

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

*(Ban hành theo quyết định số: 1621/QĐ-ĐHCNGTVT ngày 19 tháng 7 năm 2013
của Hiệu trưởng Trường Đại học Công nghệ Giao thông vận tải)*

Tên chương trình: **Công nghệ kỹ thuật cơ khí máy tàu thủy**
(Ship Engine Mechanical Engineering Technology)
Trình độ đào tạo: **Cao đẳng**
Ngành đào tạo: **Công nghệ kỹ thuật cơ khí**
Mã ngành: **51510201**
Loại hình đào tạo: **Chính quy**

1. Mục tiêu đào tạo

1.1. Mục tiêu chung

Chương trình đào tạo Cao đẳng Chính quy Công nghệ kỹ thuật cơ khí máy tàu thủy nhằm trang bị cho người học sau khi tốt nghiệp có kiến thức khoa học cơ bản, cơ sở, kỹ thuật chuyên môn cơ bản, năng lực thực hành nghề nghiệp thành thạo, khả năng thích ứng với những biến đổi trong lĩnh vực công nghệ kỹ thuật máy tàu thủy; có đạo đức nghề nghiệp, có sức khỏe đáp ứng yêu cầu xây dựng và bảo vệ Tổ quốc.

1.2. Mục tiêu cụ thể

1.2.1. Kiến thức

- Nắm vững các nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác - Lênin; tư tưởng Hồ Chí Minh để nhận thức được đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam; chính sách phát triển kinh tế - xã hội, Quốc phòng - An ninh, rèn luyện thể lực đáp ứng yêu cầu xây dựng và bảo vệ Tổ quốc;

- Có kiến thức khoa học cơ bản, cơ sở cần thiết để tiếp thu các kiến thức chuyên ngành và khả năng học tập ở trình độ cao hơn;

- Vận dụng kiến thức khoa học kỹ thuật chuyên ngành để giải quyết cơ bản các vấn đề có liên quan đến các hoạt động công nghệ kỹ thuật cơ khí máy tàu thủy, thực hiện được công tác kiểm định, bảo dưỡng, sửa chữa máy tàu thủy;

- Có trình độ tin học, ngoại ngữ để khai thác, ứng dụng tiến bộ khoa học công nghệ trong lĩnh vực công nghệ kỹ thuật cơ khí máy tàu thủy.

1.2.2. Kỹ năng

- Vận dụng kiến thức và kỹ năng thực hành để tổ chức, thử nghiệm, chẩn đoán, vận hành, bảo dưỡng, sửa chữa kiểm định máy tàu thủy;

- Lựa chọn được quy trình công nghệ bảo dưỡng, sửa chữa kiểm định máy tàu thủy phù hợp với điều kiện cụ thể;

- Sử dụng thành thạo phần mềm ứng dụng trong lĩnh vực hoạt động công nghệ kỹ thuật cơ khí máy tàu thủy;
- Hướng dẫn những quy trình công nghệ và thao tác kỹ thuật mới cho công nhân;
- Tiếp cận được với môi trường quốc tế trong lĩnh vực công nghệ kỹ thuật cơ khí máy tàu thủy;
- Sử dụng ngoại ngữ, tin học để khai thác và ứng dụng khoa học công nghệ thuộc lĩnh vực công nghệ kỹ thuật cơ khí máy tàu thủy;
- Phương pháp làm việc khoa học và chuyên nghiệp, khả năng giao tiếp và làm việc hiệu quả theo nhóm; kỹ năng viết, trình bày và giải quyết các vấn đề đặt ra trong hoạt động nghề nghiệp.

1.2.3. Thái độ

- Ý thức được tầm quan trọng của lĩnh vực công nghệ kỹ thuật cơ khí máy tàu thủy đối với phát triển kinh tế - xã hội, Quốc phòng - An ninh; rèn luyện thể lực đáp ứng yêu cầu xây dựng và bảo vệ Tổ quốc;
- Ý thức được vai trò và trách nhiệm của bản thân trong việc chấp hành pháp luật, đóng góp cho ngành công nghệ kỹ thuật cơ khí máy tàu thủy và sự phát triển của đất nước;
- Ý thức được sự cần thiết phải thường xuyên học tập nâng cao trình độ, trau dồi kiến thức, khả năng ngoại ngữ, công nghệ thông tin để tự học suốt đời.

1.2.4. Vị trí làm việc sau khi tốt nghiệp

Người học sau khi tốt nghiệp có thể làm việc tại các nhà máy đóng tàu, các cơ sở bảo dưỡng sửa chữa máy tàu thủy...; giáo viên giảng dạy trong các trường Trung cấp chuyên nghiệp và dạy nghề...

1.2.5. Trình độ ngoại ngữ

Có trình độ tiếng Anh tương đương 350 điểm TOEIC.

2. Thời gian đào tạo: 3 năm

3. Khối lượng kiến thức toàn khoá

Tổng số tín chỉ phải tích lũy: 120 tín chỉ, hai học phần bắt buộc là Giáo dục thể chất (3 đvht) và Giáo dục Quốc phòng - An ninh (8 TC) sẽ được cấp chứng chỉ riêng.

Lượng tín chỉ phân bổ cho các khối kiến thức được trình bày trong bảng sau:

STT	KHỐI KIẾN THỨC	BẮT BUỘC	TỰ CHỌN	TỔNG
1	Khối kiến thức giáo dục đại cương	29	2	31
2	Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp	81	8	89
2.1	Kiến thức cơ sở ngành	30	4	34
2.2	Kiến thức ngành	26	4	30
2.3	Thực hành, thực tập nghề nghiệp	17		17
2.4	Thực tập tốt nghiệp	4		4
2.5	Đồ án tốt nghiệp	4		4
	Tổng cộng	110	10	120

4. Đối tượng đào tạo

Tốt nghiệp trung học phổ thông hoặc tương đương.

5. Điều kiện nhập học và điều kiện tốt nghiệp

* Điều kiện nhập học: Theo Quy chế tuyển sinh hiện hành.

* Điều kiện tốt nghiệp: Theo Quy chế đào tạo đại học và cao đẳng hệ chính quy theo hệ thống tín chỉ (ban hành kèm theo Quyết định số 43/2007/QĐ-BGD&ĐT ngày 15/8/2007 và Thông tư số 57/2012/TT-BGDĐT ngày 27/12/2012 của Bộ Giáo dục - Đào tạo).

6. Thang điểm

* Thang điểm 10: được sử dụng cho các điểm thành phần của một học phần. Các bảng ghi điểm thành phần (điểm kiểm tra giữa kỳ, điểm thi cuối kỳ, điểm bài thí nghiệm ...) sử dụng thang điểm 10.

* Thang điểm 4: là thang điểm chính thức, trong đó điểm chữ (A, B+, B, C+, C, D+, D, F) được sử dụng cho điểm tổng kết học phần quy đổi từ thang điểm 10, điểm số (4-0) được sử dụng cho tính điểm trung bình học kỳ và điểm trung bình tích lũy.

Điểm tốt nghiệp là điểm trung bình chung tích lũy các học phần (trừ 02 học phần Giáo dục thể chất và Giáo dục Quốc phòng - An ninh cấp chứng chỉ).

7. Nội dung chương trình

7.1. Tên và khối lượng các học phần

7.1.1. Kiến thức Giáo dục đại cương: Tổng số 31 TC

Bao gồm 29 TC các học phần bắt buộc (không kể Giáo dục thể chất 3 đvht, Giáo dục Quốc phòng - An ninh 8 TC) và 2 TC các học phần tự chọn sau:

STT	TÊN HỌC PHẦN	MÃ HP	SỐ TC
	* Học phần bắt buộc		29 TC
7.1.1.1	Lý luận chính trị		12 TC
1	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác - Lênin 1	CC1LL01	2
2	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác - Lênin 2	CC1LL02	3
3	Tư tưởng Hồ Chí Minh	CC1LL03	2
4	Đường lối cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam	CC1LL04	3
5	Pháp luật Việt Nam đại cương	CC1LL05	2
7.1.1.2	Ngoại ngữ		4 TC
6	Tiếng Anh 1	CC1CB31	4
7.1.1.3	Toán, khoa học tự nhiên, tin học, công nghệ, môi trường		13 TC
7	Toán 1	CC1CB11	4
8	Vật lý đại cương 1	CC1CB21	3
9	Hoá học đại cương	CC1CB26	3
10	Tin học đại cương	CC1TT42	3
7.1.1.4	Giáo dục thể chất (cấp chứng chỉ riêng)		3 đvht
11	GDTC 1: Thể dục tay không, thể dục dụng cụ	CC1TD01	1 đvht
12	GDTC 2: Điền kinh 1 (Nhảy xa, chạy trung bình)	CC1TD02	1 đvht
13	GDTC 4: Kỹ thuật bóng chuyền	CC1TD04	1 đvht

STT	TÊN HỌC PHẦN	MÃ HP	SỐ TC
7.1.1.5	Giáo dục Quốc phòng - An ninh (cấp chứng chỉ riêng)		8 TC
14	GDQP 1: Đường lối quân sự của Đảng	CC1QP01	3 TC
15	GDQP 2: Công tác Quốc phòng - An ninh	CC1QP02	2 TC
16	GDQP 3: Quân sự chung và chiến thuật, kỹ thuật bắn súng tiểu liên AK (CKC)	CC1QP03	3 TC
	* Học phần tự chọn		2 / 4 TC
1	An toàn lao động và môi trường công nghiệp	CC1CB94	2
2	Sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả	CC1CB91	2

7.1.2. Kiến thức Giáo dục chuyên nghiệp: Tổng số 89 TC

7.1.2.1. Kiến thức cơ sở ngành: Tổng số 34 TC

Bao gồm 30 TC các học phần bắt buộc và 4 TC các học phần tự chọn sau:

STT	TÊN HỌC PHẦN	MÃ HP	SỐ TC
	* Học phần bắt buộc		30 TC
1	Hình họa - Vẽ kỹ thuật	CC2CO12	4
2	Cơ học cơ sở	CC2CO22	4
3	Sức bền vật liệu	CC2CO26	3
4	Kỹ thuật điện - Điện tử	CC2CK41	3
5	Nhiệt kỹ thuật	CC2CK48	2
6	Vật liệu cơ khí	CC2CK32	3
7	Nguyên lý - Chi tiết máy	CC2CK55	3
8	Đồ án Nguyên lý máy	CC2CK54	1
9	Dụng sai kỹ thuật đo	CC2CK18	2
10	Công nghệ kim loại	CC2CK33	3
11	Thủy lực cơ sở	CC2CK61	2
	* Học phần tự chọn		4 / 8 TC
1	Tin học ứng dụng	CC2CK60	2
2	Cơ sở thiết kế trên máy tính	CC2CK59	2
3	Truyền động thủy lực và khí nén	CC2CK58	2
4	Kỹ thuật điều khiển tự động đo lường	CC2CK19	2

7.1.2.2. Kiến thức ngành: Tổng số 30 TC

Bao gồm 26 TC các học phần bắt buộc và 4 TC các học phần tự chọn sau:

STT	TÊN HỌC PHẦN	MÃ HP	SỐ TC
	* Học phần bắt buộc		26 TC
1	Tiếng Anh 3	CC3MT33	3
2	Động cơ đốt trong	CC3CK71	4
3	Lý thuyết và kết cấu tàu thủy	CC3MT40	2
4	Điện tàu thủy	CC3MT37	2
5	Kỹ thuật nổi hơi - tua bin tàu thủy	CC3MT32	2
6	Máy phụ tàu thủy	CC3MT31	3

STT	TÊN HỌC PHẦN	MÃ HP	SỐ TC
7	Thiết kế trang trí hệ thống động lực tàu thủy	CC3MT34	3
8	Quy trình công nghệ sửa chữa máy tàu thủy	CC3MT51	3
9	Quy trình công nghệ lắp ráp hệ thống động lực tàu thủy	CC3MT35	2
10	Hệ thống làm lạnh và điều hòa không khí	CC3MT36	2
	* Học phần tự chọn		4 / 10 TC
1	Nhiên liệu và vật liệu bôi trơn	CC3CK21	2
2	Luật và công ước quốc tế	CC3MT92	2
3	Nhiên liệu thay thế	CC3MT93	2
4	Động cơ diesel đời mới	CC3MT94	2
5	Nâng cao hiệu quả sử dụng nhiên liệu trong hệ thống động lực tàu thủy	CC3MT95	2

7.1.2.3. Thực tập tốt nghiệp và đồ án tốt nghiệp (25 TC bắt buộc):

STT	TÊN HỌC PHẦN	MÃ HP	SỐ TC
7.1.2.3.1	Thực hành, thực tập nghề nghiệp		17 TC
1	Thực tập Nhập môn cơ khí	CC4CK11	4
2	Thực tập Máy công cụ	CC4CK12	2
3	Thực tập Động cơ Diesel tàu thủy	CC4MT21	3
4	Thực tập Máy phụ tàu thủy	CC4MT22	2
5	Thực tập sửa chữa và lắp ráp hệ thống động lực tàu thủy	CC4MT23	6
7.1.2.3.2	Thực tập tốt nghiệp		4 TC
6	Thực tập tốt nghiệp	CC4MT70	4
7	Đồ án tốt nghiệp	CC4MT80	4

7.2. Khung chương trình đào tạo

STT	TÊN HỌC PHẦN	MÃ HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	PHÂN BỐ THỜI GIAN			ĐIỀU KIỆN TIỀN QUYẾT
				Lý thuyết, bài tập trên lớp	Thảo luận, thực hành, thí nghiệm	Thực tập, đồ án, bài tập lớn	
I	Kiến thức giáo dục đại cương		31				
	* Học phần bắt buộc		29				
1	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác - Lênin 1	CC1LL01	2	21	18		
2	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác - Lênin 2	CC1LL02	3	30	30		CC1LL01
3	Tư tưởng Hồ Chí Minh	CC1LL03	2	21	18		CC1LL02
4	Đường lối cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam	CC1LL04	3	30	30		CC1LL03
5	Pháp luật Việt Nam đại cương	CC1LL05	2	30			

STT	TÊN HỌC PHẦN	MÃ HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	PHÂN BỐ THỜI GIAN			ĐIỀU KIỆN TIỀN QUYẾT
				Lý thuyết, bài tập trên lớp	Thảo luận, thực hành, thí nghiệm	Thực tập, đồ án, bài tập lớn	
6	Tiếng Anh 1	CC1CB31	4	45	30		
7	Toán 1	CC1CB11	4	60			
8	Vật lý đại cương 1	CC1CB21	3	45			
9	Hoá học đại cương	CC1CB26	3	30	30		
10	Tin học đại cương	CC1TT42	3	30	30		
11	GDTC 1: Thể dục tay không, thể dục dụng cụ	CC1TD01	1 đvht	8	22		
12	GDTC 2: Điền kinh 1 (Nhảy xa, chạy trung bình)	CC1TD02	1 đvht	8	22		
13	GDTC 4: Kỹ thuật bóng chuyền	CC1TD04	1 đvht	3	27		
14	GDQP 1: Đường lối quân sự của Đảng	CC1QP01	3	45			CC1LL04
15	GDQP 2: Công tác Quốc phòng - An ninh	CC1QP02	2	30			
16	GDQP 3: Quân sự chung và chiến thuật, kỹ thuật bắn súng tiểu liên AK (CKC)	CC1QP03	3	15	60		
	* Học phần tự chọn		2/4				
1	An toàn lao động và môi trường công nghiệp	CC1CB94	2	30			
2	Sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả	CC1CB91	2	30			
II	Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp		89				
II.1	Kiến thức cơ sở ngành		34				
	* Học phần bắt buộc		30				
1	Hình họa - Vẽ kỹ thuật	CC2CO12	4	45	30		
2	Cơ học cơ sở	CC2CO22	4	60			
3	Sức bền vật liệu	CC2CO26	3	30	30		CC2CO22
4	Kỹ thuật điện - Điện tử	CC2CK41	3	30	30		
5	Nhiệt kỹ thuật	CC2CK48	2	30			
6	Vật liệu cơ khí	CC2CK32	3	45			
7	Nguyên lý - Chi tiết máy	CC2CK55	3	45			CC2CO26
8	Đồ án Nguyên lý máy	CC2CK54	1			45	CC2CK55
9	Dung sai kỹ thuật đo	CC2CK18	2	30			

STT	TÊN HỌC PHẦN	MÃ HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	PHÂN BỐ THỜI GIAN			ĐIỀU KIỆN TIỀN QUYẾT
				Lý thuyết, bài tập trên lớp	Thảo luận, thực hành, thí nghiệm	Thực tập, đồ án, bài tập lớn	
10	Công nghệ kim loại	CC2CK33	3	45			
11	Thủy lực cơ sở	CC2CK61	2	30			
	* Học phần tự chọn		4/8				
1	Tin học ứng dụng	CC2CK60	2	15	30		
2	Cơ sở thiết kế trên máy tính	CC2CK59	2	15	30		
3	Truyền động thủy lực và khí nén	CC2CK58	2	30			
4	Kỹ thuật điều khiển tự động đo lường	CC2CK19	2	30			
II.2	Kiến thức ngành		30				
	* Học phần bắt buộc		26				
1	Tiếng Anh 3	CC3MT33	3	30	30		CC1CB31
2	Động cơ đốt trong	CC3CK71	4	60			CC2CK48
3	Lý thuyết và kết cấu tàu thủy	CC3MT40	2	30			
4	Điện tàu thủy	CC3MT37	2	30			CC2CK41
5	Kỹ thuật nồi hơi - tua bin tàu thủy	CC3MT32	2	30			
6	Máy phụ tàu thủy	CC3MT31	3	45			
7	Thiết kế trang trí hệ thống động lực tàu thủy	CC3MT34	3	45			
8	Quy trình công nghệ sửa chữa máy tàu thủy	CC3MT51	3	45			CC3MT40
9	Quy trình công nghệ lắp ráp hệ thống động lực tàu thủy	CC3MT35	2	30			CC3MT40
10	Hệ thống làm lạnh và điều hòa không khí	CC3MT36	2	30			
	* Học phần tự chọn		4/10				
1	Nhiên liệu và vật liệu bôi trơn	CC3CK21	2	30			
2	Luật và công ước quốc tế	CC3MT92	2	30			
3	Nhiên liệu thay thế	CC3MT93	2	30			
4	Động cơ diesel đời mới	CC3MT94	2	30			
5	Nâng cao hiệu quả sử dụng nhiên liệu trong hệ thống động lực tàu thủy	CC3MT95	2	30			
II.3	Thực hành, thực tập nghề nghiệp; thực tập và đồ án tốt nghiệp		25				
1	Thực tập Nhập môn cơ khí	CC4CK11	4			180	
2	Thực tập Máy công cụ	CC4CK12	2			90	

STT	TÊN HỌC PHẦN	MÃ HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	PHÂN BỐ THỜI GIAN			ĐIỀU KIỆN TIỀN QUYẾT
				Lý thuyết, bài tập trên lớp	Thảo luận, thực hành, thí nghiệm	Thực tập, đồ án, bài tập lớn	
3	Thực tập Động cơ Diesel tàu thủy	CC4MT21	3			135	
4	Thực tập Máy phụ tàu thủy	CC4MT22	2			90	
5	Thực tập sửa chữa và lắp ráp hệ thống động lực tàu thủy	CC4MT23	6			270	
6	Thực tập tốt nghiệp	CC4MT70	4			180	
7	Đồ án tốt nghiệp	CC4MT80	4			240	CC4MT70
	Tổng cộng		120				

8. Kế hoạch giảng dạy dự kiến

STT	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TC	HỌC KỲ					
			I	II	III	IV	V	VI
8.1	Kiến thức giáo dục đại cương	31						
1	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác - Lênin 1	2	2					
2	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác - Lênin 2	3		3				
3	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2			2			
4	Đường lối cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam	3				3		
5	Pháp luật Việt Nam đại cương	2	2					
6	Tiếng Anh 1	4				4		
7	Toán 1	4	4					
8	Vật lý đại cương 1	3	3					
9	Hoá học đại cương	3	3					
10	Tin học đại cương	3		3				
11	GDTC 1: Thể dục tay không, thể dục dụng cụ	1 đvht	1					
12	GDTC 2: Điền kinh 1 (Nhảy xa, chạy trung bình)	1 đvht		1				
13	GDTC 4: Kỹ thuật bóng chuyền	1 đvht			1			
14	GDQP 1: Đường lối quân sự của Đảng	3				3		
15	GDQP 2: Công tác Quốc phòng - An ninh	2				2		
16	GDQP 3: Quân sự chung và chiến thuật, kỹ thuật bắn súng tiểu liên AK (CKC)	3			3			
17	Tự chọn 1	2	2					

STT	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TC	HỌC KỲ					
			I	II	III	IV	V	VI
8.2	Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp	89						
8.2.1	Kiến thức cơ sở ngành	34						
18	Hình họa - Vẽ kỹ thuật	4		4				
19	Cơ học cơ sở	4	4					
20	Sức bền vật liệu	3		3				
21	Kỹ thuật điện - Điện tử	3			3			
22	Nhiệt kỹ thuật	2		2				
23	Vật liệu cơ khí	3			3			
24	Nguyên lý - Chi tiết máy	3			3			
25	Đồ án Nguyên lý máy	1			1			
26	Dụng sai kỹ thuật đo	2			2			
27	Công nghệ kim loại	3				3		
28	Thủy lực cơ sở	2			2			
29	Tự chọn 2	2				2		
30	Tự chọn 3	2					2	
8.2.2	Kiến thức ngành	30						
31	Tiếng Anh 3	3					3	
32	Động cơ đốt trong	4			4			
33	Lý thuyết và kết cấu tàu thủy	2				2		
34	Điện tàu thủy	2					2	
35	Kỹ thuật nồi hơi - tua bin tàu thủy	2					2	
36	Máy phụ tàu thủy	3				3		
37	Thiết kế trang trí hệ thống động lực tàu thủy	3				3		
38	Quy trình công nghệ sửa chữa máy tàu thủy	3					3	
39	Quy trình công nghệ lắp ráp hệ thống động lực tàu thủy	2					2	
40	Hệ thống làm lạnh và điều hòa không khí	2					2	
41	Tự chọn 4	2					2	
42	Tự chọn 5	2					2	
8.2.3	Thực hành, thực tập nghề nghiệp; thực tập và đồ án tốt nghiệp	25						
43	Thực tập Nhập môn cơ khí	4		4				
44	Thực tập Máy công cụ	2				2		
45	Thực tập Động cơ Diesel tàu thủy	3						3
46	Thực tập Máy phụ tàu thủy	2						2
47	Thực tập sửa chữa và lắp ráp hệ thống động lực tàu thủy	6						6
48	Thực tập tốt nghiệp	4						4
49	Đồ án tốt nghiệp	4						4
	Tổng cộng	120	20	19	20	22	20	19

9. Hướng dẫn thực hiện chương trình

- Chương trình đào tạo Cao đẳng Công nghệ kỹ thuật cơ khí máy tàu thủy thuộc ngành đào tạo Công nghệ kỹ thuật cơ khí

- Danh mục và khối lượng các học phần đưa ra tại mục 7 gồm 2 phần:

+ Những học phần bắt buộc sinh viên phải tích lũy;

+ Những học phần tự chọn sinh viên thực hiện theo hướng dẫn của nhà trường phù hợp với ngành đào tạo để tích lũy đủ số tín chỉ quy định của chương trình;

- Mỗi học phần được liệt kê ở bảng danh mục các học phần trong chương trình đào tạo (mục 7) đều phải có đề cương chi tiết học phần (kể cả các học phần tự chọn); phòng Đào tạo phối hợp với các khoa liên quan triển khai xây dựng đề cương chi tiết học phần (theo mẫu chung của Trường) trình Hiệu trưởng ký duyệt trước khi tổ chức giảng dạy.

- Trong đề cương chi tiết học phần cần nêu rõ những nội dung trọng tâm phải kiểm tra và những sách, giáo trình, tài liệu học tập và tham khảo (nêu rõ tên tài liệu, tác giả và năm xuất bản); để sinh viên có thể tự học được, cần chỉ rõ để học chương này cần phải đọc những sách, tài liệu nào, ở đâu.

- Tổ chức giảng dạy học phần, cách đánh giá kết quả học phần thực hiện theo Quy chế đào tạo đại học và cao đẳng hệ chính quy theo hệ thống tín chỉ (Ban hành kèm theo Quyết định số 43/2007/QĐ-BGD&ĐT ngày 15/8/2007; Thông tư số 57/2012/TT-BGDĐT ngày 27/12/2012 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo) và hướng dẫn của Trường.

- Chương trình đào tạo thiết kế cho 6 học kỳ chính. Ngoài 6 học kỳ chính, Hiệu trưởng xem xét quyết định tổ chức thêm các học kỳ phụ vào thời gian hè để sinh viên có điều kiện học lại; học bù hoặc học vượt.

- Kế hoạch đào tạo cho các học kỳ được xây dựng trong mục 8 chỉ có tính chất định hướng (dự kiến) để sinh viên đăng ký khối lượng học tập, giảng viên cố vấn học tập cho sinh viên. Căn cứ vào khối lượng học tập sinh viên đăng ký theo từng học phần, phòng Đào tạo phối hợp với các Khoa/Bộ môn biên chế lớp học trình Hiệu trưởng phê duyệt và tổ chức thực hiện.

- Hàng kỳ, căn cứ tình hình thực tế và khối lượng của các học phần, phòng Đào tạo và các khoa cần điều chỉnh cho phù hợp.

Trong quá trình thực hiện chương trình, Khoa/Bộ môn thấy cần điều chỉnh cho phù hợp với thực tế, báo cáo lên Hội đồng Khoa học và Đào tạo trường trình Hiệu trưởng quyết định.

HIỆU TRƯỞNG

TS. ĐỖ NGỌC VIỆN