHIÊN CỨU

Cơ sở bắt buộc

12

12 TC từ các môn học cơ sở bắt buộc của phương thức giảng dạy môn học

Chuyên ngành tự chọn

6

6 TC từ các môn học chuyên ngành của phương thức giảng dạy môn học

030000010 **Thực hiện đề cương LV**

2

2

030000012 **Chuyên đề LV**

2

3

030000013 **Luận văn ThS + Báo cáo KH**

26

3,4

(*) HV được quyền lựa chọn tối đa 6 TC cho khối kiến thức tự chọn từ CTĐT của các chuyên ngành khác của Trường nếu được sự chấp thuận của GVHD luận văn ThS.

Nhóm chuyên ngành Kỹ thuật dầu khí

27 - KỸ THUẬT KHOAN, KHAI THÁC VÀ CÔNG NGHỆ DẦU KHÍ (60 53 50)

28 - ĐỊA CHẤT DẦU KHÍ ỨNG DỤNG (60 53 51)

PHƯƠNG THỨC ĐÀO TẠO: **A** - Giảng dạy môn học

TC: 58

B - Nghiên cứu

TC: 58

MỤC TIÊU ĐÀO TẠO:

- **Trang bị kiến thức lý thuyết chuyên sâu** về quá trình tìm kiếm, thăm định, thăm dò, khai thác và quản lý mỏ dầu khí đồng thời nâng cao phương pháp lý luận và tư duy sáng tạo để giải quyết các vấn đề trong thực tế
- **Nâng cao kỹ năng thực hành** về mô hình hóa và mô phỏng trên máy tính các quá trình tự nhiên trong kỹ thuật dầu khí cũng như truyền đạt các kinh nghiệm thực tế của giáo viên trong NCKH và chuyển giao công nghệ
- **HV sau khi tốt nghiệp có khả năng** đáp ứng nhanh các nhu cầu ngày càng cao trong môi trường làm việc, có kỹ năng phân tích và giải quyết vấn đề một cách khoa học và hiệu quả.

MS	Môn học	TC	Khối lượng (tiết)			HK
			LT	TN	BT, TL	
	Môn học chung	10				
150300010	Anh văn I	3	50	10		
150300011	Anh văn II	3	50	10		
340000020	Triết học	4	60		30	
	A- PHƯƠNG THỨC GIẢNG DẠY MÔN HỌC					
	Cơ sở bắt buộc	12				
030538050	Địa chất dầu khí	3	45		15	1
030538051	Công nghệ mỏ	3	30	15	15	1
030538052	Kỹ thuật khoan	3	30	9	21	1
030538053	Kỹ thuật khai thác	3	30	9	21	1
	Chuyên ngành bắt buộc	12				
030538054	Địa vật lý dầu khí	3	30	15	15	2
030538055	Mô phỏng vỉa dầu khí	3	30	15	15	2
030538056	Hoàn thiện giếng và kích thích vỉa	3	30	9	21	2
030538057	Đánh giá thành hệ	3	30	9	21	2
	Chuyên ngành tự chọn	10				
030538058	KT khoan ngang và khoan đa đáy	3	30	9	21	3
030538059	Quản lý tích hợp mỏ dầu khí	3	30	15	15	3
030538060	Cấu trúc bồn chứa dầu khí	2	30		15	3
030538061	Thu hồi tăng cường	2	30	6	9	3
030538062	Dung dịch khoan và xi măng	2	30	6	9	3
030538063	Phân tích kiến trúc phục vụ TK-TD mỏ dầu khí nứt nẻ	2	30	6	9	3
030538064	Dòng chảy trong ống khai thác và thu gom	2	30	9	6	3
030538065	Địa thống kê	2	30	9	6	3
	<i>Các môn học/ chuyên đề bổ sung</i>					
	<i>Các môn học tự chọn thuộc chuyên ngành khác (*)</i>					
030000010	Thực hiện đề cương LV	2				3
030000011	Luận văn ThS	12				4

MS	Môn học	TC	Khối lượng (tiết)			HK
			LT	TN	BT, TL	
B- PHƯƠNG THỨC NGHIÊN CỨU						
	Cơ sở bắt buộc <i>12 TC từ các môn học cơ sở bắt buộc của phương thức ĐT giảng dạy môn học</i>	12				
	Chuyên ngành tự chọn <i>6 TC từ các môn học chuyên ngành của phương thức ĐT giảng dạy môn học</i>	6				
030000010	Thực hiện đề cương LV	2				2
030000012	Chuyên đề LV	2				2
030000013	Luận văn ThS + Báo cáo KH	26				3,4

(*) HV được quyền lựa chọn tối đa 6 TC cho khối kiến thức tự chọn từ CTĐT của các chuyên ngành khác của Trường nếu được sự chấp thuận của GVHD luận văn ThS.

29 - CÔNG NGHỆ THỰC PHẨM VÀ ĐỒ UỐNG (60 54 02)

PHƯƠNG THỨC ĐÀO TẠO: **A** - Giảng dạy môn học

TC: 58

B - Nghiên cứu

TC: 58

MỤC TIÊU ĐÀO TẠO:

Đào tạo thạc sĩ ngành Công nghệ thực phẩm, nắm vững những kiến thức mới về Khoa học và Công nghệ thực phẩm, có khả năng phát hiện và giải quyết những vấn đề kỹ thuật trong sản xuất, nghiên cứu khoa học, giảng dạy, thiết kế và lập dự án phát triển sản xuất trong lĩnh vực công nghiệp thực phẩm

MS	Môn học	TC	Khối lượng (tiết)			HK
			LT	TN	BT, TL	
	Môn học chung	10				
150300010	Anh văn I	3	50	10		
150300011	Anh văn II	3	50	10		
340000020	Triết học	4	60		30	
	A- PHƯƠNG THỨC GIẢNG DẠY MÔN HỌC					
	Cơ sở bắt buộc	12				
060311050	Hóa sinh thực phẩm	2	30		15	1
060311051	Vi sinh thực phẩm	2	30		15	1
060311052	Các kỹ thuật hiện đại trong CN thực phẩm	2	30		15	1
060311053	Quản lý chất lượng và luật thực phẩm	3	30		30	1
060311054	Thí nghiệm các kỹ thuật hiện đại trong công nghệ thực phẩm	3		90		2
	Chuyên ngành bắt buộc	12				
060311055	Phát triển sản phẩm thực phẩm	2	30		15	1
060311056	Kỹ thuật lên men	2	30		15	2
060311057	Công nghệ enzyme và protein	2	30		15	2
060311058	Thực phẩm chức năng	2	30		15	2
060311059	Khoa học cảm quan	2	30		15	2
060311060	Độc tố học thực phẩm	2	30		15	2
	Chuyên ngành tự chọn	4				
	➤ Công nghệ lên men					
060311061	Thành tựu Công nghệ lên men	2	30		15	3
060311062	Thí nghiệm công nghệ lên men	2		60		3
	➤ Công nghệ enzyme và protein					
060311063	Thí nghiệm công nghệ enzyme và protein	2		60		3
060311064	Mô hình hóa	2	30		15	3
	➤ Thực phẩm chức năng					
060311065	Dinh dưỡng nâng cao	2	30		15	3
	➤ Khoa học cảm giác					
060311066	Cơ sở phân tử của cảm giác mùi vị và thói quen tiêu dùng thực phẩm	2	30		15	3
060311067	Người tiêu dùng và thị hiếu thực phẩm của người tiêu dùng	2	30		15	3
060311068	Xử lý số liệu đa chiều	2	30		15	3
	Môn học tự chọn	6				
	<i>Các môn học tự chọn thuộc chuyên ngành khác (*)</i>					
	<i>Các môn học/ chuyên đề bổ sung</i>					
060000010	Thực hiện đề cương LV	2				3
060000011	Luận văn ThS	12				4

MS	Môn học	TC	Khối lượng (tiết)			HK
			LT	TN	BT, TL	
B- PHƯƠNG THỨC NGHIÊN CỨU						
	Cơ sở bắt buộc	12				
	<i>12 TC từ các môn học cơ sở bắt buộc của phương thức giảng dạy môn học</i>					
	Chuyên ngành tự chọn	6				
	<i>6 TC từ các môn học chuyên ngành của phương thức giảng dạy môn học hoặc tự chọn từ các chuyên ngành khác</i>					
060000010	Thực hiện đề cương LV	2				2
060000012	Chuyên đề LV	2				3
060000013	Luận văn ThS + Báo cáo KH	26				3,4

(*) HV được quyền lựa chọn tối đa 6 TC cho khối kiến thức tự chọn từ CTĐT của các chuyên ngành khác của Trường nếu được sự chấp thuận của GVHD luận văn ThS.

30 - XÂY DỰNG DÂN DỤNG VÀ CÔNG NGHIỆP (60 58 20)

PHƯƠNG THỨC ĐÀO TẠO: **A** - Giảng dạy môn học **TC: 58**
B - Nghiên cứu **TC: 58**

MỤC TIÊU ĐÀO TẠO:

- **Trang bị kiến thức nâng cao về:** các pp tính toán và kiểm tra kết cấu công trình phù hợp với xu thế phát triển của các đại học trên thế giới; củng cố phương pháp luận giúp HV có khả năng tự nghiên cứu và biết cách giải quyết các vấn đề cụ thể được đặt ra trong thực tế xây dựng
- **Nâng cao kỹ năng thực hành về:** lập trình trình toán cũng như vận dụng công nghệ thông tin trong NCKH đồng thời biết cách tra cứu tài liệu lấy nguồn thông tin
- **Khả năng đáp ứng nhu cầu KT – XH:** HV có thể tham khảo các tài liệu nước ngoài, đủ khả năng tham gia các đề tài NCKH các cấp, có khả năng viết được các báo cáo khoa học hợp với chuẩn quốc tế, đáp ứng được phần nào nhu cầu KT-XH cũng như xu thế hội nhập.

MS	Môn học	TC	Khối lượng (tiết)			HK
			LT	TN	BT, TL	
	Môn học chung	10				
150300010	Anh văn I	3	50	10		
150300011	Anh văn II	3	50	10		
340000020	Triết học	4	60		30	
	A- PHƯƠNG THỨC GIẢNG DẠY MÔN HỌC					
	Cơ sở bắt buộc	12				
080000006	Cơ học đất nâng cao	3	45		15	1
080921030	Cơ kết cấu nâng cao	3	45		15	1
080921031	Cơ học vật rắn biến dạng	3	45		15	1
080909042	Động lực học kết cấu	3	45		15	1
	Chuyên ngành bắt buộc	10				
080000005	Phương pháp số nâng cao	3	45		15	1
080421032	KC bê tông cốt thép nâng cao	3	45		15	2
080121033	KC bê tông cốt thép dự ứng lực	2	30		15	2
080421034	Kết cấu thép nâng cao	2	30		15	2
	Chuyên ngành tự chọn	12				
080521035	Công trình trên đất yếu	2	30		15	2
080921036	Kết cấu tấm vỏ	2	30		15	2
080000007	Quản lý dự án xây dựng	2	30		15	2
080921037	Tính toán kết cấu tối ưu	2	30		15	2
080721038	Phương pháp tiến độ	2	30		15	3
080421039	Khảo sát và nghiên cứu thực nghiệm công trình	2	15	30		3
081119030	Vật liệu xây dựng nâng cao	3	30	15	15	3
080921040	Lập trình tính toán kết cấu bằng Matlab	2	30		15	2
	<i>Các môn học/ chuyên đề bổ sung</i>					
	<i>Các môn học tự chọn thuộc chuyên ngành khác (*)</i>					
080000010	Thực hiện đề cương LV	2				3
080000011	Luận văn ThS	12				4

B- PHƯƠNG THỨC NGHIÊN CỨU

Cơ sở bắt buộc **12**
 12 TC từ các môn học cơ sở bắt buộc của phương thức giảng dạy môn học

MS	Môn học	TC	Khối lượng (tiết)			HK
			LT	TN	BT, TL	
	Chuyên ngành tự chọn <i>6 TC từ các môn học chuyên ngành của phương thức giảng dạy môn học</i>	6				
080000010	Thực hiện đề cương LV	2				2
080000012	Chuyên đề LV	2				3
080000013	Luận văn ThS + Báo cáo KH	26				3,4

(*) HV được quyền lựa chọn tối đa 6 TC cho khối kiến thức tự chọn từ CTĐT của các chuyên ngành khác của Trường nếu được sự chấp thuận của GVHD luận văn ThS.

31 - XÂY DỰNG CẦU, HÀM (60 58 25)

PHƯƠNG THỨC ĐÀO TẠO: **A** - Giảng dạy môn học
B - Nghiên cứu

TC: 58

TC: 58

MỤC TIÊU ĐÀO TẠO:

- **Trang bị kiến thức cơ sở nâng cao về:** Thiết kế, tổ chức thi công, Kiểm định về các công trình cầu hầm.
- **Nâng cao kỹ năng thực hành về:** Thiết kế, tổ chức thi công, Kiểm định về các công trình cầu hầm.
- **Khả năng đáp ứng nhu cầu KT-XH:** Do chương trình giảng dạy luôn được cập nhật, nên kiến thức thu được phù hợp với khu vực và quốc tế.

MS	Môn học	TC	Khối lượng (tiết)			HK
			LT	TN	BT, TL	
	Môn học chung	10				
150300010	Anh văn I	3	50	10		
150300011	Anh văn II	3	50	10		
340000020	Triết học	4	60		30	
	A- PHƯƠNG THỨC GIẢNG DẠY MÔN HỌC					
	Cơ sở bắt buộc	12				
080000005	Phương pháp số nâng cao	3	45	6	9	1
080909042	Động lực học kết cấu	3	45	3	12	1
080000006	Cơ học đất nâng cao	3	30	15	15	1
080921030	Cơ kết cấu nâng cao	3	45		15	1
	Chuyên ngành bắt buộc	12				
080101030	Cầu bê tông ứng suất trước nhịp lớn	2	30		15	2
080101031	Cầu thép nâng cao	2	30		15	2
080101032	Mổ trụ cầu nâng cao	2	30		15	2
080101033	Lý thuyết và thiết kế các loại cầu treo	2	27		18	2
080101034	Thiết kế nút giao thông khác mức	2	30		15	2
080101035	Đường hầm nâng cao	2	30		15	3
	Chuyên ngành tự chọn	10				
080101036	Kiểm định khai thác cầu và TN công trình	2	15	5	25	2
080101037	Lý thuyết phân bố tải trọng	2	30		15	3
080140012	Tự động hóa tính toán công trình cầu đường	2	30		15	3
080540008	Các pp thí nghiệm nền móng công trình cầu đường	2	15	15	15	3
080000007	Quản lý dự án xây dựng	2	30		15	1
080921037	Tính toán tối ưu kết cấu	2	30		15	1
080540002	Đường trên nền đất yếu	2	15		30	2
080140003	Lý thuyết dòng xe và thiết kế cảnh quan đường ô tô	2	30		15	3
080140004	Lý thuyết tính toán nền mặt đường	3	30		15	3
080140005	Quy hoạch mạng lưới đường và luận chứng hiệu quả kinh tế	2	30		15	3
080140006	Giao thông đô thị	2	30		15	3
080140007	Đánh giá chất lượng và khai thác đường	2	30		15	3
	<i>Các môn học/ chuyên đề bổ sung</i>					
	<i>Các môn học tự chọn thuộc chuyên ngành khác (*)</i>					

MS	Môn học	TC	Khối lượng (tiết)			HK
			LT	TN	BT, TL	
080000010	Thực hiện đề cương LV	2				3
080000011	Luận văn ThS	12				4
B- PHƯƠNG THỨC NGHIÊN CỨU						
	Cơ sở bắt buộc	12				
	<i>12 TC từ các môn học cơ sở bắt buộc của phương thức ĐT giảng dạy môn học</i>					
	Chuyên ngành tự chọn	6				
	<i>6 TC từ các môn học chuyên ngành của phương thức ĐT giảng dạy môn học</i>					
080000010	Thực hiện đề cương LV	2				1,2
080000012	Chuyên đề LV	2				2,3
080000013	Luận văn ThS + Báo cáo KH	26				3,4

(*) HV được quyền lựa chọn tối đa 6 TC cho khối kiến thức tự chọn từ CTĐT của các chuyên ngành khác của Trường nếu được sự chấp thuận của GVHD luận văn ThS.

32 - XÂY DỰNG ĐƯỜNG ÔTÔ VÀ ĐƯỜNG THÀNH PHỐ (60 58 30)

PHƯƠNG THỨC ĐÀO TẠO: **A** - Giảng dạy môn học
B - Nghiên cứu

TC: 58
 TC: 58

MỤC TIÊU ĐÀO TẠO:

- **Trang bị kiến thức cơ sở nâng cao về:** Thiết kế, tổ chức thi công, Kiểm định về các công trình đường ô tô và đường thành phố
- **Nâng cao kỹ năng thực hành về:** Thiết kế, tổ chức thi công đường ô tô và đường thành phố
- **Khả năng đáp ứng nhu cầu KT-XH:** Do chương trình giảng dạy luôn được cập nhật, nên kiến thức thu được phù hợp với khu vực và quốc tế.

MS	Môn học	TC	Khối lượng (tiết)			HK
			LT	TN	BT, TL	
	Môn học chung	10				
150300010	Anh văn I	3	50	10		
150300011	Anh văn II	3	50	10		
340000020	Triết học	4	60		30	
	A- PHƯƠNG THỨC GIẢNG DẠY MÔN HỌC					
	Cơ sở bắt buộc	12				
080000005	Phương pháp số nâng cao	3	45	6	9	1
081140001	Vật liệu xây dựng đường	3	45	15		1
080509031	Lý thuyết cổ kết thắm	3	30		30	1
080000006	Cơ học đất nâng cao	3	30	15	15	1
	Chuyên ngành bắt buộc	12				
080540002	Đường trên nền đất yếu	2	15		30	2
080140003	Lý thuyết dòng xe và tổ chức giao thông	3	30		30	2
080140004	LT tính toán nền mặt đường	3	45		15	2
080140005	Quy hoạch mạng lưới đường và luận chứng hiệu quả kinh tế	2	30		15	2
080140006	Giao thông đô thị	2	30		15	2
	Chuyên ngành tự chọn	10				
080140007	Đánh giá chất lượng và khai thác đường	2	30		15	3
080540008	Các pp thí nghiệm nền móng công trình cầu đường	2	15	15	15	2
080140009	Thiết kế nút giao thông khác mức	2	30		15	3
080140010	Thiết kế đường cao tốc	2	30		15	3
080921037	Tính toán tối ưu kết cấu	2	30		15	1
080140012	Tự động hóa tính toán công trình cầu đường	2	30		15	3
081040013	Hệ thống giao thông thông minh	2	30		15	3
080140014	Cầu bê tông ứng suất trước nhịp lớn	2	30		15	3
080140015	Cầu thép nâng cao	2	30		15	3
080000007	Quản lý dự án xây dựng	2	30		15	1
080909042	Động lực học kết cấu	3	45	3	12	3
080101032	Mổ trụ cầu nâng cao	2	30		15	3
080101035	Đường hầm	2	30		15	3
	<i>Các môn học/ chuyên đề bổ sung</i>					
	<i>Các môn học tự chọn thuộc chuyên ngành khác (*)</i>					
080000010	Thực hiện đề cương LV	2				3
080000011	Luận văn ThS	12				4

MS	Môn học	TC	Khối lượng (tiết)			HK
			LT	TN	BT, TL	
B- PHƯƠNG THỨC NGHIÊN CỨU						
	Cơ sở bắt buộc	12				
	<i>12 TC từ các môn học cơ sở bắt buộc của phương thức ĐT giảng dạy môn học</i>					
	Chuyên ngành tự chọn	6				
	<i>6 TC từ các môn học chuyên ngành của phương thức ĐT giảng dạy môn học</i>					
080000010	Thực hiện đề cương LV	2				1,2
080000012	Chuyên đề LV	2				2,3
080000013	Luận văn ThS + Báo cáo KH	26				3,4

(*) HV được quyền lựa chọn tối đa 6 TC cho khối kiến thức tự chọn từ CTĐT của các chuyên ngành khác của Trường nếu được sự chấp thuận của GVHD luận văn ThS.

33 - XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH THỦY (60 58 40)

PHƯƠNG THỨC ĐÀO TẠO: **A** - Giảng dạy môn học

TC: 58

B - Nghiên cứu

TC: 58

MỤC TIÊU ĐÀO TẠO:

- **Trang bị kiến thức cơ sở nâng cao về:** phương pháp số, pp thí nghiệm, cơ học chất lỏng, cơ học kết cấu, qui hoạch nguồn nước, thiết lập dự án, ...
- **Nâng cao kỹ năng thực hành về:** nghiên cứu, xây dựng, áp dụng các mô hình toán số, quy hoạch và quản lý trong các lĩnh vực thủy lợi, thủy điện, cấp thoát nước, ...
- **Khả năng đáp ứng nhu cầu KT – XH:** biết phân tích, giải quyết những vấn đề thực tế và tiếp cận được những tiến bộ KH-KT trên thế giới liên quan đến tài nguyên nước.

MS	Môn học	TC	Khối lượng (tiết)			HK
			LT	TN	BT, TL	
	Môn học chung	10				
150300010	Anh văn I	3	50	10		
150300011	Anh văn II	3	50	10		
340000020	Triết học	4	60		30	
	A- PHƯƠNG THỨC GIẢNG DẠY MÔN HỌC					
	Cơ sở bắt buộc	12				
080000005	Phương pháp số nâng cao	3	45	6	9	1
080000006	Cơ học đất nâng cao	3	30	15	15	1
080302030	Động lực học sông - biển	3	45		15	1
080302031	Công trình thủy nâng cao	3	30	9	21	1
	Chuyên ngành bắt buộc	8				
080802032	Quy hoạch và quản lý nguồn nước	2	30		15	2
080302033	Lý thuyết tương tự và mô hình vật lý	2	30		15	2
080802034	Thủy lực sông ngòi	2	30	9	6	2
080002035	Lập và thẩm định dự án xây dựng	2	30		15	2
	Chuyên ngành tự chọn	14				
080802036	Ứng dụng vật liệu mới trong xây dựng công trình thủy	2	30		15	2
080802037	Mô hình tính toán thủy văn	2	30		15	2
080802038	Sử dụng năng lượng nước	2	30		15	2
080802039	Tính toán nước va và đường ống	2	30		15	2
081002040	Áp dụng GIS trong xây dựng CTT	2	30		15	2
080202039	Dòng rối	2	30		15	3
080802041	Thủy lực nước ngầm	2	30		15	3
080802042	Mạng lưới cấp thoát nước	2	30		15	3
080802043	Công trình thủy lợi vùng triều	2	30		15	3
080802044	Sử dụng hợp lý đất bằng biện pháp thủy lợi	2	30		15	3
080802045	Tác động của CTTL đối với môi trường	2	30		15	3
070008021	Thống kê ứng dụng trong quản lý và kỹ thuật	2	30		15	3
	<i>Các môn học/ chuyên đề bổ sung</i>					
	<i>Các môn học tự chọn thuộc chuyên ngành khác (*)</i>					
080000010	Thực hiện đề cương LV	2				3
080000011	Luận văn ThS	12				4

MS	Môn học	TC	Khối lượng (tiết)			HK
			LT	TN	BT, TL	
B- PHƯƠNG THỨC NGHIÊN CỨU						
	Cơ sở bắt buộc	12				
	<i>12 TC từ các môn học cơ sở bắt buộc của phương thức giảng dạy môn học</i>					
	Chuyên ngành tự chọn	6				
	<i>6 TC từ các môn học chuyên ngành của phương thức giảng dạy môn học</i>					
080000010	Thực hiện đề cương LV	2				1,2
080000012	Chuyên đề LV	2				2,3
080000013	Luận văn ThS + Báo cáo KH	26				3,4

(*) HV được quyền lựa chọn tối đa 6 TC cho khối kiến thức tự chọn từ CTĐT của các chuyên ngành khác của Trường nếu được sự chấp thuận của GVHD luận văn ThS.

34 - XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH BIỂN (60 58 45)

PHƯƠNG THỨC ĐÀO TẠO: **A** - Giảng dạy môn học
B - Nghiên cứu

TC: 58
 TC: 58

MỤC TIÊU ĐÀO TẠO:

- **Trang bị kiến thức cơ sở nâng cao về:** khả năng nghiên cứu và giải quyết các vấn đề kỹ thuật trong lĩnh vực công trình biển và môi trường biển
- **Nâng cao năng lực nghiên cứu, tính toán và thực hành thiết kế các công trình biển, môi trường biển**
- **Khả năng đáp ứng nhu cầu KT – XH:** Là chuyên ngành có nhu cầu KH-XH cao nhằm khai thác tài nguyên biển là một trong những ngành kinh tế chiến lược mũi nhọn của VN.

MS	Môn học	TC	Khối lượng (tiết)			HK
			LT	TN	BT, TL	
	Môn học chung	10				
150300010	Anh văn I	3	50	10		
150300011	Anh văn II	3	50	10		
340000020	Triết học	4	60		30	
	A- PHƯƠNG THỨC GIẢNG DẠY MÔN HỌC					
	Cơ sở bắt buộc	12				
080000005	Phương pháp số nâng cao	3	45	6	9	1
080000006	Cơ học đất nâng cao	3	30	15	15	1
080302030	Động lực học sóng - biển	3	45		15	1
080302031	Công trình thủy nâng cao	3	30	9	21	1
	Chuyên ngành bắt buộc	8				
080302032	Động lực học hình thái vùng ven biển	2	30		15	2
080302033	Lý thuyết tương tự và mô hình vật lý	2	30		15	2
080302034	Công trình biển	2	30		15	2
080002035	Lập và thẩm định dự án xây dựng	2				2
	Chuyên ngành tự chọn	14				
080302036	Thủy lực vùng triều	2	30		15	
080302037	Thi công công trình biển	2				
080302038	Tin học công trình	2	30		15	
080202039	Dòng rối	2	30		15	
081002040	GPS công trình biển	2				
080302041	Quản lý vùng ven biển	2	30		15	
080121033	Bê tông cốt thép ứng suất trước	2				2
080302043	Dàn khoan và đường ống biển	2	30		15	2
	<i>Các môn học/ chuyên đề bổ sung</i>					
	<i>Các môn học tự chọn thuộc chuyên ngành khác (*)</i>					
080000010	Thực hiện đề cương LV	2				3
080000011	Luận văn ThS	12				4

MS	Môn học	TC	Khối lượng (tiết)			HK
			LT	TN	BT, TL	
B- PHƯƠNG THỨC NGHIÊN CỨU						
	Cơ sở bắt buộc	12				
	<i>12 TC từ các môn học cơ sở bắt buộc của phương thức giảng dạy môn học</i>					
	Chuyên ngành tự chọn	6				
	<i>6 TC từ các môn học chuyên ngành của phương thức giảng dạy môn học.</i>					
080000010	Thực hiện đề cương LV	2				1,2
080000012	Chuyên đề LV	2				2,3
080000013	Luận văn ThS + Báo cáo KH	26				3,4

(*) HV được quyền lựa chọn tối đa 6 TC cho khối kiến thức tự chọn từ CTĐT của các chuyên ngành khác của Trường nếu được sự chấp thuận của GVHD luận văn ThS.

35 - ĐỊA KỸ THUẬT XÂY DỰNG (60 58 60)

PHƯƠNG THỨC ĐÀO TẠO: **A** - Giảng dạy môn học

TC: 58

B - Nghiên cứu

TC: 58

MỤC TIÊU ĐÀO TẠO:

- **Trang bị kiến thức nâng cao về:** nghiên cứu và ứng dụng trong thiết kế phần Nền – Móng của các công trình cơ sở hạ tầng kỹ thuật, xây dựng dân dụng và công nghiệp, cầu đường và thủy lợi.
- **Khả năng đáp ứng nhu cầu KT – XH:** Giải quyết những vấn đề về xử lý nền đất yếu dưới các loại công trình xây dựng

MS	Môn học	TC	Khối lượng (tiết)			HK
			LT	TN	BT, TL	
	Môn học chung	10				
150300010	Anh văn I	3	50	10		
150300011	Anh văn II	3	50	10		
340000020	Triết học	4	60		30	
	A- PHƯƠNG THỨC GIẢNG DẠY MÔN HỌC					
	Cơ sở bắt buộc	12				
080000005	Phương pháp số nâng cao	3				1
080509030	Thổ chất và công trình đất	3	30		30	1
080000006	Cơ học đất nâng cao	3	30	15	15	1
080509031	Lý thuyết cổ kết thắm	3	30		30	1
	Chuyên ngành bắt buộc	9				
080509032	Động học đất	3	30		30	2
080509033	Các phương pháp thí nghiệm nền móng công trình	3	30	15	15	2
080509034	Tính toán các bài toán địa kỹ thuật bằng chương trình máy tính	3	30	15	15	2
	Chuyên ngành tự chọn	13				
080909042	Động lực học kết cấu	3	45	3	12	3
080000007	Quản lý dự án xây dựng	2	30		15	3
080509035	Từ biến của đất	2	15		30	1
080509036	Áp lực đất và tường chắn	3	30		30	3
080509037	Móng cọc	3	30		30	3
080509038	Thăm qua công trình	3	30	15	15	3
080509039	Giải pháp nền móng hợp lý	3	30		30	3
080509040	Tường cọc bản	2	15		30	3
080509041	Cơ học đá	2	15	15	15	3
	<i>Các môn học/ chuyên đề bổ sung</i>					
	<i>Các môn học tự chọn thuộc chuyên ngành khác (*)</i>					
080000010	Thực hiện đề cương LV	2				3
080000011	Luận văn ThS	12				4

MS	Môn học	TC	Khối lượng (tiết)			HK
			LT	TN	BT, TL	
B- PHƯƠNG THỨC NGHIÊN CỨU						
	Cơ sở bắt buộc	12				
	<i>12 TC từ các môn học cơ sở bắt buộc của phương thức giảng dạy môn học</i>					
	Chuyên ngành tự chọn	6				
	<i>6 TC từ các môn học chuyên ngành của phương thức giảng dạy môn học</i>					
080000010	Thực hiện đề cương LV	2				1,2
080000012	Chuyên đề LV	2				2,3
080000013	Luận văn ThS + Báo cáo KH	26				3,4

(*) HV được quyền lựa chọn tối đa 6 TC cho khối kiến thức tự chọn từ CTĐT của các chuyên ngành khác của Trường nếu được sự chấp thuận của GVHD luận văn ThS.

36 - VẬT LIỆU VÀ CÔNG NGHỆ VẬT LIỆU XÂY DỰNG (60 58 80)

PHƯƠNG THỨC ĐÀO TẠO: **A** - Giảng dạy môn học
B - Nghiên cứu

TC: 58
 TC: 58

MỤC TIÊU ĐÀO TẠO:

- **Củng cố và nâng cao các kiến thức cơ sở** trong lĩnh vực vật liệu và công nghệ VLXD, tăng cường kiến thức liên ngành với kỹ thuật xây dựng.
- **Cập nhật và bổ sung hiện đại hóa kiến thức về:** VLXD, công nghệ chế tạo bê tông & bê tông đúc sẵn, công nghệ sản xuất xi măng, công nghệ sản xuất gốm sứ XD, các vật liệu mới trong XD và các phương pháp nghiên cứu & kiểm nghiệm chất lượng VLXD. Trang bị kiến thức phương pháp luận về NCKH, có khả năng độc lập nghiên cứu.
- **Sau khi tốt nghiệp,** HV có thể đảm nhiệm phụ trách các bộ phận tư vấn, thiết kế công nghệ VLXD và ứng dụng VLXD trong công trình xây dựng, nghiên cứu phát triển trong lĩnh vực VLXD; có kiến thức cơ sở để làm NCS cùng chuyên ngành.

MS	Môn học	TC	Khối lượng (tiết)			HK
			LT	TN	BT, TL	
	Môn học chung	10				
150300010	Anh văn I	3	50	10		
150300011	Anh văn II	3	50	10		
340000020	Triết học	4	60		30	
	A- PHƯƠNG THỨC GIẢNG DẠY MÔN HỌC					
	Cơ sở bắt buộc	12				
081119030	Vật liệu xây dựng nâng cao	3	30	15	15	1
081119031	Cơ sở khoa học và kỹ thuật bê tông	3	30	15	15	1
081119032	Hóa học chất kết dính vô cơ	3	30	15	15	1
081119033	Cơ sở lý thuyết vật liệu ceramic	3	30	15	15	1
	Chuyên ngành bắt buộc	12				
081119034	Công nghệ sản xuất bê tông và bê tông đúc sẵn	3	30	15	15	2
081119035	Công nghệ sản xuất xi măng portland	3	30	15	15	2
081119036	Công nghệ sản xuất gốm sứ xây dựng	3	30	15	15	2
081119037	PP nghiên cứu cấu trúc và kiểm định chất lượng VLXD	3	30	15	15	2
	Chuyên ngành tự chọn	10				
081119038	Công nghệ vật liệu cách nhiệt	2	30	15		2
081119039	Công nghệ vật liệu tổng hợp vô cơ từ đất đá (geopolymer)	2	30	15		3
060505050	Lý thuyết thực nghiệm	2	30		15	1,2
080919041	Cơ học vật liệu nâng cao	2	30		15	2
081119042	Chống ăn mòn BTCT	2	30		15	3
081119043	Kỹ thuật bê tông đặc biệt	2	30		15	3
081119044	Vật liệu composit trong xây dựng	2	30	15		3
080121033	Kết cấu bê tông cốt thép dự ứng lực	2	30		15	3
070017046	Quản lý dự án	2	30		15	2,3
	<i>Các môn học/ chuyên đề bổ sung</i>					
	<i>Các môn học tự chọn thuộc chuyên ngành khác (*)</i>					
080000010	Thực hiện đề cương LV	2				3
080000011	Luận văn ThS	12				4

MS	Môn học	TC	Khối lượng (tiết)			HK
			LT	TN	BT, TL	
B- PHƯƠNG THỨC NGHIÊN CỨU						
	Cơ sở bắt buộc	12				
	<i>12 TC từ các môn học cơ sở bắt buộc của phương thức giảng dạy môn học</i>					
	Chuyên ngành tự chọn	6				
	<i>6 TC từ các môn học chuyên ngành của phương thức giảng dạy môn học</i>					
080000010	Thực hiện đề cương LV	2				2
080000012	Chuyên đề LV	2				3
080000013	Luận văn ThS + Báo cáo KH	26				3+4

(*) HV được quyền lựa chọn tối đa 6 TC cho khối kiến thức tự chọn từ CTĐT của các chuyên ngành khác của Trường nếu được sự chấp thuận của GVHD luận văn ThS.

37 - CÔNG NGHỆ VÀ QUẢN LÝ XÂY DỰNG (60 58 90)

PHƯƠNG THỨC ĐÀO TẠO: A - Giảng dạy môn học

TC: 58

MỤC TIÊU ĐÀO TẠO:

- **Trang bị kiến thức** nhằm nâng cao trình độ trong lĩnh vực “Kỹ thuật thi công và Quản lý xây dựng” đủ năng lực phục vụ cho sự nghiệp phát triển ngành xây dựng dân dụng và công nghiệp trong cả nước cũng như hòa nhập khu vực và quốc tế. Đặc biệt thích hợp trên cương vị là chuyên gia, cố vấn, lập dự án xây dựng hay làm chỉ huy trên các công trường xây dựng, nhất là các công trình có áp dụng công nghệ mới.
- **Nâng cao kỹ năng thực hành về** : kinh tế chuyên ngành, lý thuyết tổ chức, quản lý xây dựng, kỹ thuật thi công, kỹ thuật và quản lý xây dựng. Đủ sức đưa ra quyết định đúng đắn, thiết kế được kế hoạch tiến độ, điều khiển tiến độ, quản lý điều hành chung các hệ thống tổ chức ở cấp công ty và công trường xây dựng lớn.
- **Khả năng đáp ứng nhu cầu KT – XH** : HV được trang bị và hiểu biết vững vàng về kinh tế chuyên ngành, có trình độ về tổ chức quản lý, đủ khả năng triển khai tốt một dự án hay một công trình xây dựng với chất lượng tốt, giá thành hợp lý, đúng pháp luật và nằm trong thời gian quy định

MS	Môn học	TC	Khối lượng (tiết)			HK
			LT	TN	BT, TL	
	Môn học chung	10				
150300010	Anh văn I	3	50	10		
150300011	Anh văn II	3	50	10		
340000020	Triết học	4	60		30	
	Cơ sở bắt buộc	12				
070008020	Phân tích định lượng trong QLXD	2	30		15	1
070008021	Thống kê ứng dụng trong quản lý và kỹ thuật	2	30		15	1
080708022	CN thi công và xu thế phát triển	3	45		15	1
080008023	Phân tích dự án đầu tư XD	3	30	15	15	1
080708024	Các nguyên lý của QLXD	2	30		15	1
	Chuyên ngành bắt buộc	12				
080708025	Tổ chức lao động và năng suất lao động trong thi công XD	3	45		15	1
080708026	Giám sát và kiểm định công trình	2	30		15	2
080708027	Tổ chức và kế hoạch hóa sản xuất XD	3	45		15	2
080000007	Quản lý dự án xây dựng	2	30		15	2
080708029	Quản lý tài chính và chi phí trong XD	2	30		15	2
	Chuyên ngành tự chọn	10				
080708030	Các biện pháp khắc phục sự cố nền móng	2	30		15	3
080708031	Hệ thống thông tin trong QLXD	2	30		15	3
080708032	Các chủ đề và phương pháp nghiên cứu trong QLXD	2	30		15	3
080708033	Luật và cơ sở pháp lý trong XD	2	30		15	3
080708034	Quản lý thiết bị trong xây dựng	2	30		15	3
080708035	Bảo trì, sửa chữa và nâng cấp công trình	2	30		15	2
080508036	Nền móng các công trình đặc biệt	2	15	15	15	3
081108037	Sản xuất – tính toán – kiểm tra chất lượng VL trên công trường	2	30		15	3
040414038	Công nghệ tính toán mềm (Soft Computing)	2	30		15	3
	<i>Các môn học/ chuyên đề bổ sung</i>					
	<i>Các môn học tự chọn thuộc chuyên ngành khác (*)</i>					
080000010	Thực hiện đề cương LV	2				3
080000011	Luận văn ThS	12				4

(*) HV được quyền lựa chọn tối đa 6 TC cho khối kiến thức tự chọn từ CTĐT của các chuyên ngành khác của Trường nếu được sự chấp thuận của GVHD luận văn ThS.

38 - CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG (60 85 06)

PHƯƠNG THỨC ĐÀO TẠO: **A** - Giảng dạy môn học
B - Nghiên cứu

TC: 58

TC: 58

MỤC TIÊU ĐÀO TẠO:

- **Trang bị kiến thức cơ sở nâng cao về khoa học môi trường, nâng cao kiến thức về công nghệ môi trường.** HV có thể lựa chọn chuyên ngành chuyên sâu qua các môn học tự chọn và chuyên đề nghiên cứu trên các lĩnh vực môi trường không khí, môi trường nước, chất thải rắn, chất thải nguy hại ... phù hợp với ngành công tác hoặc chuyên môn.
- **Nâng cao kỹ năng thực hành về các quá trình xử lý khí thải, các quá trình xử lý nước thải trên các mô hình thí nghiệm, có khả năng so sánh, xử lý các số liệu thí nghiệm ...** HV nắm được quá trình và thao tác khi thực hành các thí nghiệm xử lý môi trường.
- **Khả năng đáp ứng nhu cầu KT – XH:** HV sau khi tốt nghiệp với kiến thức được nâng cao có thể tiếp tục nghiên cứu và công tác phục vụ giải quyết các vấn đề môi trường theo mục tiêu bảo vệ môi trường toàn diện.

MS	Môn học	TC	Khối lượng (tiết)			HK
			LT	TN	BT, TL	
Môn học chung		10				
150300010	Anh văn I	3	50	10		
150300011	Anh văn II	3	50	10		
340000020	Triết học	4	60		30	
A- PHƯƠNG THỨC GIẢNG DẠY MÔN HỌC						
Cơ sở bắt buộc		12				
100225050	Hóa kỹ thuật môi trường	2	30		15	1
100225051	Vi sinh vật kỹ thuật môi trường	2	30		15	1
100225052	Các quá trình hóa học và hóa lý trong công nghệ môi trường	3	45	15		1
100225053	Các quá trình sinh học trong công nghệ môi trường	3	45		15	1
100225054	Thực nghiệm kỹ thuật xử lý chất thải	2		30	15	1
Chuyên ngành bắt buộc		14				
100225056	Kiểm soát ô nhiễm không khí và tiếng ồn	3	45		15	2
100225057	Kỹ thuật xử lý nước thiên nhiên	3	45		15	2
100225058	Kỹ thuật xử lý nước thải	3	45		15	2
100225059	Công nghệ xử lý chất thải rắn và chất thải nguy hại	3	45		15	2
100225056	Ô nhiễm đất và các biện pháp cải tạo	2	30		15	2
Chuyên ngành tự chọn		8				
100225060	Công nghệ sản xuất sạch hơn	2	30		15	3
100225061	Quản lý môi trường đô thị và khu CN	2	30		15	3
100225062	Mô hình hóa môi trường	2	30	15		3
100225063	Kinh tế chất thải	2	30		15	3
080802042	Mạng lưới cấp thoát nước	2	30		15	3
080225065	Thủy lực và thủy văn môi trường	2	30	15		3
100225066	Kỹ thuật sinh thái	2	30		15	3
<i>Các môn học/ chuyên đề bổ sung</i>						
<i>Các môn học tự chọn thuộc chuyên ngành khác (*)</i>						
100000010	Thực hiện đề cương LV	2				3
100000011	Luận văn ThS	12				4

MS	Môn học	TC	Khối lượng (tiết)			HK
			LT	TN	BT, TL	
B- PHƯƠNG THỨC NGHIÊN CỨU						
	Cơ sở bắt buộc	12				
	<i>12 TC từ các môn học cơ sở bắt buộc của phương thức giảng dạy môn học</i>					
	Chuyên ngành tự chọn	6				
	<i>6 TC từ các môn học chuyên ngành của phương thức giảng dạy môn học</i>					
100000010	Thực hiện đề cương LV	2				1,2
100000012	Chuyên đề LV	2				2,3
100000013	Luận văn ThS + Báo cáo KH	26				3,4

(*) HV được quyền lựa chọn tối đa 6 TC cho khối kiến thức tự chọn từ CTĐT của các chuyên ngành khác của Trường nếu được sự chấp thuận của GVHD luận văn ThS.

39 - QUẢN LÝ MÔI TRƯỜNG (60 85 10)

PHƯƠNG THỨC ĐÀO TẠO: **A** - Giảng dạy môn học
B - Nghiên cứu

TC: 58

TC: 58

MỤC TIÊU ĐÀO TẠO:

- **Trang bị kiến thức cơ sở nâng cao về:** vận dụng tổng hợp các nguyên lý khoa học Môi trường (MT), các công cụ chính quản lý MT (chính sách, quy hoạch, đánh giá, kinh tế, kỹ thuật, giáo dục...), kiến thức quan trắc, đánh giá chất lượng MT, xây dựng và khai thác sử dụng cơ sở dữ liệu, thông tin MT, công nghệ kỹ thuật MT.
- **Nâng cao kỹ năng thực hành về:** xác định vấn đề, lập luận, giải quyết và trình bày vấn đề; các kỹ năng về quan trắc, đánh giá chất lượng MT, kiểm toán MT, đánh giá tác động MT. Vận dụng các công cụ GIS, Viễn thám, phần mềm áp dụng trong quản lý MT, một số mô hình mô phỏng và dự báo diễn biến chất lượng MT, trang bị kinh nghiệm trên các lĩnh vực: công nghiệp, đô thị, chất thải, kinh tế, tài nguyên thiên nhiên và quản lý dự án MT.
- **Khả năng đáp ứng nhu cầu KT – XH:** Tham gia tư vấn, tổ chức, thực hiện và quản lý MT tại các doanh nghiệp, các công ty MT trong và ngoài nước; ban quản lý của các dự án MT; Có thể tham gia nghiên cứu tại các Viện, trường Đại học hoặc tiếp tục làm NCS.

MS	Môn học	TC	Khối lượng (tiết)			HK
			LT	TN	BT, TL	
Môn học chung		10				
150300010	Anh văn I	3	50	10		
150300011	Anh văn II	3	50	10		
340000020	Triết học	4				
A- PHƯƠNG THỨC GIẢNG DẠY MÔN HỌC						
Cơ sở bắt buộc		12				
100126050	Quản lý môi trường	2	30		15	1
100126051	Quy hoạch môi trường	2	30		15	1
100126052	Ứng dụng GIS và viễn thám trong quản lý môi trường	2	15		30	1
100126053	Mô hình hóa môi trường	2	15		30	1
100126050	Kinh tế môi trường	2	30		15	1
100126051	Công nghệ kỹ thuật môi trường	2	30		15	1
Chuyên ngành bắt buộc		10				
100126054	Đánh giá tác động và rủi ro môi trường	2	30		15	2
100126055	Quản lý môi trường đô thị	2	30		15	2
100126056	Quản lý môi trường công nghiệp	2	30		15	2
100126057	Quản lý tài nguyên thiên nhiên	2	30		15	2
100126058	Quản lý chất thải rắn và chất thải nguy hại	2	30		15	2
Chuyên ngành tự chọn		4				
100126061	Sức khỏe và an toàn môi trường	2	30		15	3
100126062	Độc học môi trường	2	30		15	3
100126063	Sinh thái ứng dụng	2	30		15	3
100126064	Quản lý dự án môi trường	2	15		30	3
Chuyên ngành tự chọn		8				
➤ Quản lý MT công nghiệp						
100126065	Công nghệ sản xuất sạch hơn	2	30		15	3

MS	Môn học	TC	Khối lượng (tiết)			HK
			LT	TN	BT, TL	
100126066	ISO 14000 và kiểm toán môi trường	2	30		15	3
100126067	Kiểm soát ô nhiễm không khí và tiếng ồn	2	30		15	3
100126068	Kiểm soát ô nhiễm nước thải CN	2	30		15	3
	➤ Quản lý chất thải					
100126069	Kinh tế chất thải	2	30		15	3
100126070	Thí nghiệm kỹ thuật xử lý chất thải công nghiệp	2	30		15	3
100126071	Công nghệ xử lý chất thải rắn và chất thải nguy hại	2	30		15	3
100126072	Kiểm soát ô nhiễm nước thải công nghiệp	2	30		15	3
	➤ Quản lý môi trường đô thị					
100126073	Quản lý đô thị	2	30		15	3
100126074	Quy hoạch phát triển đô thị	2	30		15	3
081026075	Ứng dụng GIS trong quản lý đô thị	2	30		15	3
100126076	Xã hội học đô thị	2	30		15	3
	➤ Quản lý tài nguyên thiên nhiên					
080802032	Quy hoạch và quản lý nguồn nước	2	30		15	3
100126078	Ứng dụng GIS trong quản lý tài nguyên môi trường	2	30	15		3
100126079	Quy hoạch môi trường khu vực	2	30		15	3
100126080	Khai thác TNKS & BVMT	2	30		15	3
030316069	Mô hình nước dưới đất	2	30		15	3
030316056	Khai thác và bảo vệ tài nguyên nước dưới đất	3	30	15	15	2
080302041	Quản lý vùng ven biển	2	30		15	3
	<i>Các môn học/ chuyên đề bổ sung</i>					
	<i>Các môn học tự chọn thuộc chuyên ngành khác (*)</i>					
100000010	Thực hiện đề cương LV	2				3
100000011	Luận văn ThS	12				4

B- PHƯƠNG THỨC NGHIÊN CỨU

Cơ sở bắt buộc

12

12 TC từ các môn học cơ sở bắt buộc của phương thức giảng dạy môn học

Chuyên ngành tự chọn

6

6 TC từ các môn học chuyên ngành của phương thức giảng dạy môn học

100000010	Thực hiện đề cương LV	2				1,2
100000012	Chuyên đề LV	2				2,3
100000013	Luận văn ThS + Báo cáo KH	26				3,4

(*) HV được quyền lựa chọn tối đa 6 TC cho khối kiến thức tự chọn từ CTĐT của các chuyên ngành khác của Trường nếu được sự chấp thuận của GVHD luận văn ThS.

ĐỀ CƯƠNG CÁC MÔN HỌC CHUNG

	Trang
Anh văn I	72
Anh văn II	74
Quy định tổ chức lớp giảng dạy Anh văn	76
Triết học	77

ĐỀ CƯƠNG MÔN HỌC ANH VĂN I (150300010)

- Tên môn học: ANH VĂN 1**
- Số tín chỉ: 3** (50 tiết LT; 10 tiết TH; 0 tiết TL)
- Giảng viên:**

GVC. Nhan Cẩm Hoa	ThS. Huỳnh Thị Bích Ngọc
ThS. Nguyễn Công Trí	ThS. Nguyễn Phạm Duy Anh
ThS. Đặng Trần Phong	ThS. Nguyễn Hoàng Tuấn
ThS. Nguyễn Thị Hằng Nga	ThS. Phan Ngọc Trường
- BM quản lý môn học:** Trung Tâm Ngoại Ngữ – Trường Đại Học Bách Khoa
- Môn học trước:**
- Môn học song hành:**
- Mô tả tóm tắt và mục tiêu môn học:** Môn Anh văn 1 nhằm trang bị cho học viên các kỹ năng ngôn ngữ và kỹ năng học thuật cần thiết ở trình độ cao học, chuẩn bị cho học viên các kiến thức ngôn ngữ để có thể vào chương trình TOEIC ở môn Anh văn 2. Đây là môn học cần thiết và bắt buộc đối với tất cả các học viên cao học, trừ các học viên các điểm thi xếp trình độ ≥ 500 hoặc có chứng chỉ TOEIC quốc tế ≥ 550 tại thời điểm đăng ký môn học.
- Nội dung:**

8.1 PHẦN GIẢNG DẠY TRÊN LỚP: 50 tiết

Phần	Nội dung	Số tiết	TLTK
1	Language functions and Skills <ul style="list-style-type: none">- Expressing past events, recent activities and completed actions- Expressing future intentions, future facts- Discussing the pros and cons- Drawing conclusions and making recommendations- Expressing purpose, cause and result and giving reasons- Expressing interest and surprise- Expressing quantity- Using social expressions- Making conversations- Discussing feelings- Listening for key points	20	[1], [2] [3],[4] [5],[6] [7],[8]

Phần	Nội dung	Số tiết	TLTK
2	Grammar and Structure <ul style="list-style-type: none"> - Verb tenses - Active and passive - Quantity expressions - Countable and uncountable nouns - Subordinate clauses - Participles - Infinitives - Compound nouns - Word formation - Synonyms and antonyms - Suffixes and prefixes 	20	[1], [2] [3],[4] [5],[6] [7],[8]
3	Topics <ul style="list-style-type: none"> - Offices and Personnel - Entertainment and Dining out - Emigration - Travel - Tourism - Business and trade - Import - Export - International Markets - Advertisement - Technical areas 	10	[1], [2] [3],[4] [5],[6] [7],[8]

8.2 PHẦN GIẢNG DẠY THỰC HÀNH, THÍ NGHIỆM TẠI PTN, PMT: 10 tiết

TT	Bài TH, TN	Số tiết	PTN, PMT	TLTK
1	HV được thực hành và luyện kỹ năng nghe tại phòng Lab (thính thị)	10	Phòng Lab, nhà B6	

8.3 PHẦN BÀI TẬP, TIỂU LUẬN NGOẠI KHÓA, HV ĐI NGHIÊN CỨU THỰC TIỄN NGOÀI TRƯỜNG: 0 tiết

9. Tài liệu tham khảo:

- [1] **TOEIC Business Idioms** from the Silicon Valley
- [2] **American Accent Training**
- [3] **600 essential words for the TOEIC Test**
- [4] Barron. **How to prepare for the TOEIC Test**
- [5] Bruce Rogers. **Complete Guide to TOEIC**
- [6] **Oxford Preparation Guide to TOEIC**
- [7] Peterson. **Official Guide to TOEIC**
- [8] **Preparation Guide to TOEIC**, Prentice Hall Publisher

10. Phương pháp đánh giá môn học:

TT	Phương pháp đánh giá	Số lần đánh giá	Trọng số (%)
1	Kiểm tra giữa kỳ (Nghe - Đọc hiểu)	1	20%
2	Thi cuối kỳ (Nghe - Đọc hiểu)	1	80%

ĐỀ CƯƠNG MÔN HỌC ANH VĂN II (150300011)

1. **Tên môn học:** ANH VĂN 2

2. **Số tín chỉ:** 3 (50 tiết LT; 10 tiết TH; 0 tiết TL)

3. **Giảng viên:**

GVC. Nhan Cẩm Hoa	ThS. Huỳnh Thị Bích Ngọc
ThS. Nguyễn Công Trí	ThS. Nguyễn Phạm Duy Anh
ThS. Đặng Trần Phong	ThS. Nguyễn Hoàng Tuấn
ThS. Nguyễn Thị Hằng Nga	ThS. Phan Ngọc Trường

4. **BM quản lý môn học:** Trung Tâm Ngoại Ngữ – Trường Đại Học Bách Khoa

5. **Môn học trước:** Anh văn 1

6. **Môn học song hành:**

7. **Mô tả tóm tắt và mục tiêu môn học:** Môn Anh văn 2 trang bị cho học viên các kiến thức và kỹ năng cần thiết nhằm đạt kết quả tốt nhất trong kỳ thi chứng chỉ TOEIC quốc tế. Học viên sẽ được miễn môn học này nếu có điểm thi TOEIC ≥ 550 còn trong thời hạn 2 năm tính đến ngày đăng ký môn học.

8. **Nội dung:**

8.1 PHẦN GIẢNG DẠY TRÊN LỚP: 50 tiết

Phần 1	Nội dung	Số tiết	TLTK
1	Developing listening skills: <ul style="list-style-type: none">- Pictures- Question- Response- Short conversations- Short talks	20	[1], [2] [3],[4] [5],[6] [7],[8]
2	Developing reading skills <ul style="list-style-type: none">- Skimming- Scanning- Reading fast	20	[1], [2] [3],[4] [5],[6] [7],[8]
3	Strategies for part V and VI <ul style="list-style-type: none">- Incomplete sentences- Error recognition- Practice Tests	10	[1], [2] [3],[4] [5],[6] [7],[8]

8.2 PHẦN GIẢNG DẠY THỰC HÀNH, THÍ NGHIỆM TẠI PTN, PMT: 10 tiết

TT	Bài TH, TN	Số tiết	PTN, PMT	TLTK
1	HV được thực hành và luyện kỹ năng nghe tại phòng Lab (thính thị)	10	Phòng Lab, nhà B6	

9. **Giáo trình giảng dạy:**

- [1] Oxford Preparation course for the TOEIC Test.
- [2] Longman Preparation series for the TOEIC Test
 - Intermediate
 - More Practice Tests

10. Tài liệu tham khảo:

- [1] **TOEIC Business Idioms** from the Silicon Valley
- [2] **American Accent Training**
- [3] **600 essential words for the TOEIC Test**
- [4] Barron. **How to prepare for the TOEIC Test**
- [5] Bruce Rogers. **Complete Guide to TOEIC**
- [6] **Oxford Preparation Guide to TOEIC**
- [7] Peterson. **Official Guide to TOEIC**
- [8] **Preparation Guide to TOEIC**, Prentice Hall Publisher

11. Phương pháp đánh giá môn học:

TT	Phương pháp đánh giá	Số lần đánh giá	Trọng số (%)
1	Thi TOEIC	1	100%

QUY ĐỊNH TỔ CHỨC LỚP GIẢNG DẠY ANH VĂN

1. Đối tượng được miễn học môn Anh văn I & II

HV có một trong các chứng nhận sau được xét miễn môn học Anh văn I & II:

- TOEIC \geq 550; TOEFL \geq 500 (International); IELTS \geq 5.5
 - Bằng Cử nhân Anh Văn hệ chính quy; Bằng Cử nhân Anh Văn hệ tại chức loại khá.
- Tất cả các chứng chỉ TOEIC, TOEFL, IELTS còn trong thời hạn 2 năm tính đến ngày đăng ký nhập học.

2. Xử lý kết quả thi xếp lớp

2.1 Kiểm tra trình độ đầu vào (Placement test):

Tất cả học viên cao học tham gia thi đầu vào theo định hướng TOEIC nhằm phân lớp học đúng trình độ và xét miễn học các môn Anh văn trong chương trình (ngoại trừ các trường hợp miễn học)

Nội dung thi: Listening - 100 câu; Reading - 100 câu

Thời gian làm bài: 20 phút; Ngày thi: dự kiến 09/9/2007

2.2 Xếp lớp:

- Nếu điểm thi xếp lớp $<$ 500, học viên phải học môn Anh văn I và Anh văn II.
- Nếu điểm thi từ 500 - 549, học viên được miễn học Anh văn I nhưng phải học Anh văn II.
- Nếu điểm thi \geq 550, học viên được miễn học môn Anh văn I & Anh văn II và phải nộp chứng chỉ TOEIC quốc tế \geq 550 điểm còn giá trị (2 năm) để xét hoàn tất môn học Anh văn I & II trong chương trình.

Lưu ý: Nếu điểm thi \leq 300, học viên được khuyến cáo học chương trình Anh văn bổ sung song song với môn Anh văn I.

3. Thi kết thúc môn học Anh văn II

3.1 Nội dung thi và đánh giá kết quả:

- Nội dung thi theo chương trình TOEIC của ETS – Hoa Kỳ, gồm 200 câu hỏi trắc nghiệm chia thành 2 phần: Nghe hiểu và Đọc hiểu.
- HV có điểm thi \geq 550 được công nhận hoàn tất môn Anh Văn chương trình cao học và được cấp chứng chỉ TOEIC do ETS – Hoa Kỳ cấp có giá trị trong 02 năm.
- HV có điểm thi $<$ 550 phải thi lại môn Anh văn vào kỳ thi TOEIC kế tiếp.

3.2 Đối tượng dự thi:

Tất cả HV Cao học, HV Bồi dưỡng SĐH đều có quyền đăng ký dự thi;

3.3 Tổ chức thi:

- Tổ chức mỗi năm 02 đợt thi;
- Thời gian cụ thể sẽ do Phòng ĐT-SĐH và Trung tâm ngoại ngữ quyết định
- Phòng ĐT-SĐH chịu trách nhiệm chính tổ chức thi
- Trung tâm ngoại ngữ phối hợp với TOEIC Việt Nam chịu trách nhiệm về chuyên môn
- TOEIC giám sát qui trình thi theo chuẩn Quốc tế.

ĐỀ CƯƠNG MÔN TRIẾT HỌC (340000020)

1. **Tên môn học:** TRIẾT HỌC

2. **Số tín chỉ:** 4 (60 tiết LT; 30 tiết TL)

3. **Giảng viên**

- PGS. TS Nguyễn Quang Điền ĐHQG TP.HCM
- PGS. TS Đinh Ngọc Thạch Trường ĐH KHXH & NV
- PGS. TS Vũ Văn Gầu Trường ĐH KHXH & NV
- TS. Đào Duy Thanh Trường ĐH Luật Tp. HCM

4. **BM quản lý môn học**

- Phòng Đào tạo SDH, Trường ĐHBK
- Khoa Triết học, Trường ĐH KHXH & NV

5. **Môn học trước:**

6. **Môn học song hành:**

7. **Mục tiêu môn học:** nhằm nâng cao tính khoa học và tính hiện đại của lý luận, gắn lý luận với những vấn đề của thời đại và của đất nước, đặc biệt là nâng cao năng lực vận dụng lý luận vào thực tiễn, vào lĩnh vực khoa học chuyên môn.

8. **Yêu cầu môn học**

- Kế thừa những kiến thức đã có của trình độ đào tạo ĐH và phát triển sâu thêm những nội dung cơ bản trong lịch sử triết học, triết học Mác – Lênin
- Trên cơ sở những nội dung cơ bản về lịch sử triết học, triết học Mác – Lênin, chương trình được bổ sung, phát triển nhằm nâng cao tính hiện đại gắn liền với các thành tựu mới của KH-CN, với những vấn đề của thời đại và của đất nước đang đặt ra
- Nâng cao năng lực cho HV và NCS trong việc vận dụng các nguyên lý của chủ nghĩa Mác – Lênin, tư tưởng Hồ Chí Minh vào những vấn đề thực tiễn đất nước đang đặt ra cũng như trong học tập, nghiên cứu và trong lĩnh vực công tác của mình

Nội dung: xem chi tiết tại website: http://www.pgs.hcmut.edu.vn/docs/triet_07.htm

9. **Tài liệu tham khảo**

- [1] **Các tác giả** *Triết học - tập 1, 2, 3* (dùng cho NCS và HV cao học không thuộc chuyên ngành triết học), NXB CTQG, Hà Nội 1999.
- [2] **K. Marx, F. Engels** *Hệ tư tưởng Đức*, NXB Sự thật
- [3] **K. Marx, F. Engels** *Tuyên ngôn Đảng cộng sản*, NXB Sự thật
- [4] **F. Engels** *Biện chứng của tự nhiên*, NXB Sự thật
- [5] **F. Engels** *Chống Duy Rinh*, NXB Sự thật
- [6] **V. Lenin** *Bút ký triết học*, NXB Sự thật
- [7] **V. Lenin** *Chủ nghĩa duy vật và chủ nghĩa kinh nghiệm phê phán*, NXB Sự thật

10. **Phương pháp đánh giá môn học**

TT	Phương pháp đánh giá	Số lần đánh giá	Trọng số (%)
1	Kiểm tra giữa học kỳ	1	25
3	Tiểu luận, thuyết trình	1	25
4	Thi cuối học kỳ (bắt buộc)	1	50

ĐỘI NGŨ GIẢNG VIÊN

TT	Giảng viên	Học hàm	Chức danh	Cơ hữu/ thỉnh giảng	
KHOA CƠ KHÍ					
1.	Nguyễn Tuấn	Anh		TS	CH
2.	Bùi Song	Cầu	GS	TSKH	TG
3.	Nguyễn	Cảnh	PGS	TS	TG
4.	Nguyễn Văn	Chung	GVC	ThS	CH
5.	Trần Cảnh	Dũng		TS	CH
6.	Nguyễn Văn	Giáp		TS	CH
7.	Thái Thị Thu	Hà		TS	CH
8.	Trần Thị	Hồng	PGS	TS	CH
9.	Phạm Huy	Hoàng		TS	CH
10.	Lê Chí	Hiệp	PGS	TS	CH
11.	Bùi Trọng	Hiếu		TS	CH
12.	Phan Đình	Huân	PGS	TS	CH
13.	Hồ Thị Minh	Hương		TS	CH
14.	Bùi Ngọc	Hùng		TS	CH
15.	Nguyễn Mộng	Hùng	PGS	TS	TG
16.	Nguyễn Tuấn	Kiệt		TS	TG
17.	Trần Thanh	Kỳ	PGS	TS	CH
18.	Chung Tấn	Lâm		TS	CH
19.	Nguyễn Hữu	Lộc	PGS	TS	CH
20.	Lưu Phương	Minh		TS	CH
21.	Nguyễn Thanh	Nam	PGS	TS	CH
22.	Nguyễn Hồng	Ngân		TS	CH
23.	Đặng Văn	Nghìn	PGS	TS	CH
24.	Hồ Thanh	Phong	PGS	TS	CH
25.	Nguyễn Như	Phong	GVC	ThS	CH
26.	Trần Thiên	Phúc		TS	CH
27.	Lê Hoài	Quốc	PGS	TS	TG
28.	Phùng	Rân	PGS	TS	TG
29.	Trần Doãn	Sơn	PGS	TS	CH
30.	Nguyễn Danh	Sơn		TS	CH
31.	Nguyễn Trường	Thanh	PGS	TS	TG
32.	Từ Diệp Công	Thành		TS	CH
33.	Nguyễn Văn	Thêm	PGS	TS	TG
34.	Hồ Đắc	Thọ	PGS	TS	TG
35.	Nguyễn Tấn	Tiến		TS	CH
36.	Hoàng Đình	Tín	PGS	TS	TG
37.	Huỳnh Văn	Trí	PGS	TS	CH
38.	Đoàn Thị Minh	Trinh	PGS	TS	CH
39.	Phạm Ngọc	Tuấn	PGS	TS	CH
40.	Lưu Thanh	Tùng		TS	CH
41.	Phan Tấn	Tùng		TS	CH
42.	Nguyễn Văn	Tuyên		TS	CH
43.	Trương Minh	Vệ	GS	TSKH	CH

TT	Giảng viên	Học hàm	Chức danh	Cơ hữu/ thỉnh giảng	
KHOA ĐIỆN - ĐIỆN TỬ					
44.	Nguyễn Như	Anh		TS	CH
45.	Quyền Huy	Ánh		TS	TG
46.	Phan Thị Thanh	Bình	PGS	TS	CH
47.	Trương Đình	Châu		TS	CH
48.	Hoàng Đình	Chiến		TS	CH
49.	Hồ Văn Nhật	Chương		TS	CH
50.	Phạm Thị	Cư		TS	TG
51.	Ngô Mạnh	Dũng		TS	CH
52.	Phan Quốc	Dũng		TS	CH
53.	Nguyễn Thị Phương	Hà	PGS	TS	CH
54.	Đình Việt	Hà		TS	TG
55.	Hồ Văn	Hiển		TS	CH
56.	Huỳnh Thái	Hoàng		TS	CH
57.	Nguyễn Chu	Hùng	PGS	TS	CH
58.	Nguyễn Bảo	Kha		TS	CH
59.	Đỗ Công	Khanh	GS.	TS	TG
60.	Nguyễn Bội	Khuê	PGS	TS	TG
61.	Huỳnh Văn	Kiểm	GVC	ThS	CH
62.	Hồ Đắc	Lộc	PGS	TSKH	CH
63.	Phạm Hồng	Liên	PGS	TS	CH
64.	Hồ Trung	Mỹ	GVC	ThS	CH
65.	Nguyễn Thanh	Nam		TS	CH
66.	Dương Hoài	Nghĩa		TS	CH
67.	Nguyễn Văn	Nhờ		TS	CH
68.	Tổng Văn	On	GVC	ThS	CH
69.	Nguyễn Đức	Phong	PGS	TS	TG
70.	Nguyễn Hữu	Phương	PGS	TS	TG
71.	Phan Hồng	Phương		TS	CH
72.	Lê Minh	Phương		TS	CH
73.	Nguyễn Hữu	Phúc	PGS	TS	CH
74.	Trần Trọng	Quyết		TS	TG
75.	Nguyễn Kim	Sách	PGS	TSKH	TG
76.	Lâm Du	Sơn		TS	TG
77.	Nguyễn Tiến	Tâm	PGS	TS	TG
78.	Vũ Đình	Thành	PGS	TS	CH
79.	Nguyễn Thiện	Thành		TS	CH
80.	Nguyễn Đức	Thành		TS	CH
81.	Lê Tiến	Thường	PGS	TS	CH
82.	Đặng Thành	Tín		TS	CH
83.	Vũ Phan	Tú		TS	CH
84.	Lưu Thanh	Trà		TS	CH
85.	Hoàng Minh	Trí		TS	CH
86.	Phạm Đình	Trực		TS	CH
87.	Nguyễn Cừu	Trí		TS	TG
88.	Đỗ Hồng	Tuấn		TS	CH
89.	Dương Vũ	Văn		TS	CH
90.	Nguyễn Hoàng	Việt		TS	CH

TT	Giảng viên		Học hàm	Chức danh	Cơ hữu/ thỉnh giảng	
KHOA KỸ THUẬT XÂY DỰNG						
91.	Nguyễn Ngọc	Ẩn		TS	CH	
92.	Châu Ngọc	Ẩn	PGS	TS	CH	
93.	Nguyễn Thị	Bảy		TS	CH	
94.	Nguyễn	Cảnh	PGS	TS	TG	
95.	Nguyễn Văn	Chánh	PGS	TS	CH	
96.	Trần Chấn	Chinh	PGS	TS	TG	
97.	Hồ Hữu	Chinh		TS	CH	
98.	Trần Đình	Chiến	GVC	ThS	CH	
99.	Lê Trung	Chơn		TS	CH	
100.	Bùi Văn	Chúng	GVC	ThS	CH	
101.	Nguyễn Khắc	Cường		TS	CH	
102.	Nguyễn Thế	Duy		TS	CH	
103.	Võ Đình	Dũng		TS	TG	
104.	Lê Văn	Dực		TS	CH	
105.	Nguyễn Văn	Đáng	VS	TSKH	TG	
106.	Nguyễn Văn	Điềm	PGS	TS	CH	
107.	Trần Trọng	Đức		TS	CH	
108.	Lê Song	Giăng	PGS	TS	CH	
109.	Trương Chí	Hiền		TS	CH	
110.	Trần Quang	Hiền	GVC	ThS	CH	
111.	Nguyễn Văn	Hiệp	PGS	TS	TG	
112.	Vũ Xuân	Hòa		TS	CH	
113.	Huỳnh Công	Hoài		TS	CH	
114.	Phan Xuân	Hoàng	PGS	TS	TG	
115.	Lê Đình	Hồng		TS	CH	
116.	Trần Quang	Hộ	GVC	ThS	CH	
117.	Ngô Nhật	Hưng		TS	CH	
118.	Lê Bá	Khánh		TS	CH	
119.	Lê Văn	Kiểm	PGS		TG	
120.	Nguyễn Hữu	Lam		TS	TG	
121.	Đỗ Thị Xuân	Lan	GVC	ThS	CH	
122.	Nguyễn Ngọc	Lâu		TS	CH	
123.	Lê Thị Ngọc	Liên	GVC	ThS	CH	
124.	Đào Xuân	Lộc	PGS	TS	CH	
125.	Trần Tấn	Lộc	PGS	TS	CH	
126.	Phạm Hồng	Luân		TS	CH	
127.	Ngô Trần Công	Luận		TS	TG	
128.	Lê Bá	Lương	GS	TSKH	TG	
129.	Võ Đình	Lương	GS	TSKH	TG	
130.	Nguyễn Thị Hiền	Lương	PGS	TS	CH	
131.	Nguyễn Văn	Mùi	GVC	ThS	CH	
132.	Nguyễn Ân	Niên	GS	TSKH	TG	
133.	Hoàng	Nam		TS	CH	
134.	Lê Văn	Nam	PGS	TS	CH	
135.	Võ	Phán		TS	CH	
136.	Lê	Phu	PGS	TS	TG	
137.	Nguyễn Thị	Phương		TS	CH	

TT	Giảng viên		Học hàm	Chức danh	Cơ hữu/ thỉnh giảng	
138.	Trà Thanh	Phương		TS	CH	
139.	Trần Thanh	Phương		TS	TG	
140.	Đỗ Kiến	Quốc	PGS	TS	CH	
141.	Bùi Trường	Sơn		TS	CH	
142.	Huỳnh Thanh	Sơn		TS	CH	
143.	Nguyễn Minh	Tâm		TS	CH	
144.	Trần Thu	Tâm		TS	CH	
145.	Trần Thị	Thanh	PGS	TS	TG	
146.	Chu Quốc	Thắng	PGS	TS	CH	
147.	Nguyễn Hùng	Thắng	GVC	ThS	CH	
148.	Bùi Công	Thành	PGS	TS	CH	
149.	Nguyễn	Thống	PGS	TS	CH	
150.	Trần Xuân	Thọ		TS	CH	
151.	Nguyễn Văn	Thơ	GS	TSKH	TG	
152.	Lê Thị Bích	Thủy		TS	CH	
153.	Đình Công	Tịnh		TS	CH	
154.	Lê Văn	Trung		TS	CH	
155.	Cù Khắc	Trúc	GVC	ThS	CH	
156.	Ngô Quang	Tường		TS	CH	
157.	Trương Ngọc	Tường		TS	CH	
158.	Lưu Trường	Văn	GVC	ThS	CH	
159.	Lê Bá	Vinh		TS	CH	
160.	Nguyễn Xuân	Vinh	PGS	TS	TG	
161.	Nguyễn Văn	Yên	PGS	TS	TG	
KHOA CÔNG NGHỆ HÓA HỌC						
162.	Phạm Văn	Bôn	PGS	TS	TG	
163.	Phan Thanh	Bình	PGS	TS	CH	
164.	Trần Khắc	Chương	PGS	TS	CH	
165.	Thái Nguyễn Huy	Chí		TS	CH	
166.	Lê Phan Hoàng	Chiêu		TS	CH	
167.	Lưu	Duẩn	GS	TSKH	TG	
168.	Đoàn	Dụ		TSKH	TG	
169.	Nguyễn Hoàng	Dũng		TS	CH	
170.	Trịnh Văn	Dũng		TS	CH	
171.	Đổng Thị Anh	Đào	PGS	TS	CH	
172.	Lê Xuân	Hải	PGS	TSKH	CH	
173.	Nguyễn Ngọc	Hạnh		TS	CH	
174.	Trần Thị Việt	Hoa	PGS	TS	TG	
175.	Lại Mai	Hương		TS	CH	
176.	Phạm Đình	Hùng	PGS	TS	TG	
177.	Hà Thúc	Huy	PGS	TS	TG	
178.	Nguyễn Vĩnh	Khanh		TS	CH	
179.	Mai Hữu	Khiêm	PGS	TS	TG	
180.	Trần Bích	Lam		TS	CH	
181.	Nguyễn Đức	Lượng	PGS	TS	CH	
182.	Đào Văn	Lượng	GS	TS	TG	
183.	Trần Trí	Luân		TS	TG	
184.	Lê Văn Việt	Mẫn	PGS	TS	CH	

TT	Giảng viên		Học hàm	Chức danh	cơ hữu/ thỉnh giảng
185.	Nguyễn Thị Xuân	Mai	GS	TS	TG
186.	Vũ Bá	Minh	GVC	ThS	CH
187.	Hoàng Đông	Nam		TS	CH
188.	Phan Thanh Sơn	Nam		TS	CH
189.	Hoàng Minh	Nam	GVC	ThS	CH
190.	Đỗ Minh	Nghiệp	GS	TS	TG
191.	Trần Văn	Ngũ		TS	CH
192.	Mai Thanh	Phong		TS	CH
193.	Phạm Thành	Quân		TS	CH
194.	Chu Phạm Ngọc	Sơn	GS	TS	TG
195.	Diệp Ngọc	Sương		TS	TG
196.	Lê Ngọc	Thạch		TS	TG
197.	Ngô Mạnh	Thắng		TS	CH
198.	Trần Quốc	Thắng	GS	TS	TG
199.	Nguyễn Đình	Thọ		TS	CH
200.	Nguyễn Thu	Thùy		TS	TG
201.	Phan Đình	Tuấn		TS	CH
202.	Nguyễn Văn	Tư	PGS	TS	TG
203.	Lê Thương	Trường		TS	TG
204.	Tô Bá	Văn		TS	TG
205.	Trần Bá	Việt		TS	TG
KHOA MÔI TRƯỜNG					
206.	Lê Huy	Bá	GS	TSKH	TG
207.	Nguyễn Phước	Dân		TS	CH
208.	Đặng Viết	Hùng		TS	CH
209.	Bùi Tá	Long		TS	TG
210.	Lê Hồng	Ninh	GS	TS	TG
211.	Đặng Minh	Phương		TS	TG
212.	Nguyễn Văn	Phước	PGS	TS	CH
213.	Trần Vĩnh	Phước	PGS	TS	CH
214.	Nguyễn Kỳ	Phùng		TS	TG
215.	Phùng Chí	Sỹ	PGS	TS	TG
216.	Nguyễn Thị Giác	Tâm		TS	TG
217.	Lê	Trình	GS	TS	TG
218.	Lâm Minh	Triết	GS	TS	TG
219.	Nguyễn Đình	Tuấn	PGS	TS	TG
220.	Nguyễn Thế	Vinh		TS	CH
KHOA CÔNG NGHỆ VẬT LIỆU					
221.	Đặng Mậu	Chiến	PGS	TS	CH
222.	Nguyễn Văn	Dán		TS	CH
223.	Lương Hồng	Đức		TS	CH
224.	Đỗ Minh	Đạo		TS	CH
225.	La Thị Thái	Hà		TS	CH
226.	Nguyễn Ngọc	Hà		TS	CH
227.	Nguyễn Thanh	Hồng		TS	TG
228.	Vũ Đình	Huy	PGS	TSKH	CH
229.	Huỳnh Công	Khanh		TS	CH

TT	Giảng viên		Học hàm	Chức danh	cơ hữu/ thỉnh giảng
230.	Nguyễn Chánh	Khê		TS	TG
231.	Nguyễn Thanh	Lộc		TS	CH
232.	Đỗ Quang	Minh		TS	CH
233.	Nguyễn Hữu	Niêu	GS	TS	CH
234.	Đặng Vũ	Ngoạn	PGS	TS	CH
235.	Phạm	Phổ	GS	TSKH	TG
236.	Nguyễn Bá	Tài		TS	CH
237.	Nguyễn Đắc	Thành		TS	CH
238.	Võ Hữu	Thảo		TS	CH
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN					
239.	Dương Tuấn	Anh		TS	CH
240.	Nguyễn Tuấn	Anh		TS	CH
241.	Nguyễn Hữu	Anh	GS	TS	TG
242.	Phạm Tường	Hải		TS	CH
243.	Nguyễn Văn	Hiệp		TS	CH
244.	Trần Văn	Hoài		TS	CH
245.	Đặng Trần	Khánh		TS	CH
246.	Trần Văn	Lăng		TS	TG
247.	Nguyễn Văn Minh	Mẫn		TS	CH
248.	Lê Ngọc	Minh		TS	CH
249.	Thoại	Nam		TS	CH
250.	Hà Hoài	Phương		TS	CH
251.	Nguyễn Hứa	Phùng		TS	CH
252.	Nguyễn Thanh	Sơn		TS	CH
253.	Quản Thành	Thơ		TS	CH
254.	Nguyễn Mạnh	Thọ		TS	CH
255.	Phan Thị	Tươi	PGS	TS	CH
256.	Cao Hoàng	Trụ	PGS	TS	CH
257.	Nguyễn Thúy	Vân	PGS	TS	TG
258.	Đình Đức Anh	Vũ		TS	CH
KHOA KHOA HỌC ỨNG DỤNG					
259.	Đặng Đình	Áng	GS	TS	TG
260.	Cần Văn	Bé	PGS	TS	TG
261.	Trần Lưu	Cường		TS	CH
262.	Nguyễn	Cang	GS	TSKH	TG
263.	Trần Ngọc	Diễm		TS	CH
264.	Trần Thị Ngọc	Dung	GVC	ThS	CH
265.	Nguyễn Lương	Dũng	PGS	TS	CH
266.	Dương Minh	Đức	PGS	TS	TG
267.	Nguyễn Minh	Hằng		TS	TG
268.	Võ Văn	Hoàng	PGS	TS	CH
269.	Vũ Công	Hòa		TS	CH
270.	Phạm Văn	Hội	PGS	TS	TG
271.	Nguyễn Đình	Huy	PGS	TS	CH
272.	Đỗ Công	Khanh	PGS	TSKH	TG
273.	Trần Quốc	Khánh		TS	CH
274.	Phan Quốc	Khánh	GS	TSKH	TG
275.	Nguyễn Quốc	Lân		TS	CH
276.	Huỳnh Bá	Lân		TS	CH

TT	Giảng viên		Học hàm	Chức danh	Cơ hữu/ thỉnh giảng
277.	Huỳnh Quang	Linh		TS	CH
278.	Nguyễn Tường	Long		TS	CH
279.	Nguyễn Thành	Long		TS	TG
280.	Trịnh Ngọc	Minh		TS	TG
281.	Ngô Kiều	Nhi	GS	TS	CH
282.	Lê Quang	Nguyễn		TS	CH
283.	Trần Minh	Thái	PGS	TS	CH
284.	Đình Ngọc	Thanh		TS	TG
285.	Nguyễn Bá	Thi		TS	CH
286.	Trương Tích	Thiện		TS	CH
287.	Đặng Đức	Trọng		TS	TG
288.	Lý Anh	Tú		TS	CH
289.	Vũ Văn	Tú		TS	TG
290.	Đặng Văn	Vinh		TS	CH
291.	Nguyễn An	Vinh	GS	TSKH	TG
KHOA KỸ THUẬT GIAO THÔNG					
292.	Vân Thị	Bông	GVC	ThS	CH
293.	Trịnh Văn	Chính		TS	TG
294.	Đỗ Văn	Dũng	PGS	TS	TG
295.	Bùi Văn	Ga	PGS	TS	TG
296.	Lê Thị Hồng	Hiếu		TS	CH
297.	Nguyễn Thế	Hoàng		TS	CH
298.	Nguyễn Hữu	Hường		TS	CH
299.	Phạm Xuân	Mai	PGS	TS	CH
300.	Lê Thị Minh	Nghĩa	PGS	TS	CH
301.	Nguyễn Lê	Ninh	PGS	TS	TG
302.	Nguyễn Văn	Phụng	PGS	TS	TG
303.	Nguyễn Thiện	Tổng	PGS	TS	CH
304.	Nguyễn Anh	Thi		TS	CH
305.	Lê Đình	Tuân		TS	CH
306.	Phạm Minh	Vương		TS	CH
KHOA ĐỊA CHẤT - DẦU KHÍ					
307.	Vũ Văn	Ái		TS	CH
308.	Nguyễn Tiến	Bào		TSKH	TG
309.	La Thị	Chích	PGS	TS	TG
310.	Vũ Đình	Chỉnh	PGS	TS	CH
311.	Phan Thị San	Hà		TS	CH
312.	Lê Phước	Hào	PGS	TS	CH
313.	Hà Quang	Hải		TS	TG
314.	Huỳnh Thị Minh	Hằng	PGS	TS	TG
315.	Vũ Chí	Hiếu	PGS	TS	TG
316.	Đỗ Tiến	Hùng		TS	TG

TT	Giảng viên		Học hàm	Chức danh	Cơ hữu/ thỉnh giảng
317.	Nguyễn Việt	Kỳ	PGS	TS	CH
318.	Nguyễn Văn	Lập		TS	TG
319.	Phạm Huy	Long		TS	TG
320.	Trịnh Văn	Long		TS	TG
321.	Hoàng Trọng	Mai	PGS	TS	TG
322.	Đậu Văn	Ngọc		TS	CH
323.	Tạ Thị Kim	Oanh		TS	TG
324.	Ngô Thường	San		TS	CH
325.	Hà Quang	Thái		TS	TG
326.	Nguyễn Mạnh	Thủy		TS	CH
327.	Hoàng Đình	Tiến		TSKH	TG
328.	Huỳnh	Trung	PGS	TS	TG
329.	Trần	Triết	TS	TS	TG
330.	Nguyễn Thành	Ván	PGS	TS	TG
331.	Nguyễn Chí	Vũ		TS	TG
332.	Trần Văn	Xuân		TS	CH
KHOA QUẢN LÝ CÔNG NGHIỆP					
333.	Nguyễn Thị	Cành	GS	TS	TG
334.	Nguyễn Thị Kim	Dung	PGS	TS	TG
335.	Nguyễn Hoàng Chí	Đức	GVC	ThS	CH
336.	Trương Quang	Được	GVC	ThS	CH
337.	Bùi Thị Minh	Hằng	PGS	TS	TG
338.	Lê Nguyễn	Hậu		TS	CH
339.	Nguyễn Trọng	Hoài		TS	TG
340.	Bùi Nguyên	Hùng	PGS	TS	CH
341.	Hồ Đức	Hùng		TS	TG
342.	Võ Văn	Huy		TS	CH
343.	Nguyễn Thúy Quỳnh	Loan		TS	CH
344.	Lê Thành	Long		TS	CH
345.	Trần Du	Lịch		TS	TG
346.	Nguyễn Quỳnh	Mai		TS	CH
347.	Nguyễn Thiện	Nhân	GS	TS	TG
348.	Phạm	Phụ	GS	TS	TG
349.	Nguyễn Thiên	Phú		TS	CH
350.	Đoàn Ngọc	Quế		TS	TG
351.	Lê Ngọc	Tánh		TS	TG
352.	Cao Hào	Thi	GVC	ThS	CH
353.	Nguyễn Đình	Thọ		TS	TG
354.	Phạm Ngọc	Thúy		TS	CH
355.	Cao Xuân	Tiến		TS	TG

THƯ VIỆN (*)

	Trang
Thư viện	82
Cơ sở dữ liệu trực tuyến	84
Tạp chí ngoại văn	87
Tạp chí nội văn	91

(*) Các thông tin trong mục này do Thư viện Trường ĐHBK cung cấp ngày 07/5/2007. Thông tin mới nhất được cập nhật tại Website: <http://www.lib.hcmut.edu.vn>.

THƯ VIỆN

Thư viện được thành lập vào năm 1998, **Phòng đọc Sau Đại Học** của Thư viện Trường ĐHBK có diện tích khoảng 95m², tọa lạc trên tầng lửng lầu một của tòa nhà A2. Phòng đọc có 40 chỗ ngồi, 19 giá sách (gồm 436 ngăn), 1 tủ chứa CD-ROM với 10 máy tính được nối mạng nội bộ và mạng Internet để phục vụ cho bạn đọc trong việc tra cứu, tìm tài liệu.

Không khí phòng đọc thoáng mát, dễ chịu, nguồn tài liệu phong phú cùng với sự phục vụ nhiệt tình của các cán bộ thư viện tạo cho bạn đọc sự thoải mái và hài lòng khi đến đây tham khảo tài liệu. Phòng đọc đã và đang ngày càng thu hút được đông đảo bạn đọc là cán bộ giảng dạy và cán bộ nghiên cứu khoa học, đặt biệt là nghiên cứu sinh, học viên cao học và sinh viên năm cuối đang thực hiện đề tài nghiên cứu khoa học.



Nguồn lực thông tin của Phòng đọc Sau đại học ngày càng được cập nhật mới hàng năm. Cụ thể:

(Tính đến 25/4/2007)

Loại tài liệu	Số tên tài liệu	Đơn vị
Sách	351 (nội văn: 104, ngoại văn: 247)	370 cuốn
Tạp chí	558 (nội văn: 149, ngoại văn: 409)	13.373 cuốn
Tạp chí (bản điện tử)	308	337 đĩa
Luận văn, Luận án SĐH	2515 (89 LATS, 2426 LVTh.S)	2515 cuốn/2750 đĩa
Báo cáo khoa học bản in	552	559 cuốn
Báo cáo khoa học (bản điện tử)	33 tuyển tập	43 đĩa
Tiêu chuẩn Việt Nam	2357	2359 cuốn
Tiêu chuẩn kỹ thuật (bản điện tử)	6523 tiêu chuẩn	38 đĩa
Phát minh sáng chế (bản điện tử)	14.194 phát minh	62 đĩa
Ebooks	2180	56 đĩa

Vốn tài liệu của Phòng đọc được bổ sung từ nhiều nguồn khác nhau như: Trung tâm Thông tin Tư liệu Khoa học và Công nghệ Quốc gia, Trung tâm Thông tin Tư liệu Khoa học và Công nghệ Tp. Hồ Chí Minh, Cục Bảo vệ Môi trường, Sở Khoa học Công nghệ Môi Trường, Ngân hàng Nhà nước Việt Nam, Hội tâm lý giáo dục Việt Nam, Bưu điện Trung tâm Sài Gòn, các đơn vị tài trợ như chương trình của Saigon Times, các đơn vị doanh nghiệp... Bên cạnh đó, những tài liệu có giá trị còn được bổ sung rất nhiều từ các Thầy Cô, đặc biệt từ các cựu cán bộ và sinh viên trong và ngoài trường tặng.

Từ năm 2003, nguồn tài liệu của Phòng đọc còn được bổ sung qua các Hội Khoa Học Kỹ thuật quốc tế như SAE, IEEE, ISES, ACL, ASCE, ASME, ASHRAE, ACS, CAD, ... các công ty nước ngoài và các Lãnh sự quán Pháp, Nhật, Hàn Quốc, Trung Quốc, Quỹ Châu Á (Asia Foundation)...

Thư viện Trường ĐHBK là một trong số các thư viện đại học có số tạp chí khoa học và kỹ thuật ngoại văn phong phú, đa dạng và có giá trị khoa học cao.

Thực tế, vốn tài liệu hiện có tại Phòng đọc SDH là nguồn tài liệu khoa học kỹ thuật hữu ích cho cán bộ giảng dạy, nghiên cứu sinh, học viên cao học, sinh viên năm cuối đang thực hiện đề tài nghiên cứu khoa học. Hiện nay, Thư viện tập trung nguồn lực phát triển theo hướng thư viện điện tử và thư viện số nhằm phục vụ tốt hơn cho bạn đọc. Ngoài ra, Phòng đọc cũng cố gắng bổ sung tài liệu nhiều hơn nữa không chỉ về số lượng tên tạp chí mà còn cả về ngành nghề, môn loại để có thể thỏa mãn nhu cầu ngày càng cao của bạn đọc.



Phòng đọc luôn hoan nghênh chào đón bạn đọc. Mọi sự quan tâm, góp ý của bạn đọc là nguồn cổ vũ giúp Thư viện hoàn thành tốt nhất nhiệm vụ của mình, góp phần cùng toàn thể Nhà trường vững bước tiến lên.

CƠ SỞ DỮ LIỆU TRỰC TUYẾN

A. CSDL BAO GÓI TẠP CHÍ SCIENCE DIRECT

Science Direct là một trong những CSDL toàn văn lớn nhất thế thuộc các lĩnh vực khoa học, kỹ thuật... Thư viện Bách khoa đã mua bao gói toàn văn CSDL tạp chí trên (từ năm 2003 đến 2006) gồm **262 tên tạp chí** và đưa lên phục vụ trên trang web thư viện tại địa chỉ: (<http://172.28.60.9/gsdll/cgi-bin/library.exe>.)

Thầy/ cô và bạn đọc thư viện có thể truy cập, tìm kiếm và download toàn văn các tạp chí một cách nhanh chóng và dễ dàng.

Lưu ý: Chỉ truy cập được trang web trên trong nội bộ trường ĐH Bách Khoa



B. CƠ SỞ DỮ LIỆU TRỰC TUYẾN

Những cơ sở dữ liệu (CSDL) có thể truy cập tại website của Thư viện trung tâm Đại học Quốc gia Tp. HCM (www.vnulib.edu.vn/e-resources) bao gồm:

Chú ý: Chỉ có các máy tính kết nối internet thông qua hệ thống mạng ĐHQG mới truy cập được toàn văn tài liệu các CSDL.

Những máy tính ngoài hệ thống mạng của ĐHQG-HCM muốn sử dụng các CSDL này cần làm phiếu "**Đăng ký độc giả và (hoặc) truy cập tài liệu điện tử**". Lấy mẫu phiếu đăng ký tại quầy tiếp bạn đọc thư viện.

1. **Lectures Note in Computer Sciences (Active):** gồm những chương trình, bài giảng về khoa học máy tính ở dạng toàn văn với khoảng 1000 số

Cách truy cập: www.springerlink.com ⇒ Artificial Life and Robotics ⇒ Computer Science ⇒ Lecture Notes in Computer Science.

2. **IEEE: ASPP (All Society Periodicals Package)** (<http://ieeexplore.ieee.org>): CSDL gồm 113 tạp chí của Nhà Xuất bản IEEE thuộc các lĩnh vực: Kỹ thuật điện, Khoa học máy tính, Kỹ thuật thông tin, vật lý ứng dụng, ... (Active)
3. **Proquest Digital Dissertation** (wwwlib.umi.com/dissertations/gateway): CSDL luận án, tập hợp khoảng 1,7 triệu luận án từ các tác giả của hơn 1000 trường Đại học. Trong đó có hơn 450.000 luận án toàn văn; tra cứu hơn 225.000 bài trích và tóm tắt luận án về các lĩnh vực Tâm lý, Xã hội, Khoa học tự nhiên, Khoa học kỹ thuật. Hàng năm bổ sung khoảng 47.000 luận án và 12.000 luận văn mới về nhiều lĩnh vực (Active)

4. **Ebrary** (<http://site.ebrary.com/lib/cenlibvnuhcm>): gồm 13.000 nhan đề dạng toàn văn thuộc các lĩnh vực: Kinh doanh và kinh tế, Ngôn ngữ và văn học, Khoa học kỹ thuật, Lịch sử, Triết học, Giáo dục học, Khoa học chính trị, Máy tính, Tiểu thuyết, Tâm lý học, Tôn giáo, ... (Active)
5. **EBSCO Host** (search.epnet.com): gồm 7.373 tạp chí ở dạng thư mục và tóm tắt, trong đó có 3.970 tạp chí toàn văn thuộc các lĩnh vực: Khoa học kỹ thuật, Khoa học tự nhiên, Khoa học xã hội, ... CSDL này đang được nhà xuất bản cho phép truy cập thử theo account

User ID: vnu Password: library

6. **SpringerLink Service** (www.springerlink.com): một trong những dịch vụ cung cấp thông tin trực tuyến hàng đầu trên thế giới về Khoa học kỹ thuật, Y học, ... SpringerLink cung cấp hơn 500 báo, tạp chí toàn văn, hơn 2000 quyển sách trực tuyến, liên kết tra cứu đến 11 thư viện khác.
7. **Association for Computing Machinery** (www.acm.org) : CSDL toàn văn về Khoa học máy tính, gồm nhiều lĩnh vực: máy tính, Lập trình, Ứng dụng tin học, ...
8. **CRC Press EnviroNetBase** (www.environetbase.com): gồm 80 tạp chí thuộc các lĩnh vực khoa học kỹ thuật ứng dụng như: Kỹ thuật điện, Kỹ thuật máy tính, Kỹ thuật môi trường, cấu trúc công trình, ...

CSDL này chỉ xem được phần tóm tắt, đang đợi gia hạn

9. **CRC Press EngNetBase** (www.engnetbase.com): gồm 145 tạp chí nghiên cứu các lĩnh vực khoa học kỹ thuật ứng dụng như: Kỹ thuật điện, Kỹ thuật máy tính, Kỹ thuật môi trường, Cấu trúc công trình, ...
10. **CRC Press MathNetBase** (www.mathnetbase.com): CSDL tập hợp rất nhiều các bảng biểu, công thức về toán ứng dụng
11. **CRC Press ITknowledgeNetBase** (www.itknowledgebase.net): CSDL cung cấp những tài liệu đáng tin cậy về Công nghệ máy tính và mạng
12. **H.W.Wilson** (www.hwwilson.com): gồm các CSDL
 - **Wilson Applied Science and Technology Full Text**: CSDL gồm 569 tạp chí về các ngành khoa học kỹ thuật ứng dụng như: Toán học ứng dụng, Trí tuệ ứng dụng, Điều khiển tự động, Khí quyển học, Công nghệ hóa học, Kỹ thuật ô tô, Công nghệ thông tin và truyền thông, Thực phẩm, Chế tạo máy, Khai thác mỏ, luyện kim, ...
 - **Wilson Art Full Text**: gồm 378 tạp chí về các ngành như: Nghệ thuật quảng cáo, Tác phẩm mỹ thuật cổ, Kiến trúc và lịch sử kiến trúc, Hội họa và lịch sử hội họa, Thủ công mỹ nghệ, Thiết kế thời trang, Nghệ thuật trang trí, ...
 - **Wilson Biological and Agricultural Index**: gồm 297 tạp chí về các ngành sinh học và nông nghiệp như: Sinh học, Hóa sinh học, Tế bào học, Kinh tế nông nghiệp, Hóa công nghiệp, Thổ nhưỡng học, Lâm nghiệp, Ngư nghiệp, Di truyền học, Thực vật học, Sinh thái học, ...
 - **Wilson Business Full Text**: gồm 524 tạp chí thuộc nhiều lĩnh vực như: Kế toán ngân hàng, Kinh tế học, Đầu tư, Quản lý, Marketing, Bất động sản, Thuế, mối quan hệ với ngành công nghiệp, bảo hiểm, Thương mại quốc tế, ...
 - **Education Full Text**: 528 tạp chí các lĩnh vực: Tin học trong giáo dục, Giáo dục kỹ thuật công nghệ, Khoa học thư viện, Giáo dục hướng nghiệp, ...
 - **General Science Full Text**: gồm 224 tạp chí các lĩnh vực: Thiên văn học, khí quyển học, sinh học, hóa học, thực vật học, bảo tồn môi trường, khoa học trái đất, môi trường, ...

- **Humanities Full Text:** gồm 502 tạp chí các lĩnh vực: Khảo cổ học, Báo chí, Ngôn ngữ học, Phê bình văn học, Nghệ thuật biểu diễn, Nhạc, Triết học, ...
 - **Library Literature and Information Full Text:** gồm 229 tạp chí thuộc các lĩnh vực: Tự động hóa, Thư mục, Lưu hành tài liệu, Phân loại, Luật bản quyền, Đào tạo ngành thư viện, Phân phối thông tin, Các hiệp hội và hội nghị thư viện, Trang thiết bị và cung cấp trang thiết bị thư viện, Quản lý nhân sự, Bảo quản tài liệu, Xuất bản,
 - **Social Science Full Text:** gồm 524 tạp chí thuộc các lĩnh vực: Nhân học, Nghiên cứu vùng, Sức khỏe cộng đồng, Địa lý, Quan hệ quốc tế, Đạo đức học, Giáo dục gia đình, Lập kế hoạch quản lý cộng đồng, Tâm lý học, Xã hội học,
 - **Reader Guide Full Text:** gồm 322 tạp chí thuộc các lĩnh vực: Hàng không, Thiên văn học, Địa lý học, Kinh doanh, Ô tô, Môi trường, Thời trang, Phim ảnh, Nghệ thuật, Báo chí, Nhạc, Chính trị, Thông tin, ...
13. **Emerald Full Text** (www.emeraldinsight.com): gồm 110 tạp chí thuộc các lĩnh vực quản lý: Marketing, Thư viện và quản lý thông tin, Hoạt động quản lý, ...
14. **ScienceDirect:** (<http://www.sciencedirect.com>): CSDL gồm hơn 489 tạp chí toàn văn về Hóa học, Khoa học Máy tính, Kỹ thuật Công nghệ, Khoa học Vật liệu, Sinh học, Di truyền học, Sinh học Phân tử,...

TẠP CHÍ NGOẠI VĂN

TT		Tên Tạp chí
Cơ khí - Dệt may		
1.	1	CAD (Computer-Aided Design)
2.	2	IEEE/ASME Transactions on Mechatronics
3.	3	Journal of Dynamic Systems, Measurement and Control
4.	4	Journal of Mechanical Design
5.	5	Journal of Manufacturing Science and Engineering
6.	6	Mechanical Engineering
7.	7	Mechatronics
8.	8	Machine Tools and Manufacture
9.	9	Mashinostroitel
10.	10	Mekhanizacia I Elektrificacia Cel'
11.	11	Tekhnologia Mashinostroenia
12.	12	AATCC Review (The American Association of Textile Chemists and Colorists)
Năng lượng		
13.	1	Applied Energy
14.	2	Ashrae Journal
15.	3	Bulletin de l'Institut International du Froid
16.	4	Energy and Fuels
17.	5	IEEE Power & Energy
18.	6	IEEE Transactions on Energy Conversion
19.	7	IEEE Transactions on Power Delivery
20.	8	Bulletin of the International Institute of the refrigeration
21.	9	Journal of Energy Engineering
22.	10	Power Engineering
23.	11	Progress in Energy and Combustion Science
24.	12	ReFocus (The International Renewable Energy Magazine)
25.	13	Renewable Energy
26.	14	Solar Energy
27.	15	Teploenergetika
Công nghệ hóa học – Sinh học - Thực phẩm		
28.	1	Chemical & Engineering News
29.	2	Chemical Reviews
30.	3	The American Chemical Society
31.	4	JOC (The Journal of Organic Chemistry)
32.	5	Natural Products
33.	6	Physical Chemistry A
34.	7	Chemical Information and Modeling
35.	8	I&EC research (Industrial & Engineering Chemistry Research)
36.	9	Physical Chemistry B
37.	10	Chemistry: An Asian journal
38.	11	Chemical Engineering Research and Design
39.	12	Industrial and Engineering Chemistry
40.	13	Khimicheskoe i Neftegazovoe Mashinostroenie
41.	14	Zhurnal Fizicheskoi Khimii
42.	15	Chemmedchem
43.	16	Applied Biochemistry and Biotechnology
44.	17	Biotechnology Progress
45.	18	Biotechnology Journal
46.	19	Agricultural and Food Chemistry
47.	20	Food Industry
48.	21	Food Processing and Preservation
49.	22	Food Science and Technology Research

TT		Tên Tạp chí
50.	23	Food Technology
51.	24	Meat global processing
52.	25	Trends in Food Science & Technology
53.	26	Sea food
Công nghệ thông tin		
54.	1	IEEE Network
55.	2	IEEE Transactions on Computers
56.	3	IEEE/ACM Transactions on Networking
57.	4	IEEE Connections
58.	5	Computational Linguistics
59.	6	Knowledge - Based Systems
60.	7	IEEE Transactions on Neural Networks
61.	8	IEEE Computational Intelligence Magazine
62.	9	PC World (tiếng anh)
63.	10	IEEE Intelligent Systems
64.	11	IEEE Internet Computing
65.	12	IEEE Transactions on Knowledge and based Systems
66.	13	IEEE tran. on Pattern Analysis and Machine Intelligence
67.	14	IEEE Design & test of Computer
68.	15	Innovative Technology for Computer Professional Computer
69.	16	IEEE tran. on knowledge and data engineering
70.	17	IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems
71.	18	Oracle
Kỹ thuật điện tử		
72.	1	Electrical Machinery and Energy Conversion Systems
73.	2	Journal of Electrical engineering & technology
74.	3	IEEE Antennas & Propagation Magazine
75.	4	IEEE Circuits and Systems magazine
76.	5	IEEE Communications Letters
77.	6	IEEE Communications Magazine
78.	7	IEEE Electron Devices Society
79.	8	IEEE Industrial Electronics
80.	9	IEEE Industry Applications Magazine
81.	10	IEEE Information Theory Society Newsletter
82.	11	IEEE Journal on Selected Areas in Communications
83.	12	IEEE Microwave
84.	13	IEEE Power Electronics Society Newsletter
85.	14	IEEE Signal Processing magazine
86.	15	IEEE Tran. on Audio, Speech, and Language Processing
87.	16	IEEE Transaction on Industrial Electronics
88.	17	IEEE Transactions on Speech and Audio Processing
89.	18	IEEE Transactions on Advanced Packaging
90.	19	IEEE Transactions on Antennas and Propagation
91.	20	IEEE Transactions on Circuits and Systems
92.	21	IEEE Transactions on Communications
93.	22	IEEE Transactions on Electron Devices
94.	23	IEEE Transactions on Fuzzy Systems
95.	24	IEEE Transactions on Image Processing
96.	25	IEEE Transactions on Industrial Electronics
97.	26	IEEE Transactions on Industry Applications
98.	27	IEEE Transactions on Information Theory
99.	28	IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques
100.	29	IEEE Transactions on Power Electronics
101.	30	IEEE Transactions on Power Systems

TT		Tên Tạp chí
102.	31	IEEE Transactions on Signal Processing
103.	32	IEEE Transactions on Wireless Communications
104.	33	IEEE Wireless Communications
105.	34	JEI (Journal of the Electronics Industry)
106.	35	Proceedings of the IEEE
107.	36	Radiotekhnika
108.	37	Radiotekhnika I Electronika
109.	38	Telecommunications
110.	39	Electronic Design
111.	40	Electronics
112.	41	IEEE Robotics & Automation magazine
113.	42	IEEE Transactions on Robotics
Công nghệ vật liệu		
114.	2	MPT (Metallurgical Plant and Technology)
115.	3	Steel Research International
116.	4	Engineering Materials and Technology
117.	5	M&S (Materials and Structures)
118.	6	Materials Science and Technology
119.	7	Mechanics of Composite Materials
120.	8	Metal Technology
121.	9	Anti-Corrosion Methods and Materials
122.	10	Welding Journal
Khoa học ứng dụng		
123.	1	Applied Mechanics
124.	2	Computational and Applied Mathematics
125.	3	Electrophysics and Applications
126.	4	Engineering Mechanics
127.	5	IEEE Leos (The Lasers and Electro-optics Society)
128.	6	Journal of Fluids Engineering
129.	7	Numerical Methods in Engineering
130.	8	Flow, Turbulence and Combustion
131.	9	Communications in Physics
132.	10	Vietnam Journal of Mathematics
133.	11	Vietnam Journal of Mechanics
Kỹ thuật Giao thông		
134.	1	Aerospace Engineering
135.	2	Auto Technology
136.	3	Automotive Engineering International
137.	4	Aviation Week & Space Technology
138.	5	Diesel & Gas Turbine Worldwide
139.	6	Journal of Automobile Engineering
140.	7	Marine Research
141.	8	Ship Research
142.	9	Transportation Engineering
Môi trường		
143.	1	Environment and Planning
144.	2	Ground Water
145.	3	Water Science & Technology
146.	4	Environmental Science & Technology
147.	5	International Review for Environmental Strategies
148.	6	Journal of Environmental Engineering
149.	7	Journal of Water and Health
150.	8	Journal of Water Supply Research and Technology
151.	9	Practice Periodical of Hazardous, Toxic, and Radioactive Waste Management

TT		Tên Tạp chí
152.	10	Water Resources Planning and Management
153.	11	WC&P (Water Conditioning & Purification Magazine)
154.	12	Water science & technology: water supply
155.	13	Water 21
Địa chất - Dầu khí		
156.	1	Petrology
157.	2	Journal of Petroleum Technology (JPT)
158.	3	Environmental Geology
159.	4	International Journal of Geomechanics
160.	5	The Korean Geotechnical Society
161.	6	Geotechnical and Geoenvironmental Engineering
162.	7	Asian Oil and gas
163.	8	Oil, gas & petrochem equipment
Quản lý công nghiệp		
164.	1	Asian-Pacific Economic Literature
165.	2	Management in Engineering
166.	3	International J. of Technology, Policy and Management
167.	4	International Journal of Technology Management
168.	5	Vietnam economic management Review
Kỹ thuật xây dựng		
169.	1	Building Design & Construction
170.	2	Concrete International
171.	3	International Water Power & Dam Construction
172.	4	Cement and Concrete Research
173.	5	Civil Engineering
174.	6	Computing in Civil Engineering
175.	7	Hydraulic Engineering
176.	8	Journal of Architectural Engineering
177.	9	Journal of Bridge Engineering
178.	10	Journal of Construction Engineering and Management
179.	11	Journal of Urban Planning and Development
180.	12	KSCE Journal of Civil Engineering
181.	13	Materials in Civil Engineering
182.	14	Practice Periodical on Structural Design and Construction
183.	15	Structural Engineering
184.	16	Waterway, Port, Coastal, and Ocean Engineering
185.	17	ASCE News
186.	18	Plaxis Bulletin
187.	19	Modern Steel Construction

TẠP CHÍ NỘI VĂN

TT		Tên tạp chí
Cơ khí - Dệt may – Năng lượng - Vật liệu		
1.	1	Cơ khí Việt Nam
2.	2	Dệt may & thời trang Việt Nam
3.	3	Khoa học và Công nghệ Nhiệt
4.	4	Năng lượng Việt Nam
5.	5	Tạp chí Khoa học công nghệ kim Loại
Công nghệ hóa học - Sinh học - Thực phẩm		
6.	1	Công nghiệp hóa chất
7.	2	Hóa học
8.	3	Hóa học và Ứng dụng
9.	4	Sinh học
Công nghệ thông tin		
10.	1	Computer Fan
11.	2	Làm bạn với máy vi tính
12.	3	Thế giới vi tính (sê-ri A)
13.	4	Thế giới vi tính (sê-ri B)
14.	5	Tin học và điều khiển học
Kỹ thuật điện tử		
15.	1	Bưu chính viễn thông
16.	2	Điện lực
17.	3	Điện tử
18.	4	Điện và đời sống
19.	5	Tạp san các kết quả nghiên cứu khoa học; Khoa Đ-Đ tử
20.	6	Tự động hóa ngày nay
Kỹ thuật cơ sở		
21.	1	An toàn - Sức khỏe và Môi trường lao động (Tập san)
22.	2	Bảo hộ lao động
23.	3	Tiêu chuẩn đo lường chất lượng
24.	4	Tạp chí Hóa Lý
25.	5	Tạp chí khoa học: Khoa học tự nhiên và công nghệ
26.	6	Tạp chí khoa học: Toán - Vật lý
27.	7	Toán học và tuổi trẻ
Kỹ thuật giao thông		
28.	1	Công nghiệp Ô tô Việt Nam
29.	2	Giao thông vận tải
30.	3	Hàng hải Việt Nam
31.	4	Hàng không Việt Nam
32.	5	Ô tô xe máy Việt Nam
33.	6	Tạp chí Khoa học giao thông vận tải
34.	7	Xe & đời sống
35.	8	Công nghiệp tàu thủy Việt Nam
Kỹ thuật xây dựng		
36.	1	Cầu đường Việt Nam
37.	2	Khoa học Công nghệ Xây dựng
38.	3	Kiến trúc
39.	4	Kiến trúc nhà đẹp
40.	5	Kiến trúc Việt Nam
41.	6	Người Xây Dựng
42.	7	Thông tin khảo sát thiết kế
43.	8	Thông tin Khoa học kỹ thuật Xi măng
44.	9	Xây dựng

TT		Tên tạp chí
45.	10	Quy hoạch xây dựng
Môi trường		
46.	1	Bản tin Tài nguyên và Môi trường
47.	2	Bảo vệ môi trường
48.	3	Khí tượng thủy văn
49.	4	Khoa học Công nghệ Môi trường
50.	5	Thông tin Khoa học Công nghệ và Môi trường
51.	6	Bản tin môi trường và tài nguyên
Địa chất - Dầu khí		
52.	1	Các khoa học về Trái đất
53.	2	Công nghiệp mỏ
54.	3	Địa kỹ thuật
55.	4	Khoa học đất
Quản lý công nghiệp		
56.	1	Khu công nghiệp Việt Nam
57.	2	Kinh tế Sài Gòn
58.	3	Kinh tế Việt Nam
59.	4	Kinh tế Việt Nam và thế giới
60.	5	Nghiên cứu kinh tế
61.	6	Những vấn đề kinh tế thế giới
62.	7	Nội san kinh tế
63.	8	Thông tin Đối ngoại
64.	9	Tin học ngân hàng
65.	10	Tổng luận Khoa học công nghệ kinh tế
66.	11	Quản lý kinh tế
Khoa học xã hội		
67.	1	Bảo vệ pháp luật
68.	2	Khoa học Pháp lý
69.	3	Lao động và xã hội
70.	4	Lịch sử Đảng
71.	5	Nghiên cứu văn học
72.	6	Quản lý nhà nước
73.	7	Tạp chí Cộng sản
74.	8	Tạp chí Giáo dục
75.	9	Tạp chí Khoa học Giáo dục
76.	10	Tạp chí khoa học: Khoa học Xã hội và Nhân văn
77.	11	Tạp chí khoa học: Kinh tế-Luật
78.	12	Tạp chí khoa học: Ngoại ngữ
79.	13	Tạp chí Thiết bị Giáo dục
80.	14	Thông tin Cải cách nền hành chính Nhà nước
81.	15	Triết học
82.	16	Xây dựng Đảng
83.	17	TCKH Khoa học xã hội & Nhân văn
84.	18	Nhà nước và pháp luật
85.	19	Bảo hiểm xã hội
Tham khảo		
86.	1	Bản tin Bách Khoa (hàng quý)
87.	2	Bản tin Bách Khoa (hàng tháng)
88.	3	Bản tin Đại học Kinh tế Tp. Hồ Chí Minh
89.	4	Bản tin Đại học Quốc gia Tp. Hồ Chí Minh
90.	5	Hoạt động khoa học
91.	6	Khoa học Kỹ thuật Nông Lâm Nghiệp
92.	7	Khoa học và công nghệ

TT		Tên tạp chí
93.	8	Khoa học và Tổ quốc
94.	9	Phát triển Khoa học Công nghệ
95.	10	Tạp chí Khoa học Cần Thơ
96.	11	Tạp chí Khoa học và Công nghệ các trường ĐH. Kỹ thuật
97.	12	Tài liệu tham khảo
98.	13	Tập san khoa học
99.	14	Thông tin & phát triển
100.	15	Thông tin Khoa học - Kỹ thuật
101.	16	Thông tin Khoa học và Công nghệ
102.	17	Thông tin Khoa học và Công nghệ (Vĩnh Long)
103.	18	Tia sáng
104.	19	Tin học chỉ dẫn và tìm kiếm
105.	20	Tin học và đời sống
106.	21	Tóm tắt tài liệu Khoa học và Công nghệ Việt Nam
107.	22	Trí thức và phát triển
108.	23	Bản tin nghiên cứu khoa học và phát triển
109.	24	Môi trường và sức khỏe

Ngoài nguồn tạp chí ngoại văn chuyên ngành và cơ sở dữ liệu trực tuyến, học viên SDH cần tìm hiểu thêm về các tạp chí khoa học chuyên ngành do Hội đồng Chức danh Giáo sư Nhà nước qui định tại địa chỉ: <http://www.hoidonggiaosunhanuoc.gov.vn>

PHÒNG THÍ NGHIỆM

(Nguồn thông tin: trích từ QĐ số 279/QĐ-ĐHKBK-TCHC ngày 05/11/2004)

TT	CHUYÊN NGÀNH	PTN CẤP KHOA (Tên PTN/ địa điểm)	PTN CẤP BỘ MÔN (Tên PTN/ địa điểm)
1.	Quản trị kinh doanh	Mô phỏng/ nhà B10	
2.	Hệ thống thông tin quản lý		
3.	Khoa học máy tính	Phòng máy tính/ nhà A 3	
4.	Kỹ thuật ô tô, máy kéo	Động cơ đốt trong/ nhà C 3	
5.	Vật lý kỹ thuật	Vật lý đại cương/ lầu 1, nhà B4	Công nghệ Laser/ lầu 1 nhà B4
6.	Toán ứng dụng		Phòng tính toán mô phỏng/ nhà B4
7.	Cơ học kỹ thuật		Cơ học ứng dụng/ lầu 1 nhà B4
8.	Công nghệ vật liệu vô cơ	Công nghệ vật liệu/ nhà C4 Polyme và Composite/ nhà C6 (PTN trọng điểm quốc gia)	Cơ sở khoa học vật liệu/ nhà C 4
9.	Công nghệ vật liệu kim loại		Công nghệ vật liệu Silicat/ nhà C 4
10.	Công nghệ vật liệu cao phân tử và tổ hợp		Công nghệ vật liệu kim loại/ nhà C4
			Công nghệ vật liệu Polyme/ nhà C6
11.	Công nghệ môi trường	Công nghệ môi trường/ nhà B7	
12.	Quản lý môi trường		
13.	Địa chất khoáng sản thăm dò		Địa môi trường/ nhà B 8
14.	Địa chất môi trường		
15.	Địa kỹ thuật		Địa kỹ thuật/ nhà C 2
16.	Kỹ thuật khoan, khai thác và công nghệ dầu khí		Khoan và khai thác dầu khí/ kios 90 – 93 Tô Hiến Thành, Q.10
17.	Địa chất dầu khí ứng dụng		Phòng tính toán và mô phỏng/ Nhà B8
18.	Công nghệ chế tạo máy	CAD/CAM/ nhà C 1 Đo lường/ nhà B 11	Chế tạo máy/ nhà C 5
			Thiết kế máy/ nhà C 1
			Cơ điện tử/ nhà C 5
19.	Kỹ thuật máy và thiết bị xây dựng, nâng chuyển	Xưởng Cơ khí/ nhà C 1 Điều khiển số và kỹ thuật hệ thống/ nhà C6 (PTN trọng điểm quốc gia)	Tự động hóa sản xuất/ nhà C 1
			Máy xây dựng/ nhà C 3
20.	Kỹ thuật chế tạo phôi		Thiết bị và công nghệ VL cơ khí/ nhà C 1 (xưởng gò, rèn, hàn)
21.	Kỹ thuật hệ thống công nghiệp		Kỹ thuật hệ thống công nghiệp/ BM Kỹ thuật hệ thống công nghiệp

TT	CHUYÊN NGÀNH	PTN CẤP KHOA (Tên PTN/ địa điểm)	PTN CẤP BỘ MÔN (Tên PTN/ địa điểm)
22.	<i>Công nghệ nhiệt</i>		(Trung tâm nghiên cứu thiết bị nhiệt và năng lượng mới/ sau nhà B 6)
23.	<i>Thiết bị, mạng và nhà máy điện</i>	Máy điện và thực tập điện/ nhà B 1 Phòng máy tính/ nhà B1 Phòng thực tập điện tử/ nhà B1	Điện công nghiệp/ nhà B1, B3 Hệ thống điện/ nhà B 1 Mạch và đo/ nhà B 1 Kỹ thuật điện/ nhà B 1
24.	<i>Tự động hóa</i>	Điều khiển số và kỹ thuật hệ thống/ nhà C6 (PTN trọng điểm quốc gia)	Điều khiển tự động/ nhà B 3
25.	<i>Kỹ thuật điện tử</i>		Điện tử/ nhà B 3 Viễn thông/ nhà B 3
26.	<i>Công nghệ sinh học</i>	Hóa tính toán/ 107 B 2	Công nghệ sinh học/ 102 B 2
27.	<i>Công nghệ hóa học</i>		Điện hóa/ 103 B 2 Xúc tác/ nhà B 2 Phân tích/ 207 B 2 Hóa lý/ 204 B 2 Vô cơ 1 & 2/ 213 và 405 B 2 Hữu cơ cơ bản Tổng hợp hữu cơ/ 212 B 2 Dầu khí/ 104 B 2
28.	<i>Quá trình và thiết bị công nghệ hóa học</i>		Quá trình và thiết bị/ 105 B 2
29.	<i>Công nghệ thực phẩm và đồ uống</i>		Công nghệ thực phẩm 1&2/ nhà B 10 Cảm quan/ nhà B 2 Vi sinh/ nhà B 2 Hóa sinh/ 305 B 2
30.	<i>Kỹ thuật trắc địa</i>		Trắc địa/ nhà C 5
31.	<i>Bản đồ, viễn thám và hệ thống tin địa lý</i>		
32.	<i>Xây dựng công trình dân dụng và công nghiệp</i>	Kết cấu xây dựng/ nhà B 6	Sức bền kết cấu/ nhà B 6
33.	<i>Xây dựng cầu, hầm</i>		Cầu đường/ nhà B 6
34.	<i>Xây dựng đường ô tô và đường thành phố</i>		
35.	<i>Xây dựng công trình thủy</i>		Tài nguyên nước/ nhà B 6
36.	<i>Xây dựng công trình biển</i>		Cơ lưu chất/ nhà B 4
37.	<i>Địa kỹ thuật xây dựng</i>		Địa cơ nền móng/ nhà B 6
38.	<i>Vật liệu và công nghệ vật liệu xây dựng</i>		Vật liệu xây dựng/ nhà B 6
39.	<i>Công nghệ và Quản lý xây dựng</i>		

KẾ HOẠCH HỌC TẬP NĂM HỌC 2007 – 2008

KHÓA	NỘI DUNG	THỜI GIAN
Học kỳ 1 (27/8/2007 – 20/01/2008)		
K.2005	Thực hiện LV đợt 2	03/7 – 03/12/2007
K.2005	Nộp LV	03/12/2007
K.2005	Chấm phản biện và bảo vệ LV đợt 2	03/12/2007 – 31/12/2007
K.2006	Thi lần 2 (HK2/NH 06-07)	10/9 – 23/9/2007
K.2006	Thực hiện Đề cương LV đợt 1	03/9 – 16/12/2007
K.2006	Đánh giá Đề cương LV đợt 1	17/12/2007 – 23/01/2008
K.2007	Thi xếp lớp Anh văn (Placement Test)	09/9/2007
K.2006, K.2007	- Nhập học - Điều chỉnh ĐKMH	27/8 – 31/8/2007
K.2006, K.2007	Đóng học phí	27/8-07/9/2007
K.2006, K.2007	Học các môn học	03/9 – 16/12/2007
K.2006, K.2007	Đăng ký môn học HK2/NH 07-08	10/12 – 14/12/2007
K.2006, K.2007	Thi HK1/NH 07-08	24/12/2007 – 20/01/2008
Học kỳ 2 (21/01/2008 – 15/7/2008)		
K.2006	Thực hiện Đề cương LV đợt 2	28/01 – 18/5/2008
K.2006	Đánh giá Đề cương LV đợt 2	19/5 – 26/5/2008
K.2006	Thực hiện LV đợt 1	21/01 – 30/6/2008
K.2006	Thực hiện LV đợt 2	03/6 – 31/11/2008
K.2006	Chấm phản biện và bảo vệ LV đợt 1	30/6 – 21/7/2008
K.2007	Đăng ký môn học	23/6 – 29/6/2008
K.2006, K.2007	Điều chỉnh ĐKMH, đóng học phí	21/01 – 01/02/2008
K.2006, K.2007	Nghỉ Tết Mậu Tý	11/02 – 24/02/2008
K.2006, K.2007	Thi lần 2 (HK1/NH 07-08)	25/02 – 02/3/2008
K.2006, K.2007	Học các môn học	21/01 – 18/5/2008
K.2006, K.2007	Thi HK2/NH 07-08	26/5 – 22/6/2008
K.2007, K.2007	Nghỉ hè	14/7 – 24/8/2008