## KHOA CNTT-TT BỘ MÔN MMT-TT

## CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

## KÉ HOẠCH HỌC TẬP 46

Ngành: Mạng máy tính và Truyền thông dữ liệu

(Computer Networks & Data communication) Mã ngành: 7480102

Chuyên ngành:

Hệ đào tạo: Chính quy Thời gian đào tạo: 4,5 năm Danh hiệu: Kỹ sư

Đơn vị quản lý: Bộ môn Mạng máy tính và Truyền thông, Khoa CNTT&TT.

ТТ	Mã số HP	Tên học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết LT	Số tiết TH	Học phần tiên quyết	Học phần song hành	Ghi chú
Học	kỳ 1 – Năi									
1	QP006	Giáo dục quốc phòng và An ninh 1 (*)	2	2		30				
2	QP007	Giáo dục quốc phòng và An ninh 2 (*)	2	2		30				SV học theo thời khóa biểu của Trường
3	QP008	Giáo dục quốc phòng và An ninh 3 (*)	3	3		20	65			
4	QP009	Giáo dục quốc phòng và An ninh 4 (*)	1	1		10	10			
5	TN010	Xác suất thống kê	3	3		45				Cua Truong
6	CT100	Kỹ năng học đại học (khối ngành CNTT)	2	2		20	20			
		Cộng	13	13	0					
Học	kỳ 2 – Năi								_	
1	ML014	Triết học Mác - Lênin	3	3		45				
2	TC100	Giáo dục thể chất 1 (*)	1		1		30			
3	CT101	Lập trình căn bản A	4	4		30	60			
4	CT172	Toán rời rạc	4	4		60				
5	CT200	Nền tảng công nghệ thông tin	4	4		45	30			
6	XH023	Anh văn căn bản 1 (*)	4		4	60				
U	FL001	Pháp văn căn bản 1 (*)	4			45				
		Cộng	20	15	5					
Học	kỳ 1 – Năi									
	ML007	Logic học đại cương	2			30				
	XH028	Xã hội học đại cương	2		2	30				
	XH011	Cơ sở văn hóa Việt Nam	2			30				
1	XH012	Tiếng Việt thực hành	2			30				
	XH014	Văn bản và lưu trữ đại cương	2			30				
	KN001	Kỹ năng mềm	2			30				
	KN002	Đổi mới sáng tạo và khởi nghiệp	2			20	20			
2	CT173	Kiến trúc máy tính	3	3		45				
3	ML016	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	2		30		ML014		
4	ML018	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	2		30			ML016	
5	TN001	Vi – Tích phân A1	3	3		45				
6	TN012	Đại số tuyến tính & Hình học	4	4		60				
7	XH024	Anh văn căn bản 2 (*)	3		3	45		XH023		
,	FL002	Pháp văn căn bản 2 (*)	3			45		FL001		
		Cộng	19	14	5					
Học	kỳ 2 – Năi			1					1	1
1	ML021	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2		30		ML019		
2	TC100	Giáo dục thể chất 2 (tiếp theo)	1		1		30			
3	KL001	Pháp luật đại cương	2	2		30				
4	CT177	Cấu trúc dữ liệu	3	3		30	30	CT101		
5	CT178	Nguyên lý hệ điều hành	3	3		30	30	CT173		
	XH025	Anh văn căn bản 3 (*)	3		_	45		XH024		
6	FL003	Pháp văn căn bản 3 (*)	3		3	45		FL002		
7	TN002	Vi – Tích phân A2	4	4		60				
	111002	Cộng	18	14	4	- 50				
Hoc	kỳ 1 – Năi		10	17	, T	I	ı		1	1
1	ML019	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	2		30		ML018		
2	TC100	Giáo dục thể chất 3 (tiếp theo)	1	-	1	50	30	14117010		
	10100	Orao due me chai 3 (nep meo)	1	<u> </u>	1	<u> </u>	50		1	L

								ı		
3	CT175	Lý thuyết đồ thị	3	3		30	30	CT177		
4	CT174	Phân tích và thiết kế thuật toán	3	3		30	30	CT177		
5	CT180	Cơ sở dữ liệu	3	3		30	30	CT177		
6	CT112	Mạng máy tính	3	3		30	30	CT178		
7	CT176	Lập trình hướng đối tượng	3	3		30	30	CT101		
		Cộng	18	17	1					
Học	kỳ 2 – Năi									
1	CT296	Phân tích và thiết kế hệ thống	3	3		30	30			
2	CT182	Ngôn ngữ mô hình hóa	3	3		30	30			
3	CT179	Quản trị hệ thống	3	3		30	30			
4	CT188	Nhập môn lập trình Web	3	3		30	30			
5	CT190	Nhập môn trí tuệ nhân tạo	2	2		30				
6	CT335	Thiết kế và cài đặt mạng	3	3		30	30	CT112		
		Cộng	17	17	0					
Học kỳ 1 – Năm thứ 4										
1	CT428	Lập trình Web	3	3		30	30	CT180,		
		•1						CT176		_
2	CT221	Lập trình mạng	3	3		30	30	CT112, CT176		
3	CT211	An ninh mạng	3	3	<u> </u>	30	30	CT176		+
4	CT211	Niên luận cơ sở mạng MT và truyền thông	3	3	<u> </u>	30	90	≥ 90 TC		+
-	CT1226	Lý thuyết xếp hàng	2	3		30	90	<u> </u>		+
	CT126	Lý thuyết thông tin	2		1	30				+
	CT127	Phương pháp tính – CNTT	2		1	30				+
5	CT124 CT121	Tin học lý thuyết	3		6	30	30	CT101		+
)	CT224	Công nghệ J2EE	2		0	15	30	CT101 CT176		+
	CT225	Lập trình Python	2			20	20	CT176		+
	CT274	Lập trình Python Lập trình cho thiết bị di động	3			30	30	CT176		
	C12/4			12	(	30	30	C1170		+
IIaa	L3. 2 NIX.	Cộng	18	12	6					
1	kỳ 2 – Năi CT212	Quản trị mạng	3	3		30	30	CT112		
2	CT439	Niên luận mạng MT và truyền thông	3	3		30	90	≥ 110 TC		
	CT227	Kỹ thuật phát hiện tấn công mạng	3	3		30	30	<u> </u>		_
		• •	3	_		30				
		Turàna lira	3			30	30			
		Tường lửa	3			30	30			-
3	CT229	Bảo mật website	2	CN1	9TC	20	20			
3	CT229 CT222	Bảo mật website An toàn hệ thống	2 3	CN1	9TC CN1	20 30		CT225		
3	CT229 CT222 CT344	Bảo mật website An toàn hệ thống Giải quyết sự cố mạng	2 3 2	CN1	CN1	20 30 30	20 30	CT335		
3	CT229 CT222 CT344 CT232	Bảo mật website An toàn hệ thống Giải quyết sự cố mạng Đánh giá hiệu năng mạng	2 3 2 3	CN1		20 30 30 30	20 30 30	CT335 CT112		
3	CT229 CT222 CT344 CT232 CT207	Bảo mật website An toàn hệ thống Giải quyết sự cố mạng Đánh giá hiệu năng mạng Phát triển phần mềm mã nguồn mở	2 3 2 3 3	CN1	CN1 hoặc	20 30 30 30 30	20 30 30 30 30	CT112		
	CT229 CT222 CT344 CT232 CT207 CT230	Bảo mật website An toàn hệ thống Giải quyết sự cố mạng Đánh giá hiệu năng mạng Phát triển phần mềm mã nguồn mở Phát triển ứng dụng hướng dịch vụ	2 3 2 3 3 3	-	CN1	20 30 30 30 30 30	20 30 30 30 30 30			
3	CT229 CT222 CT344 CT232 CT207 CT230 CT231	Bảo mật website An toàn hệ thống Giải quyết sự cố mạng Đánh giá hiệu năng mạng Phát triển phần mềm mã nguồn mở Phát triển ứng dụng hướng dịch vụ Lập trình song song	2 3 2 3 3 3 3	CN1	CN1 hoặc 9TC	20 30 30 30 30 30 30	20 30 30 30 30 30	CT112		
	CT229 CT222 CT344 CT232 CT207 CT230 CT231 CT233	Bảo mật website An toàn hệ thống Giải quyết sự cố mạng Đánh giá hiệu năng mạng Phát triển phần mềm mã nguồn mở Phát triển ứng dụng hướng dịch vụ Lập trình song song Điện toán đám mây	2 3 2 3 3 3 3 3	-	CN1 hoặc 9TC	20 30 30 30 30 30 30 30 30	30 30 30 30 30 30 30	CT112 CT428		
	CT229 CT222 CT344 CT232 CT207 CT230 CT231	Bảo mật website An toàn hệ thống Giải quyết sự cố mạng Đánh giá hiệu năng mạng Phát triển phần mềm mã nguồn mở Phát triển ứng dụng hướng dịch vụ Lập trình song song Điện toán đám mây Xử lý dữ liệu lớn	2 3 2 3 3 3 3 3 3	CN2	CN1 hoặc 9TC CN2	20 30 30 30 30 30 30	20 30 30 30 30 30	CT112		
4	CT229 CT222 CT344 CT232 CT207 CT230 CT231 CT233 CT482	Bảo mật website An toàn hệ thống Giải quyết sự cố mạng Đánh giá hiệu năng mạng Phát triển phần mềm mã nguồn mở Phát triển ứng dụng hướng dịch vụ Lập trình song song Điện toán đám mây Xử lý dữ liệu lớn Cộng	2 3 2 3 3 3 3 3	-	CN1 hoặc 9TC	20 30 30 30 30 30 30 30 30	30 30 30 30 30 30 30	CT112 CT428		
4	CT229 CT222 CT344 CT232 CT207 CT230 CT231 CT233	Bảo mật website An toàn hệ thống Giải quyết sự cố mạng Đánh giá hiệu năng mạng Phát triển phần mềm mã nguồn mở Phát triển ứng dụng hướng dịch vụ Lập trình song song Điện toán đám mây Xử lý dữ liệu lớn Cộng	2 3 2 3 3 3 3 3 3	CN2	CN1 hoặc 9TC CN2	20 30 30 30 30 30 30 30 30	30 30 30 30 30 30 30	CT112 CT428 CT176		
4 Học	CT229 CT222 CT344 CT232 CT207 CT230 CT231 CT233 CT482	Bảo mật website An toàn hệ thống Giải quyết sự cố mạng Đánh giá hiệu năng mạng Phát triển phần mềm mã nguồn mở Phát triển ứng dụng hướng dịch vụ Lập trình song song Điện toán đám mây Xử lý dữ liệu lớn Cộng ám thứ 4	2 3 2 3 3 3 3 3 3 15	CN2	CN1 hoặc 9TC CN2	20 30 30 30 30 30 30 30 30	20 30 30 30 30 30 30 30	CT112  CT428  CT176  ≥120TC,		
4	CT229 CT222 CT344 CT232 CT207 CT230 CT231 CT233 CT482	Bảo mật website An toàn hệ thống Giải quyết sự cố mạng Đánh giá hiệu năng mạng Phát triển phần mềm mã nguồn mở Phát triển ứng dụng hướng dịch vụ Lập trình song song Điện toán đám mây Xử lý dữ liệu lớn Cộng	2 3 2 3 3 3 3 3 3	CN2	CN1 hoặc 9TC CN2	20 30 30 30 30 30 30 30 30	30 30 30 30 30 30 30	CT112 CT428 CT176		
4 Học	CT229 CT222 CT344 CT232 CT207 CT230 CT231 CT233 CT482	Bảo mật website An toàn hệ thống Giải quyết sự cố mạng Đánh giá hiệu năng mạng Phát triển phần mềm mã nguồn mở Phát triển ứng dụng hướng dịch vụ Lập trình song song Điện toán đám mây Xử lý dữ liệu lớn Cộng ám thứ 4	2 3 2 3 3 3 3 3 3 15	CN2	CN1 hoặc 9TC CN2	20 30 30 30 30 30 30 30 30	20 30 30 30 30 30 30 30	CT112  CT428  CT176  ≥120TC, CT428,		
4 Học	CT229 CT222 CT344 CT232 CT207 CT230 CT231 CT233 CT482	Bảo mật website An toàn hệ thống Giải quyết sự cố mạng Đánh giá hiệu năng mạng Phát triển phần mềm mã nguồn mở Phát triển ứng dụng hướng dịch vụ Lập trình song song Điện toán đám mây Xử lý dữ liệu lớn Cộng ám thứ 4	2 3 2 3 3 3 3 3 3 15	CN2	CN1 hoặc 9TC CN2	20 30 30 30 30 30 30 30 30	20 30 30 30 30 30 30 30	CT112  CT428  CT176  ≥120TC, CT428, CT109,		
4 Học	CT229 CT222 CT344 CT232 CT207 CT230 CT231 CT233 CT482	Bảo mật website An toàn hệ thống Giải quyết sự cố mạng Đánh giá hiệu năng mạng Phát triển phần mềm mã nguồn mở Phát triển ứng dụng hướng dịch vụ Lập trình song song Điện toán đám mây Xử lý dữ liệu lớn Cộng ấm thứ 4  Thực tập thực tế - TT&MMT  Cộng m thứ 5	2 3 2 3 3 3 3 3 3 15	CN2 6	CN1 hoặc  9TC CN2	20 30 30 30 30 30 30 30 30	20 30 30 30 30 30 30 30	CT112  CT428  CT176  ≥120TC, CT428, CT109,		
4 Học	CT229 CT222 CT344 CT232 CT207 CT230 CT231 CT233 CT482  kỳ hè – Nã	Bảo mật website An toàn hệ thống Giải quyết sự cố mạng Đánh giá hiệu năng mạng Phát triển phần mềm mã nguồn mở Phát triển ứng dụng hướng dịch vụ Lập trình song song Điện toán đám mây Xử lý dữ liệu lớn Cộng Thực tập thực tế - TT&MMT  Cộng	2 3 2 3 3 3 3 3 3 15	CN2 6	CN1 hoặc  9TC CN2	20 30 30 30 30 30 30 30 30	20 30 30 30 30 30 30 30	CT112  CT428  CT176  ≥120TC, CT428, CT109,		
4 Học 1 2	CT229 CT222 CT344 CT232 CT207 CT230 CT231 CT233 CT482  kỳ hè – Nà CT476	Bảo mật website  An toàn hệ thống  Giải quyết sự cố mạng  Đánh giá hiệu năng mạng  Phát triển phần mềm mã nguồn mở  Phát triển ứng dụng hướng dịch vụ  Lập trình song song  Điện toán đám mây  Xử lý dữ liệu lớn  Cộng  ám thứ 4  Thực tập thực tế - TT&MMT  Cộng  m thứ 5  Luận văn tốt nghiệp – TT&MMT	2 3 2 3 3 3 3 3 15	CN2 6	CN1 hoặc  9TC CN2	20 30 30 30 30 30 30 30 30	30 30 30 30 30 30 30 30 60	CT112  CT428  CT176  ≥120TC, CT428, CT109, CT112		
4 Học 1	CT229 CT222 CT344 CT232 CT207 CT230 CT231 CT233 CT482  kỳ hè – Nã  CT476	Bảo mật website  An toàn hệ thống  Giải quyết sự cố mạng  Đánh giá hiệu năng mạng  Phát triển phần mềm mã nguồn mở  Phát triển ứng dụng hướng dịch vụ  Lập trình song song  Điện toán đám mây  Xử lý dữ liệu lớn  Cộng  Thực tập thực tế - TT&MMT  Cộng  m thứ 5  Luận văn tốt nghiệp – TT&MMT  Mạng không dây và di động	2 3 2 3 3 3 3 3 15	CN2 6	CN1 hoặc  9TC CN2	20 30 30 30 30 30 30 30 30	30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	CT112  CT428  CT176  ≥120TC, CT428, CT109, CT112  ≥ 120 TC		
4 Học 1 2	CT229 CT222 CT344 CT232 CT207 CT230 CT231 CT233 CT482  kỳ hè – Na  CT476	Bảo mật website  An toàn hệ thống  Giải quyết sự cố mạng  Đánh giá hiệu năng mạng  Phát triển phần mềm mã nguồn mở  Phát triển ứng dụng hướng dịch vụ  Lập trình song song  Điện toán đám mây  Xử lý dữ liệu lớn  Cộng  ám thứ 4  Thực tập thực tế - TT&MMT  Cộng  m thứ 5  Luận văn tốt nghiệp – TT&MMT	2 3 2 3 3 3 3 3 15	CN2 6	CN1 hoặc  9TC CN2	20 30 30 30 30 30 30 30 30	30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	CT112  CT428  CT176  ≥120TC, CT428, CT109, CT112  ≥ 120 TC ≥ 120 TC		
4 Học 1 2 3	CT229 CT222 CT344 CT232 CT207 CT230 CT231 CT233 CT482  kỳ hè – Nã  CT476  kỳ 1 – Nã  CT555 CT507 CT338	Bảo mật website  An toàn hệ thống  Giải quyết sự cố mạng  Đánh giá hiệu năng mạng  Phát triển phần mềm mã nguồn mở  Phát triển ứng dụng hướng dịch vụ  Lập trình song song  Điện toán đám mây  Xử lý dữ liệu lớn  Cộng  Thực tập thực tế - TT&MMT  Cộng  m thứ 5  Luận văn tốt nghiệp – TT&MMT  Mạng không dây và di động	2 3 2 3 3 3 3 3 15	CN2 6	CN1 hoặc  9TC CN2	20 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	20 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 120	CT112  CT428  CT176  ≥120TC, CT428, CT109, CT112  ≥ 120 TC ≥ 120 TC		
4 Học 1 2 3 4	CT229 CT222 CT344 CT232 CT207 CT230 CT231 CT233 CT482  kỳ hè – Nà CT476  kỳ 1 – Năi CT555 CT507 CT338 CT272	Bảo mật website  An toàn hệ thống  Giải quyết sự cố mạng  Đánh giá hiệu năng mạng  Phát triển phần mềm mã nguồn mở  Phát triển ứng dụng hướng dịch vụ  Lập trình song song  Điện toán đám mây  Xử lý dữ liệu lớn  Cộng  Thực tập thực tế - TT&MMT  Cộng  m thứ 5  Luận văn tốt nghiệp – TT&MMT  Tiểu luận tốt nghiệp – TT&MMT  Mạng không dây và di động  Thương mại điện tử -CNTT	2 3 2 3 3 3 3 3 15	CN2 6	CN1 hoặc  9TC CN2	20 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 3	CT112  CT428  CT176  ≥120TC, CT428, CT109, CT112  ≥ 120 TC ≥ 120 TC		
4 Học 1 2 3 4 5	CT229 CT222 CT344 CT232 CT207 CT230 CT231 CT233 CT482  kỳ hè – Nã  CT476  kỳ 1 – Nã  CT555 CT507 CT338 CT272 CT234 CT223 CT223 CT235	Bảo mật website  An toàn hệ thống  Giải quyết sự cố mạng  Đánh giá hiệu năng mạng  Phát triển phần mềm mã nguồn mở  Phát triển ứng dụng hướng dịch vụ  Lập trình song song  Điện toán đám mây  Xử lý dữ liệu lớn  Cộng  Thực tập thực tế - TT&MMT  Cộng  thứ 5  Luận văn tốt nghiệp - TT&MMT  Tiểu luận tốt nghiệp - TT&MMT  Mạng không dây và di động  Thương mại điện tử -CNTT  Phát triển phần mềm nhúng	2 3 2 3 3 3 3 3 15	CN2 6	CN1 hoặc 9TC CN2	30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 3	30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 3	CT112  CT428  CT176  ≥120TC, CT428, CT109, CT112  ≥ 120 TC ≥ 120 TC CT112		
4  Học  1  2  3  4  5  6	CT229 CT222 CT344 CT232 CT207 CT230 CT231 CT233 CT482  kỳ hè – Nã  CT476  kỳ 1 – Nã  CT555 CT507 CT338 CT272 CT234 CT223	Bảo mật website  An toàn hệ thống  Giải quyết sự cố mạng  Đánh giá hiệu năng mạng  Phát triển phần mềm mã nguồn mở  Phát triển ứng dụng hướng dịch vụ  Lập trình song song  Điện toán đám mây  Xử lý dữ liệu lớn  Cộng  Thực tập thực tế - TT&MMT  Cộng  m thứ 5  Luận văn tốt nghiệp – TT&MMT  Tiểu luận tốt nghiệp – TT&MMT  Mạng không dây và di động  Thương mại điện tử -CNTT  Phát triển phần mềm nhúng  Quản lý dự án phần mềm	2 3 2 3 3 3 3 3 15	CN2 6	CN1 hoặc 9TC CN2	30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 3	30 30 30 30 30 30 30 30 30 120 30 30 30	CT112  CT428  CT176  ≥120TC, CT428, CT109, CT112  ≥ 120 TC ≥ 120 TC CT112  CT171		
4  Học  1  2  3  4  5  6  7	CT229 CT222 CT344 CT232 CT207 CT230 CT231 CT233 CT482  kỳ hè – Nã  CT476  kỳ 1 – Nã  CT555 CT507 CT338 CT272 CT234 CT223 CT223 CT235	Bảo mật website  An toàn hệ thống  Giải quyết sự cố mạng  Đánh giá hiệu năng mạng  Phát triển phần mềm mã nguồn mở  Phát triển trng dụng hướng dịch vụ  Lập trình song song  Điện toán đám mây  Xử lý dữ liệu lớn  Cộng  Thực tập thực tế - TT&MMT  Cộng  thứ 5  Luận văn tốt nghiệp – TT&MMT  Tiểu luận tốt nghiệp – TT&MMT  Mạng không dây và di động  Thương mại điện tử -CNTT  Phát triển phần mềm nhúng  Quản lý dự án phần mềm  Quản trị mạng trên MS Windows	2 3 3 3 3 3 3 15	CN2 6	CN1 hoặc 9TC CN2	30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 3	30 30 30 30 30 30 30 30 30 120 30 30 30 30	CT112  CT428  CT176  ≥120TC, CT428, CT109, CT112  ≥ 120 TC  ≥ 120 TC  CT112  CT171  CT112  CT180  CT180		
4  Học  1  1  2  3  4  5  6  7  8	CT229 CT222 CT344 CT232 CT207 CT230 CT231 CT233 CT482  kỳ hè – Nă CT476  kỳ 1 – Nă CT555 CT507 CT338 CT272 CT234 CT223 CT235 CT205	Bảo mật website  An toàn hệ thống  Giải quyết sự cố mạng  Đánh giá hiệu năng mạng  Phát triển phần mềm mã nguồn mở  Phát triển ứng dụng hướng dịch vụ  Lập trình song song  Điện toán đám mây  Xử lý dữ liệu lớn  Cộng  Thực tập thực tế - TT&MMT  Cộng  m thứ 5  Luận văn tốt nghiệp – TT&MMT  Tiểu luận tốt nghiệp – TT&MMT  Mạng không dây và di động  Thương mại điện tử -CNTT  Phát triển phần mềm nhúng  Quản lý dự án phần mềm  Quản trị mạng trên MS Windows  Quản trị cơ sở dữ liệu	2 3 2 3 3 3 3 3 15	CN2 6	CN1 hoặc 9TC CN2	30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 3	30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 3	CT112  CT428  CT176  ≥120TC, CT428, CT109, CT112  ≥ 120 TC  ≥ 120 TC  CT112  CT112  CT171  CT112  CT180		

11	CT206	Phát triển ứng dụng trên Linux	3			30	30	CT180, CT176	
12	CT238	Phân lớp dữ liệu lớn	3			30	30		
13	CT332	Trí tuệ nhân tạo	3			30	30		
14	CT202	Nguyên lý máy học	3			30	30		
15	CT273	Giao diện người - máy	3			30	30		
Cộng			15	0	15				
TỔNG CỘNG			156	111	45				

TRƯỞNG KHOA

<u>Chú ý</u>: KHHT được sử dụng để kiểm tra sự hợp lý của CTĐT (khi thiết kế hoặc điều chỉnh CTĐT) và phát cho tân sinh viên (để nhập KHHT toàn khóa vào phần mềm quản lý trực tuyến ở đầu khóa học,...).