



COMPUTER COMMUNICATION CMCSOFT

# TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

# Phần mềm hỗ trợ xếp Thời Khóa Biểu

## HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG - <PHẦN MỀM XẾP THỜI KHÓA BIỂU>



## MỤC LỤC

1.	Giới thiệu
2.	Yêu cầu hệ thống
3.	Tổng quan phần mềm
4.	Hướng dẫn sử dụng xếp Thời khóa biểu Niên chế6
4.1.	Màn hình làm việc chính6
4.2.	Đăng nhập hệ thống7
4.3.	Logoff hê thống7
4.4.	Xác định năm học, học kỳ làm việc7
4.5.	Thiết lập các tham số xếp7
4.6.	Nhập danh mục tòa nhà10
4.7.	Nhập danh mục phòng học11
4.8.	Từ điển mã thực hành13
4.9.	Đơn vị giáo viên mời15
4.10	. Ngày nghỉ trong năm 15
4.11	. Phân quyền phòng học16
4.12	. Thay đổi mật khẩu
4.13	. Rỗi bận giáo viên
4.14	. Rỗi bận phòng học 19
4.15	. Quản lý thời khóa biểu lớp20
4.16	. Tách môn học
4.17	C. Ghép môn học
4.18	Phân công giáo viên kiểu 2
4.19	Phân công giáo viên
4.20	Phân công phòng & xác định thứ nghỉ
4.21	. Xếp thời khóa biểu tự động
4.22	. Xếp thời khóa biểu thủ công
4.23	. Thống kê lịch học
4.24	. Thống kê rỗi bận của phòng

## HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG - <PHẦN MỀM XẾP THỜI KHÓA BIỂU>



4.25.	Xóa Lịch
4.26.	Tách Tuần
4.27.	Kế thừa lịch chung
4.28.	Xếp thời khóa biểu theo tuần
4.29.	Xóa lịch học tuần
5. H	ướng dẫn sử dụng xếp Thời khóa biểu Tín chỉ42
5.1.	Kế hoạch đào tạo tín chỉ
5.2.	Tạo lớp học phần
5.3.	Quản lý thời khóa biểu tín chỉ
5.4.	Tạo nhóm học tín chỉ
5.5.	Phân công giáo viên 50
5.6.	Xác định thứ nghỉ
5.7.	Xếp tự động tín chỉ
5.8.	Xếp thủ công tín chỉ
5.9.	Xếp thủ công theo Group
5.10.	Xóa toàn bộ lịch tín chỉ
5.11.	Thống kê lịch xếp tín chỉ
6. X	ếp Thời khóa biểu Tại Chức63
6.1.	Quản lý kế hoạch thời khóa biểu63
6.2.	Lập kế hoạch thời khóa biểu



## 1. Giới thiệu

## A. Bài toán xếp Thời Khóa Biểu

Bài toán xếp Thời khóa biểu đã từ lâu trở thành một bài toán nổi tiếng và thu hút được sự quan tâm của rất nhiều nhà nghiên cứu, nhiều chuyên gia trong các lĩnh vực liên quan. Sự "nổi tiểng" của bài toán này không chỉ được đo bởi độ phức tạp của vấn đề, mà còn ở tính thực tiễn, khả năng áp dụng rất cao trên thực tế. Bất cứ một nhà trường nào, thời khóa biểu học tập của học sinh và giảng dạy của giáo viên đã và luôn là bộ xương sống cơ bản nhất kết nối hầu như toàn bộ các hoạt động của nhà trường. Chính vì lẽ đó bài toán xếp Thời khóa biểu trở thành những vấn đề chính và quan trong vào bậc nhất của mỗi nhà trường.

## B. Giới thiệu phần mềm hỗ trợ xếp Thời Khóa Biểu

Phần mềm TKB được phát triển nhằm hỗ trợ nhiều mô hình đào tạo hiện nay ở các trường Đại học, Cao đẳng và THCN trên cả nước bao gồm các mô hình xếp Niên chế, Cuốn chiếu và Tín chỉ.

Với các tính năng thuận tiện giúp người dùng có thể dễ dàng thao tác, theo dõi và sử dụng.

## 2. Yêu cầu hệ thống

- A. Yêu cầu về phần cứng
  - Máy tính PIII, 128 MB Ram trở lên
  - Màn hình với độ phân giải 1024 x 768, 16 bit màu
- B. Yêu cầu về phần mềm
  - Hệ điều hành Windows 98 SE, Windows 2000/XP trở lên
  - Cài đặt Microsoft .Net Framwork 1.1 trở lên
  - Cài Oracle client 9i

## 3. Tổng quan phần mềm

Phần mềm xếp Thời khóa biểu được hỗ trợ để có thể xếp cả theo mô hình niên chế và tín chỉ. Để có thể thực hiện được việc xếp Thời khóa biểu cán bộ xếp Thời khóa biểu cần phải có đầy đủ các thông tin sau trước khi thực hiện việc xếp Thời khóa biểu:

- Chương trình đào tạo chi tiết cho các lớp hay các chuyên ngành
- Thông tin về phân công giáo viên (nếu có)
- Dữ liệu về các tòa nhà và phòng học.

Đối với Thời khóa biểu Niên chế mô hình xếp Thời khóa biểu có thể được mô tả như sau :





Hình 1. Quy trình tác nghiệp phần mềm cho niên chế

Đối với Thời khóa biểu Tín chỉ mô hình xếp Thời khoa biểu có thể được mô tả như sau :





Hình 2. Quy trình tác nghiệp phần mềm cho Tín chỉ

# 4. Hướng dẫn sử dụng xếp Thời khóa biểu Niên chế

4.1. Màn hình làm việc chính

Đây là giao diện bao gồm tất cả các menu chức năng chính của hệ thống.





## 4.2. Đăng nhập hệ thống

Từ menu chính chọn Cấu hình rồi chọn Đăng nhập.

Để làm việc với phần mềm bắt buộc phải đăng nhập vào hệ thống gồm 1 tên người dùng và mật khẩu của người dùng đó. Tên và mật khẩu này được quản trị hệ thống IU cấp cho để sử dụng.

ļ	🖡 Đăng Nhập		
	Người dùng :	tkb	
	Mật khẩu :	***	
	Hệ đào tạo :	CAOHOC	
		Đăng nhập 🛛 Bỏ qua	

## 4.3. Logoff hê thống

Khi người dùng không muốn làm việc với chương trình mà không muốn người khác tác động vào chương trình khi vắng mặt. Người dùng có thể chọn **Logoff** trên thanh menu chính. Sau khi chọn chức năng này hệ thống sẽ hỏi có lưu những thay đổi trước khi Logoff không ?



#### 4.4. Xác định năm học, học kỳ làm việc

			,		`							
The meaning	a la 2 a la	a 1a a m	C	L L		ala a.a.	Váa	at h		haa	haa	1
rur menu	cmnn	cnon	Сян	nınn	roi	cnon	ляс	ainn	пят	noc.	noc	KV
1 00 1110110	•	•	~			•		******				

Phần mềm quản lý Thời khóa biểu theo từng học kỳ. Do đó mỗi khi làm việc với học kỳ nào thì người dùng có thể thay đổi năm học hay học kỳ làm việc, và thông tin này sẽ được lưu lại cho lần mở sau.

💂 Xác định năm học, học kỳ							
Năm học:	2006 2007						
Học kỳ:	1						
	Ihực hiện <u>B</u> ò qua						

4.5. Thiết lập các tham số xếp

Từ menu chính chọn Cấu hình rồi chọn Thiết lập tham số



💂 Cãu hình tham số									
Tham số chung Giáo viên Khung nhì	n & Quy đồ	Si							
Số tiết học buổi sáng	6	•							
Số tiết học buổi chiều	6	•							
Số tiết học buổi tối	3	:							
🔽 Quan tâm đến số tiết Max	4	-							
🔽 Quan tâm đến số tiết Min	2	•							
🔽 Quan tâm xếp cách ngày	2								
🗂 Cho phép xếp ngược									
Môn xếp một lần trong ngày									
Môn xếp nhiều lần trong ngày									
	<u>B</u> ò Qu	Ja							

Trong đó các tham số :

- Số tiết học buổi sáng
- Số tiết học buổi chiều
- Số tiết học buổi tối

Được xác định mới trong mỗi một năm học mới . Sau khi đã xác định xong và đã xếp lịch rồi thì sẽ không thể thay đổi được nữa. Nếu muốn thay đổi thì phải xóa toàn bộ các lịch đã xếp thì mới có thể thay đổi được.

#### Giải thích các tham số còn lại :

Chú ý : các tham số này phục vụ cho việc xếp tự động .

- Quan tâm tới số tiết Max :

Khi chọn check box này có nghĩa đã quan tâm tới số tiết max tôi đa của một cụm tiết (số tiết liền nhau cho một môn) khi thực hiện xếp tự động. (Người dùng có thể tăng giảm số tiết max này).

- Quan tâm tới số tiết Min :

Khi chọn check box này có nghĩa đã quan tâm tới số tiết min tôi thiểu của một cụm tiết khi thực hiện xếp tự động. (Người dùng có thể tăng giảm số tiết min này).

- Quan tâm xếp cách ngày :

Khi chọn check box này có nghĩ khi xếp tự động với các môn có số tiết trong tuần nhiều thì các cụm tiết sẽ đước xếp cách ngày, và số ngày cách này sẽ do người dùng quyết định.

- Cho phép xếp ngược :

#### HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG - <PHẦN MỀM XẾP THỜI KHÓA BIỂU>



Khi chọn check box này, thì khi xếp tự động các cụm tiết sẽ được xếp ngược từ dưới lên . Ví dụ, buổi sáng bao gồm học 6 tiết mà chỉ xếp 5 tiết , thì chương trình sẽ tự động xếp từ tiết 6 ngược lên tiết 1 và như vậy tiết 1 sẽ được nghỉ. Ngược lại khi không chon check box này thì tiết 6 sẽ được nghỉ.

- Môn xếp một lần, môn xếp nhiều lần :

Khi chọn xếp một lần có nghĩa là khi xếp tự động tiếp cho một thời khóa biểu xếp dở dang thì môn học giống nhau sẽ không được xếp cùng vào thứ đã xếp môn đó rồi. Ngược lại xếp nhiều lần là vẫn xếp tiếp vào thứ mà đã có và vẫn xếp tiếp thêm.

Các tham số trên có thể thay đổi bất cứ lúc nào trong quá trình xếp. Và nó sẽ tác động trực tiếp luôn tới quá trình xếp.

Ngoài ra còn có các tham số quan tâm tới việc xếp giáo viên.



- Quan tâm đến số tiết tối đa của giáo viên trong ngày

Khi chọn check box này có nghĩa là bạn đã quan tâm tới số tiết max mà giáo viên dậy khi xếp tự động. Số tiết max này có thể thay đổi tùy vào người dùng. Và khi xếp tự động số tiết day của Giáo viên trong ngày chỉ trong giới hạn này.

- Quan tâm đến số tiết nghỉ cách quãng của giáo viên

Khi chọn check box này có nghĩ là số tiết nghĩ cách quãng giữa các lớp khác nhau không được quá số tiết mà người dùng có thể chọn bên cạnh.

Giao viên chỉ dậy một buổi trong ngày

Khi chọn check box này có nghĩ là nếu giáo viên đã được xếp vào buổi dậy nào đó rồi thì các buổi dậy khác trong ngày sẽ không bố trí nữa trong trường hợp xếp tự động.

- Quan tâm đến giờ nghỉ giữa giờ của giáo viên



Khi chọn check box này có nghĩ là khi xếp tự động nếu Giáo viên đã dậy vào tiết cuối cùng buổi sáng thì sẽ không xếp vào đầu tiết buổi chiều nữa.

Các tham số cho khung nhìn :

県 Cấu hình tham số 🛛 🚺	3
Tham số chung Giáo viên Khung nhìn & Quy đối	
🦳 Có hiện thị ca tối lúc đầu	
🔲 Có hiện thị chủ nhật lúc đầu	
<u>C</u> họn <u>B</u> ò Qua	

- Có hiện thị ca tối lúc đầu

Khi chọn check box này có nghĩ là khi mở form xếp thủ công Thời khóa biểu sẽ hiện thỉ cả phần thao tác buổi tối.

- Có hiện thị chủ nhật lúc đầu

Khi chọn check box này có nghĩ là khi mở form xếp thủ công Thời khóa biểu sẽ hiện thỉ cả phần thao tác chủ nhật.

4.6. Nhập danh mục tòa nhà

Chọn menu Từ điển rồi chọn Tòa nhà sẽ xuất hiện cửa sổ như dưới đây :

<b>P</b>	💂 Quản lý danh mục tòa nhà 📃 🗖 🛛									
Danh Sách Tòa Nhà										
	Mã Tòa Nhà	Tên Tòa Nhà	Số Phòng Học							
►	А	Tòa nhà A	3							
	C1	Tòa nhà C1	6							
	C2	Toà nhà C2	2							
	DCN	Đa chức năng	0							
	SB	Sân bãi	2							
		Thê <u>m</u> <u>S</u> ữa <u>X</u> ốc	a <u>I</u> hoát							



- Thêm một tòa nhà mới

Chọn nút thêm để tiến hành thêm một tòa nhà mới

関 Thêm mới Tòa	a Nhà				×
Mã Tòa Nhà :					
Tên Tòa Nhà :					
Số Phòng :	0				
	]	<u>G</u>	hi	<u>T</u> hoát	

Chú ý : mã tòa nhà là duy nhất.

- Sửa một tòa nhà

Chọn nút sửa để sửa một tòa nhà được chọn

県 Cập Nhật Thố	ng Tin Tòa Nhà 🛛 🚺	3
Mã Tòa Nhà :		
Tên Tòa Nhà :	Tòa nhà A	
Số Phòng :	3	
	<u>G</u> hi <u>I</u> hoát	

#### - Xóa một tòa nhà

Chọn một tòa nhà cần xóa và ấn nút xóa.

Chú ý : tòa nhà này phải không có phòng học nào thì mới được xóa.

## 4.7. Nhập danh mục phòng học

Chọn menu Từ điển rồi chọn Phòng học sẽ xuất hiện cửa sổ như hình dưới đây :



<b>P</b>	🗜 Quản lý danh mục phòng học 🔹 🗖 🛛											
	Danh Sách Phòng Học											
	Mã phòng học	Tên phòng học	SC học	SC thi	Tên tòa nhà	Kiểu học	Nhóm thực hành	Tên thực hành	Sáng	Chiều	Tői	
►	PA1	Phòng PA1	150	50	Tòa nhà A	Lý Thuyết			Tất cà	Tất cà	Tất cà	
	тннн	Thực hành hoá học	150	50	Tòa nhà A	Thực Hành	тннн	Thực hành hóa học	Tất cà	Tất cà	Tấtcà	
	fkdjfkd	eyeyey	50	50	Tòa nhà A	Lý Thuyết			DHCQ	DHCQ	DHCQ	
	P1	Phòng P1	200	50	Tòa nhà C1	Lý Thuyết			DHCQ	DHB2	DHB2	
	P1C1	Phòng 1-C1	100	50	Tòa nhà C1	Lý Thuyết			DHCQ	DHCQ	DHCQ	
	P2	Phòng P2	100	50	Tòa nhà C1	Lý Thuyết			Tất cà	Tất cà	Tất cà	
	P2C1	Phòng 2 C1	100	50	Tòa nhà C1	Thực Hành	тнтн	Thực hành tin học	Tấtcà	Tất cà	Tất cà	
	P3	Phòng P3	150	50	Tòa nhà C1	Lý Thuyết			Tất cà	Tất cà	Tất cả	
	PA2	Phòng PA2	120	50	Tòa nhà C1	Lý Thuyết			Tấtcà	Tất cà	Tất cà	
	P1C2	P1C2	250	50	Toà nhà C2	Lý Thuyết			Tất cả	Tất cà	Tất cả	
	P2C2	P2C2	150	50	Toà nhà C2	Lý Thuyết			Tấtcà	Tất cà	Tất cà	
	SB1	Sân bãi 1	200	100	Sân bãi	Thực Hành	TDQS	Thể dục-Quân sự	Tất cà	Tất cà	Tất cà	
	SB2	Sân bãi2	200	100	Sân bãi	Thực Hành	TDQS	Thể dục Quân sự	Tất cà	Tất cà	Tất cà	
							I	hêm <u>S</u> ùa	<u> </u>	a	Th <u>o</u> át	

- Thêm một phòng học mới

Chọn nút thêm để thêm một phòng học mới

🖳 Thêm mới Ph	òng Học			8
Mã Phòng : Tên Phòng :		_	Sức chữa học : Sức chữa thi :	50 ÷
Thuộc tòa nhà : Loại Phòng học : Mã Thực Hành :	Tòa nhà A Phòng học Lý Thuyết	•		
			<u>G</u> hi	<u>T</u> hoát

Chú ý : phải có tòa nhà rồi thì mới thêm phòng học được và mã phòng học phải duy nhất.

- Sửa một phòng học

Chọn nút sửa để sửa một phòng học được chọn

📕 Cập nhật Phòng	Học			8
Mã Phòng : P1C Tên Phòng : Phòn Thuộc tòa nhà : Loại Phòng học : Mã Thực Hành :	ng 1- C1 Tòa nhà C1 Phòng học Lý Thuyết	<b>•</b>	Súc chúa học : Súc chúa thi :	100 ÷
			<u>G</u> hi	<u>T</u> hoát

- Xóa một phòng học



Chọn phòng học cần xóa và ấn nút xóa

Chú ý : phòng học này phải không có lịch thì mới xóa được.

4.8. Từ điển mã thực hành

Chọn menu Từ điển rồi chọn Từ điển mã thực hành sẽ xuất hiện cửa sổ như hình dưới đây :

📱 Quản lý nhó	m thực hành 🛛 🛛 🛛
D	anh sách nhóm thực hành
Mã Thực Hành	Tên Thực Hành
ТННН	ТННН
► THTH	ТНТН
т	12-1 C2- V4- Th-4
	nem <u>s</u> ua <u>X</u> oa In <u>o</u> at

Tại đây sẽ chứa các nhóm thực hành được định nghĩa sẵn cho một tập hợp phòng nào đó (là các phòng chuyên dụng) Để khi phân công vào nhóm thực hành nào thì khi xếp sẽ chỉ xếp vào các phòng chuyên dụng này.

- Thêm một nhóm thực hành

Chọn nút thêm để thêm một nhóm thực hành mới



	Mã nhóm thực hành :		Tên nhớ	im thực hành	:	
hông Chọn	tin nhóm thực hành	•				
Г	Danh sá	ch môn học		Γ	Danh sách môn cho r	nhóm thực hành
	Mã môn học	Tên đầy đủ 🛛 🕋			Mã môn học	Tên môn học
	36.01_KEP01	Kế toán quản trị				
	36.01_KEP02	Phân tích báo cáo tài chính				
	36.01_KET04	Tổ chức hạch toán kế toán				
	36.01_KET07	Kế toán công ty				
	36.02_QLK02	Quản lý kinh tế (2)				
	36.02_QLK03	Chính sách kinh tế xã hội				
	36.02_QLK05	Hiệu quả quản lý DA Nhà nướ				
	36.02_QLX02	Khoa học quản lý (2)				
	36.02_QLX04	Quản lý xã hội				
	] 36.02_QLX05	Chuyên đề tự chọn				
	36.03_KEP03	Phân tích hoạt động KD				
	] 36.03_KET03	Kế toán tài chính (2)				
	36.03_KIT01	Kiểm toán tài chính				
<						
						<u>G</u> hi <u>I</u> hoát

Tại đây sẽ nhập thông tin cho nhóm thực hành gồm mã thực nhóm thực hành và tên nhóm thực hành.

Chú ý : mã nhóm thực hành là phải duy nhất.

- Sửa một nhóm thực hành

Chọn một nhóm thực hành trên danh sách rồi chọn nút sửa

🖳 Si	i'a n	hóm thực hành														
		Mã nhóm thực hành :	TA		Tên nhớ	im thực h	ành :	Tiếng Anh								
C Th	Thông tin nhóm thực hành Chọn bộ môn Chọn tất cả															
	Γ	Danh sá	ch môn học			Γ	I	Danh sách môn cho r	nhóm thực hành							
		Mã môn học	Tên đầy đủ					Mã môn học	Tên môn học							
•		36.01_KEP01	Kế toán quản trị													
		36.01_KEP02	Phân tích báo cáo tài chính													
		36.01_KET04	Tổ chức hạch toán kế toán													
		36.01_KET07	Kế toán công ty													
		36.02_QLK02	Quản lý kinh tế (2)													
		36.02_QLK03	Chính sách kinh tế xã hội													
		36.02_QLK05	Hiệu quả quản lý DA Nhà nướ													
		36.02_QLX02	Khoa học quản lý (2)													
		36.02_QLX04	Quản lý xã hội													
		36.02_QLX05	Chuyên đề tự chọn													
		36.03_KEP03	Phân tích hoạt động KD													
		36.03_KET03	Kế toán tài chính (2)													
		36.03_KIT01	Kiểm toán tài chính													
									<u>G</u> hi <u>I</u> hoa	át						

- Xóa một nhóm thực hành

Chọn một nhóm thực hành trên danh sách rồi ấn nút xóa.



## 4.9. Đơn vị giáo viên mời

Chọn menu Từ điển rồi chọn Đơn vị giáo viên mời sẽ xuất hiện cửa sổ như hình dưới đây

🚪 Danh sách đơn	vị giáo viên			×
Mã đơn vị		Tên đơn vị		
ChuyenVien	Các Chuyên Viên			
	Thê <u>m</u>	<u>S</u> üa	Xóa	<u>T</u> hoát

Tại đây sẽ tiến hành nhập các đơn vị giáo viên mời giảng dạy (phục vụ cho việc thiếu các giáo viên thường xuyên phải mời các giáo viên giảng dạy)

Thao tác :

- Thêm đơn vị giáo viên:
- Sửa đơn vị giáo viên:
- Xóa đơn vị giáo viên:

## 4.10. Ngày nghỉ trong năm

Chọn menu Từ điển rồi chọn Ngày nghỉ trong năm sẽ xuất hiện cửa sổ như hình dưới đây

Danh sách ng	Danh sách ngày nghỉ trong niên học: 2006-2007								
	Ngày nghì trong năm								
Từ ngày	Đến ngày	Lý do nghì							
20/11/2006	20/11/2006	Ngày Nhà giáo							
01/01/2007	01/01/2007	Nghỉ tết dương lịch							
12/02/2007	24/02/2007	Nghỉ tết Nguyên đán							
30/04/2007	01/05/2007	Nghỉ ngày giải phóng miền nam và quốc tế lao động							
02/09/2007	02/09/2007	Nghỉ lễ quốc khánh							
		<u>I</u> hêm <u>S</u> ùa <u>X</u> óa T	h <u>o</u> át						

Tại đây sẽ nhập các ngày nghỉ trong năm học.



#### Thao tác :

- Thêm ngày nghỉ :

Chọn nút Thêm ngày nghỉ sẽ có giao diện như sau

🖳 Thêm m	iới Ngày Nghỉ		×
Từ Ngày :	L/_/ <b>&gt;</b>	Đến Ngày :	/_/ <b>V</b>
Lý Do:			
		<u>G</u> hi	<u>I</u> hoát

Tại đây sẽ nhập các thông tin ngày bắt đầu nghỉ và ngày kết thúc và lý do nghỉ

- Sửa ngày nghỉ :

Chọn một khoảng nghỉ trên danh sách rồi chọn nút Sửa sẽ có giao diện như sau

📕 Cập Nh	ật Thông Tin Ng	jày N	lghỉ			
Từ Ngày :	12/02/2007 💌	Ð	ến Ngày :	24/0	2/2007	~
Lý Do:	Nghi tết Nguyên đả	án				
	,					
			<u>G</u> hi		<u>T</u> ho	át

Tại đây sẽ sửa lại các thông tin và ngày bắt đầu và ngày kết thúc

Chú ý : Các khoảng giữa các ngày nghỉ không được giao nhau

- Xóa ngày nghỉ :

Chọn một khoảng nghỉ trên danh sách rồi chọn nút Xóa

4.11. Phân quyền phòng học

Chọn menu Quản trị hệ thống rồi chọn Phân quyền phòng sẽ xuất hiện cửa sổ như hình dưới đây



🖳 Pł	iân quyền phò	ng										
					Danh Sách Phòn	g Học						
	Mã phòng học	Tên phòng học	Sức học	Sức thi	Tên tòa nhà	Kiểu học	Nhóm thực hàn	Sáng	Chiều	Tői		~
	B101	B101	120	60	Giàng đường B	Lý Thuyết		DHCQ	DHCQ	Tất cà		
	B102	B102	60	30	Giàng đường B	Lý Thuyết		DHCQ	DHCQ	Tất cà		
	B103	B103	60	30	Giàng đường B	Lý Thuyết		DHCQ	DHCQ	Tất cà		
	B104	B104	60	30	Giàng đường B	Lý Thuyết		DHCQ	DHCQ	Tất cà		
	B105	B105	60	30	Giàng đường B	Lý Thuyết		DHCQ	DHCQ	Tất cà		
	B106	B106	120	60	Giàng đường B	Lý Thuyết		DHCQ	DHCQ	Tất cả	1	
	B201	B201	120	60	Giàng đường B	Lý Thuyết		DHCQ	DHCQ	Tất cả	1	
	B202	B202	60	30	Giàng đường B	Lý Thuyết		DHCQ	DHCQ	Tất cả		
	B203	B203	60	30	Giàng đường B	Lý Thuyết		DHCQ	DHCQ	Tất cà		
	B204	B204	60	30	Giàng đường B	Lý Thuyết		DHCQ	DHCQ	Tất cà		
	B205	B205	60	30	Giàng đường B	Lý Thuyết		DHCQ	DHCQ	Tất cà		
	B206	B206	60	30	Giàng đường B	Lý Thuyết		DHCQ	DHCQ	Tất cà		
	B301	B301	120	60	Giàng đường B	Lý Thuyết		DHCQ	DHCQ	Tất cà		
	B305	B305	60	30	Giàng đường B	Lý Thuyết		DHCQ	DHCQ	Tất cà	1	
	B306	B306	120	60	Giàng đường B	Lý Thuyết		DHCQ	DHCQ	Tất cà	1	
	C201	C201	91	91	Giàng đường C	Thực Hàn	Tin học	DHCQ	DHCQ	Tất cả	1	
	C202	C202	37	37	Giàng đường C	Thực Hàn	Tin học	DHCQ	DHCQ	Tất cả		
	C203	C203	37	37	Giàng đường C	Thực Hàn	Tin học	DHCQ	DHCQ	Tất cả		
	C204	C204	37	37	Giàng đường C	Thực Hàn	Tin học	DHCQ	DHCQ	Tất cả		
	C205	C205	37	37	Giàng đường C	Thực Hàn	Tin học	DHCQ	DHCQ	Tất cà		~
										<u>P</u> hân quyềr	n <u>I</u> hoát	

Mục đích của chức năng này nhắm gán quyền sử dụng cho các hệ đào tạo khác nhau. Khi đăng nhập vào bằng quyền của hệ nào thì chỉ được sử dụng các phòng đã được phân cho hệ đó. Trong đó quyền sử dụng được chia thành các buổi : sáng, chiều, tối. Với mỗi một buổi sẽ được gắn với hệ nào đó và như vậy tại buổi đó chỉ có hệ đó với được dùng.

Thao tác :

- Phân quyền:

Kích chọn bằng checkbox các phòng cần phân quyền rồi chọn nút Phân quyền sẽ có giao diện sau :

-	🗜 Cập nhật quyền phòng 🛛 🛛									
	Danh sách phòng đã chọn									
м	ã phòng	Tên phòng	SC học	SC thi	Tên tòa nhà	Kiểu học				
►	B106	B106	120	60	Giàng đườn	Lý Thuyết				
	B201	B201	120	60	Giàng đườn	Lý Thuyết				
	B202	B202	60	30	Giàng đườn	Lý Thuyết				
	s	áng :	Tất cả	1	•					
	C	hiều :	Tất cả	1	-					
	т	ői :	Tätcà		-					
					<u>G</u> hi	<u>I</u> hoá	it			

Tại đây sẽ chọn các hệ cho từng buổi đối với các phòng đã được chọn.

Chú ý : mặc định đã là chọn tất cả các hệ đào tạo.



## 4.12. Thay đổi mật khẩu

Chọn menu Quản trị hệ thống rồi chọn Thay đổi mật khẩu sẽ xuất hiện cửa sổ như hình dưới đây

県 Thay mật khẩu cán bộ: nmtuan1								
Mật Khẩu Cũ : Mật Khẩu Môi :								
Nhập Lại Mặt Khâu Mới :	Thay Đổi Bò Qua							

Tại đây người dùng có thể thay đổi mật khẩu hiện tại của mình, bằng cách nhập mật khẩu hiện tại và mật khẩu mới.

## 4.13. Rỗi bận giáo viên

Chọn menu Từ điền rồi chọn Rỗi bận Giáo viên sẽ xuất hiện cửa sổ như hình dưới đây

📝 Quản lý thời gian bận của giáo v	viên										×		
⊡ – 📁 Toàn Trường — 📫 Ban Đào tao	Giai	đoạn		Ca	Tiết học	Thứ 2	Thứ 3	Thû 4	Thứ 5	Thứ 6	Thû 7		
⊡ 💭 LBM. Có khí	Ngày bắt đầu	Ngày bắt đầu         Ngày kết thúc           ▶         28/10/2005         28/12/2005				Bận	Bận						
Dộng có đói trong	► 28/10/2005					Bận	Bận						
Nhiệt kỹ thuật					3	Bận	Bận						
					4	Bận	Bận						
U Cổ khi ô tô ⊡ Cổ khi ô tô					5	Bận	Bận						
⊕					6	Bận	Bận						
ter in the training to a xe					7								
i ⊕ j LBM. Điện -Điện từ ⊕ jiện bộ mộn CNTT					8								
⊕ 💭 Liên bộ môn GDQP				. [	9								
			ľ	-	10								
⊕	<				11								
	Ihêm Giai Đoạn Xóa Giai Đoạn				12								
			,					Hiện từ	ői Hiệ	n CN	Th <u>o</u> át		

Mục đích của chức năng này nhằm tránh các khoảng thời gian đã xét là bận khi xếp giáo viên trong quá trình xếp tự động. Như vây khi xếp tự động hay xếp thủ công sẽ không bao giờ xếp vào các vị trí bận này.

#### Thao tác :

Chọn một Giáo viên cần quan tâm trên cây Giáo viên và xác định giai đoạn cần xử lý xét bận rỗi bằng cách chọn thêm giai đoạn.



📱 Thêm giai d	đoạn 🛛 🛛
Ngày bắt đầu :	L/_/ 💌
Ngày kết thúc :	_/_/ 💌
Lý do :	
	Ghi Thoát

Để xét bận rỗi ta bôi vùng cần xét và kích chuột phải rồi chọn bận hay rỗi

Chú ý : các khoảng xét này chỉ có tác dụng trong học kỳ hiện tại

## 4.14. Rỗi bận phòng học

Chọn menu Từ điền rồi chọn Rỗi bận phòng học sẽ xuất hiện cửa sổ như hình dưới đây

県 Quản lý thời gian bận của phòn	g học								×
🖃 🣁 Toàn Trường	Giai đoạn	Ca	Tiết học	Thứ 2	Thû 3	Thû 4	Thû 5	Thû 6	Thủ 7
Phòng PA1	Ngày bắt đầu Ngày kết thúc		1	Bận	Bận				
Thực hành hoá học 🔁 eyeyey	> 28/11/2005 28/01/2006		2	Bận	Bận				
🖻 📁 🚺 Tòa nhà C1			3	Bận	Bận				
Phòng P1		S	4	Bận	Bận				
Phòng P2			5	Bận	Bận				
Phong 201			6	Bân	Bân				
💭 💭 Phòng PA2			7	-					
P1C2			8						
P2C2			9						
⊟ – 💭 Sân bãi		С	10						
⊡ Ģi Sân bãi1 ⊡ <mark>ci</mark> Sân bãi2			11						
	Thêm Giai Đoan Xóa Giai Đoan		12						
1			12						
						Hiện ti	ői Hiệ	n CN	Th <u>o</u> át

Mục đích của chức năng này nhằm tránh các khoảng thời gian đã xét là bận khi xếp phòng học trong quá trình xếp tự động. Như vây khi xếp tự động hay xếp thủ công sẽ không bao giờ xếp vào các vị trí bận này.

#### Thao tác :

Chọn một phòng học cần quan tâm trên cây phòng học và xác định giai đoạn cần xử lý xét bận rỗi bằng cách chọn thêm giai đoạn.



県 Thêm giai d	loạn 🛛 🛛
Ngày bắt đầu :	L/_/ 💌
Ngày kết thúc :	_/_/ 💌
Lý do:	
	Ghi Thoát

Để xét bận rỗi ta bôi vùng cần xét và kích chuột phải rồi chọn bận hay rỗi

Chú ý : các khoảng xét này chỉ có tác dụng trong học kỳ hiện tại

## 4.15. Quản lý thời khóa biểu lớp

Chọn menu **Thời khóa biểu** rồi chọn **Quản lý Thời khóa biểu lớp** màn hình sẽ xuất hiện cửa sổ như dưới đây :

N	ăm học 2005	- 2006, Học kỳ 1 - [Qu	ản l	ý thời khá	a biểu lớp]														
-40	Cấu hình Quản	trị hệ thống Từ điển Thờ	i khóa	s biểu Thờ	í khóa biểu tín chỉ	In	ân	Xuất	Excel	Thốn	g kê Cửa	รดิ							- 8
Ch	on lõp		Cł	nướng trình c	đào tạo chi tiết														-
	Mã	Tên lớp 📈		Mãr	nôn học				Tên	môn hợ	c	Ð	VHT	LT	BT	TH	Tổng	3	
	CQK46CDB	Lôp Cầu đường bộ K4	•	CQK46DB_	VATLYFI	V	àt lý F	1					4	60	0	0	60		
	CQK46CDB1	Lớp Cầu đường bộ 1 K4		CQK46DB_	KYTDIEN	Kĵ	i thuậ	ıt điện	ป			1	3	45	0	0	45		
	CQK46CDS	Lớp Cầu · Đường Sắt K		CQK46DB_	DKT	Đi	ện kỹ	thuậ	t1				3	45	0	0	45		
	CQK46CDS1	Lôp Cầu - Đường Sắt 1		CQK46DB_	DAISO	Ð	și số					1	4	60	0	0	60		
	CQK46CGH	Lớp Cơ giới hóa xây dự		CQK46DB_	GTICHF1	Gi	ài tíc	h1(F	1)			- j.	3	45	0	0	45		
	CQK46CGH1	Lớp Cơ giới hóa xây dựr		CQK46DB_	AVFI	Ar	nh vă	n 1					5	75	0	0	75		
	CQK46CH	Lôp Cầu hầm K46		CQK46DB_	TDUI	Tł	nể dụ	c học	phần	1			2	30	0	0	30		
	CQK46CK0T	Lớp Cơ khí K46		CQK46DB_	TIN	Ti	n học	đại	dongi	l.			4	60	0	0	60		
	CQK46CTGTC	Lớp Công trình giao thô																	
	CQK46CTGTT	Lôp Công trình GTTP K	1			-	-	-	_	_		_	_	-	-	-	_		 _
	CQK46CTGTT	Lớp Công trình GTTP 2	T	hời khóa biế	Śu														
•	CQK46DB	Lôp Đường bộ K46		Ngày bắt	đầu N	lgày l	kết th	úc		Ca cł	nính 💎	Ső	tuần		Kiểu	ı hoạt	động	% Đã xếp	Thêm
	CQK46DH&M	Lôp Đường hầm & Metr		10/08/200	6 19/10	/2008	5		S	áng	Ĩ	10			нос			83 %	Sùa
	CQK46DH&M	Lôp Đường hầm & Metr																	Xóa
	CQK46DMTX	Lớp Đầu máy và toa xe																	Thoát
	CQK46D0T0	Lớp Đường ô tô & SB 1																	 moat
	CQK46D0T0_	Lôp Đường ô tô & SB K	P	hân công gi	iàng day của TK	B:													
	CQK46KTXD	Lớp Kinh tế xây dựng K	þ	dã môn học	Tên môn học	LT	BT	TH	Tồng	ST/T	Kiểu PC	Cahi	oc G	iáo v	iên	Kiểu	Hoc	Mã Thực Hành	
	CQK46QH_QL	Lôp Quí hoạch K46		CQK46D	Tin học đại cưới	60	0	0	60	6	Bình thườ	Sáng				Lý Tł	nuyết		
	CQK46TDHTK	Lôp Tự động hóa TKCE		CQK46D	Đại số	60	0	0	60	6	Bình thườ	Sáng	-			LØ TH	nuvết		
	CQK46TDHTK	Lớp Tự động hóa TKCE	-	COK46D	Vátlú F1	60	0	0	60	6	Tham dia	Sáng	-			16 TF	n mết		
	CQK46VT	Lớp Kỹ thuật Viễn thông		COKACD	CONVERTION	45	0	0	45		Duels de 12	Cáng	- 0			LATI	idyot		
	CQK46VT1	Lớp Kỹ thuật Viễn thông		CQK46D	Giartien (FT)	40	U.	0	40	3	Birin triuo	Sang	-			LYT	iuyet		
	K42CAUHAM1	Lôp Cầu hầm K42		CQK46D	Điện kỹ thuật1	45	U	U	45	5	Binh thườ	Sàng				Ly II	nuyët		
	K42CDB1122	Lôp Cầu đường bộ1 K4		CQK46D	Kỹ thuật điện1	45	0	0	45	5	Binh thườ	Sáng				Lý Tł	nuyết		
	K42CDB2123	Lôp Cầu đường bộ2 K4		CQK46D	Thể dục học ph	30	0	0	30	3	Bình thườ	Sáng				Lý Tł	nuyết		
	K42CGHXD12	Lôp Cơ giới hóa xây dựr																	
	K42CTGTCC1	Lôp Công trình giao thô 😪																	
<		>																	
Khó	a Chọn tất cà	•																	
Ngàr	h Chon tất cả	- 2																	
4ã k	õp	đ																	
án t	iộ: tkb	Hệ đào tạo	): D	нсо				1	Nap	dù liệu :	kong			_				1	

Tại màn hình này sẽ xác định toàn bộ thời gian học, các môn cần học và kiểu học (lý thuyết hay thực

hành) cho tất cả các lớp

Thao tác :

- Thêm Thời khóa biểu mới cho lớp

Chọn lớp cần thêm Thời khóa biểu rồi ấn nút thêm sẽ xuất hiện màn hình sau



m thời khóa bi Danh sách các môn học có thể phân công Tên môn học LT | BT | TH | Tổng Kiểu PC Mã môn học COK46CG Triết học F 45 Bình thười CQK46CG Đại số 60 0 0 60 Bình thường Bình thường CQK46CG Anh văn 1 75 0 0 75 Thê<u>m</u> \* Trước khi chỉnh sửa số tiết của các phân công tham gia tách/ ghép. Hãy vào tính năng hủy tách/ ghép Xóa Danh sách các môn học đã được phân công giàng dạy Mã môn học Tên môn học LT | BT | TH | Tồng | ST/T Kiểu PC Ca học Kiểu Học Mã Tŀ CQK46CG Pháp luật đại cương1 45 -1 Bình thường Lý Thuyết 0 0 45 Sáng CQK46CG Giải tích 1 (F1) 45 0 0 45 -1 Bình thường Sáng Lý Thuyết -1 Bình thường CQK46CG Quân sự học phần 1 lý thuyế 30 0 0 30 Sáng Lý Thuyết CQK46CG Thể dục học phần 1 30 0 0 30 -1 Bình thường Lý Thuyết Sáng < > Thông tin thời khóa biểu Bắt đầu: 10/08/2005 👽 Số tuần: 10 Kết thúc: 19/10/2005 😪 Ca chính Sáng -<u>G</u>hi <u>T</u>hoát

Tại màn hình này sẽ bao gồm các môn học đối với học kỳ hiện tại ở phía trên. Chọn giai đoạn học phù hợp, số tuần cần học, ca học của lớp và các môn cần học trong giai đoạn đó. Từ các thông tin tổng số tiết của môn và số tuần học chương trình sẽ đưa ra số tiết học trên tuần của môn.

Sửa Thời khóa biểu của lớp

Chọn Thời khóa biểu cần sửa ấn nút sửa

Sử	a thời khó	a biểu									
			Danh	sách d	các mô	n học có	i thể ph	ân công			
	Mã môn học	Tên môn học				LT   B	т   тн	Tổng	Kiểu PC		
	CQK46CT	Đại số				60 0	) 0	60	Bình thường		
	CQK46CT	Anh văn 1				75 C	) 0	75	Bình thường		
	Thê <u>m</u>	Xóa * Truðo khi o	chình sù	la số ti	iết của	các phâ	n công	tham gia tác	th∕ ghép. Hãy vào tính	n năng hủy tácł	n/ ghép
L.	197 0 h	Danh Tîravîn kar	sách c	ác möi	n học ở	Tấ được	phänici Licitut	öng giàng dạ	iy DC Colore I	T 1/25-11	L 14 2 TI
	l corvect	Gibi tích F2	LI 45	BI		l 45	5171	Kieu Bình thườn	PL Lahọc v a Sána	Kieu Học	Malt
Ľ		Giàitích 1 (E1)	45	0		45	5	Bình thườn	g Sang g Sáng	Lú Thuyết	+
-	CQK46CT	Triết học F1	45	0	0	45	5	Bình thườn	g Sáng	Lý Thuyết	
	CQK46CT	Vật lý F1	60	0	0	60	6	Tham gia g	nhép Sáng	Lý Thuyết	
	CQK46CT	Tin học đại cương1	60	0	0	60	6	Bình thườn	g Sáng	Lý Thuyết	
	CQK46CT	Thể dục học phần 1	30	0	0	30	3	Bình thườn	g Sáng	Lý Thuyết	
	CQK46CT	Triết học F2	45	0	0	45	5	Bình thườn	g Sáng	Lý Thuyết	
	CQK46CT	Kỹ thuật điện1	45	0	0	45	5	Bình thườn	g Sáng	Lý Thuyết	
	:)[		•				•	•	•		>
ſ	hông tin thời Bắt đầu: 10	khóa biểu 1/08/2005 💌 Số tuần: 10 I	Kết thú	c: 19/	/10/20	05 💌	Ca ch	ính Sáng		hi <u>I</u>	<u>I</u> hoát

Tại đây có thể thêm bớt số mộn cần học trong giai đoạn này, thay đổi thời gian, ca học và kiểu học của lớp.



Chú ý : Nếu trong giai đoạn này đã xếp lịch rồi thì sẽ hỏi xác nhận xem có xóa lịch đã xếp không.

Xóa Thời khóa biểu

Chọn Thời khóa biểu cần xóa và ấn nút xóa

Chú ý : Nếu Thời khóa biểu này đã có lịch rồi thì sẽ hỏi xác nhận xem có xóa lịch đã xếp không.

#### 4.16. Tách môn học

Từ menu chọn Thời khóa biểu rồi chọn Tách môn học sẽ xuất hiện màn hình như dưới đây

arch sách phần công           Tên Kôp         Mă môn         Tên môn         Ngày bắt đã         Ngày bắt th'         LT         BT         T         T         ST/T         S S/T         S S/T <ths s="" t<="" th="">         S S/T         <th< th=""><th></th><th></th><th></th><th>1</th><th>-</th><th></th><th></th><th>n tất cả</th><th>Chọr</th><th>ĸ</th><th>Môr</th><th>-</th><th></th><th>Lôp:</th><th><u> </u></th><th>Chọn tất cà</th><th>nóa:</th></th<></ths>				1	-			n tất cả	Chọr	ĸ	Môr	-		Lôp:	<u> </u>	Chọn tất cà	nóa:
Ten löp         Mä mön         Ten mön         Ngày bår då         Ngày kät th'         Li T         Ti T         Ting         Si T/T         Så SV         Cahop         Kill phan có           Löp Cöng tinh GTTP 2:K46         CQK46CTG         Giài tich 1F2         1000/2005         19/10/2006         45         0         0         45         5         100         Sáng         Binh thưởng           Löp Cöng tinh GTTP 2:K46         CQK46CTG         Giài tich 1F1         1000/2005         19/10/2006         45         0         0         45         5         100         Sáng         Binh thưởng           Löp Công tinh GTTP 2:K46         CQK46CTG         Triêt học F1         10/08/2005         19/10/2006         45         0         0         45         5         100         Sáng         Binh thưởng           Löp Công tinh GTTP 2:K46         CQK46CTG         Triêt học F2         10/08/2005         19/10/2006         45         0         0         45         5         100         Sáng         Binh thưởng           Löp Công tinh GTTP 2:K46         CQK46CTG         Triêt học F2         10/08/2005         19/10/2006         45         0         0         45         5         100         Sáng         Binh thưởng         10/08/2005 <td></td> <td>sách phân công</td> <td>anh :</td>																sách phân công	anh :
Lip Cong tinh GTTP 2 K46         CQK46CTG         Giài tich 1 (F1)         10/08/2005         19/1/2005         45         0         0         45         5         100         Sang         Binh thuồng           Lip Cong tinh GTTP 2 K46         CQK46CTG         Giài tich 1 (F1)         10/08/2005         19/1/2005         45         0         0         45         5         100         Sang         Binh thuồng           Lip Cong tinh GTTP 2 K46         CQK46CTG         Tin học đại cuòng1         10/08/2005         19/1/2005         46         0         0         45         5         100         Sang         Binh thuồng           Lip Cong tinh GTTP 2 K46         CQK46CTG         Tin học đại cuòng1         10/08/2005         19/1/2006         60         0         45         5         100         Sang         Binh thuồng           Lip Cong tinh GTTP 2 K46         CQK46CTG         Tin dục học phản         10/08/2005         19/1/2006         60         0         45         5         100         Sang         Binh thuồng           Lip Colang tinh GTTP 2 K46         CQK46CTG         Kiệ thuật         10/08/2005         19/1/2006         60         0         45         5         100         Sang         Binh thuồng           Lip Duòng	Kiểu Học Kiểu Tách	Kiểu Học	phân cô 🛛 Kiểu Họ	Kiểu phân cô	Ca hoc	Ső SV	ST/T	Tổng	TH	BT	LT	Ngày kết th /	Ngày bất đã	Tên môn	Mãmôn	Tên lớp	
Tágh phản công         Dark Sch Plán công tách         Cark 46CTG         Giải trích 1 (F)         10/08/2005         19/10/2005         45         0         0         45         5         100         Sáng         Bi tách           Láp Công tính GTTP 2 K46         CGK48CTG         Tiết học F1         10/08/2005         19/10/2005         45         0         0         45         5         100         Sáng         Binh thưởng           Láp Công tính GTTP 2 K46         CGK46CTG         Tiết học P1         10/08/2005         19/10/2005         0	Lý Thuyết	Lý Thuyết	hường 🛛 Lý Thuyế	Binh thường	Sáng	100	5	45	0	0	45	19/10/2005	10/08/2005	Giài tích F2	CQK46CTG	Lớp Công trình GTTP 2 K46	
Tágh phần công       Dark sóch phần công tách       Thế học P1       10/08/2006       19/10/2006       45       0       0       65       100       Sáng       Binh Huấng         Láp Công tính GTTP 2:K46       COK46CTG       Tín học đị cuống 1       10/08/2006       19/10/2006       60       0       6       100       Sáng       Binh Huấng         Láp Công tính GTTP 2:K46       COK46CTG       Tín học đị cuống 1       10/08/2005       19/10/2005       45       0       0       45       5       100       Sáng       Binh Huấng         Láp Công tính GTTP 2:K46       COK46CTG       Tiếk học F2       10/08/2005       19/10/2005       45       0       0       45       5       100       Sáng       Binh Huấng         Láp Công tính GTTP 2:K46       COK46CTG       Kiết học F2       10/08/2005       19/10/2005       45       0       0       45       5       100       Sáng       Binh Huấng         Láp Uâng bộ K46       COK46DE       Đại aố       10/08/2005       19/10/2005       45       0       0       60       6       70       Sáng       Binh Huấng         Láp Uâng bộ K46       COK46DE       Đại aố       10/08/2005       19/10/2005       45       0       0 <td< td=""><td>Lý Thuyết Cùng giờ</td><td>Lý Thuyết</td><td>h Lý Thuyếi</td><td>Bị tách</td><td>Sáng</td><td>100</td><td>5</td><td>45</td><td>0</td><td>0</td><td>45</td><td>19/10/2005</td><td>10/08/2005</td><td>Giài tích 1 (F1)</td><td>CQK46CTG</td><td>Lớp Công trình GTTP 2 K.46</td><td></td></td<>	Lý Thuyết Cùng giờ	Lý Thuyết	h Lý Thuyếi	Bị tách	Sáng	100	5	45	0	0	45	19/10/2005	10/08/2005	Giài tích 1 (F1)	CQK46CTG	Lớp Công trình GTTP 2 K.46	
Lipo Cóng tính GTTP 2 K46         CQK46CTG         Tin föd di cubegi         10/08/2005         18/10/2006         60         0         0         6         100         Sáng         Binh thuðing           Lipo Cóng tính GTTP 2 K46         CQK46CTG         Tin áðuc hog phan         10/08/2005         19/10/2006         30         0         0         3         100         Sáng         Binh thuðing           Lipo Cóng tính GTTP 2 K46         CQK46CTG         Tin áðuc hog phan         10/08/2005         19/10/2006         45         0         0         45         5         100         Sáng         Binh thuðing           Lipo Cóng tính GTTP 2 K46         CQK46CTG         Krág hola         10/08/2005         19/10/2006         45         0         0         45         5         100         Sáng         Binh thuðing           Lipo Dáng bó K46         CQK46CB         Bin á         10/08/2005         19/10/2006         60         0         60         6         70         Sáng         Binh thuðing           Libo Dáng bó K46         CQK46DB         Bin á         10/08/2005         19/10/2006         45         0         0         45         5         70         Sáng         Binh thuðing           Libo Dáng bó K46         CQK46DB<	Lý Thuyết	Lý Thuyết	hường Lý Thuyê	Bình thường	Sáng	100	5	45	0	0	45	19/10/2005	10/08/2005	Triết học F1	CQK46CTG	Lớp Công trình GTTP 2 K46	
Lipe Dating birk GTTP 2:K46         CQK46CTG         Thiế dục học phản 1         10/08/2006         19/10/2006         40         0         0         3         100         Sáng         Birk thưởng           Lipe Công tính GTTP 2:K46         CQK46CTG         Thiế học F2         10/08/2006         19/10/2006         45         0         0         45         5         100         Sáng         Birk thưởng           Lipe Công tính GTTP 2:K46         CQK46CTG         Thiế học F2         10/08/2006         19/10/2006         45         0         0         45         5         100         Sáng         Birk thưởng           Lipe Duting bộ K46         CQK46DE         Thihọc đại cuông1         10/08/2006         19/10/2006         60         0         66         70         Sáng         Birk thưởng           Lipe Duting bộ K46         CQK46DE         Bai ró         10/08/2006         19/10/2006         60         0         66         70         Sáng         Birk thưởng           Lipe Duting bộ K46         CQK46DE         Bai ró         10/08/2006         19/10/2006         10         0         45         5         70         Sáng         Birk thưởng           Lipe Duting bộ K46         CQK46DE         Biện kật thật         10/08/2006	Lý Thuyết	Lý Thuyết	hường Lý Thuyế	Bình thường	Sáng	100	6	60	0	0	60	19/10/2005	10/08/2005	Tin học đại cương1	CQK46CTG	Lớp Công trình GTTP 2 K46	
□ Lip Cong tinh GTTP 2 K46       CQK46CTG       Til8t hoc F2       10/08/2005       19/10/2006       45       5       100       Sáng       Binh thuầng         □ Lip Cong tinh GTTP 2 K46       CQK46CTG       Kỹ thuật đến1       10/08/2005       19/10/2005       45       0       0       45       5       100       Sáng       Binh thuầng         □ Lip Cuống tinh GTTP 2 K46       CQK46CTG       Kỹ thuật đến1       10/08/2005       19/10/2005       60       0       0       60       67       Sáng       Binh thuầng         □ Lip Duãng bộ K45       CQK46DE       Đại ră       10/08/2005       19/10/2005       60       0       60       6       70       Sáng       Binh thuồng         □ Lip Duãng bộ K45       CQK46DE       Đại ră       10/08/2005       19/10/2005       45       0       0       45       5       70       Sáng       Binh thuồng         □ Lip Duãng bộ K46       CQK46DE       Giải trình (F1)       10/08/2005       19/10/2005       45       0       0       45       5       70       Sáng       Binh thuồng         □ Lip Duãng bộ K46       CQK46DE       Thế dực học phản 1       10/08/2005       19/10/2005       30       0       0       35	Lý Thuyết	Lý Thuyết	hường Lý Thuyê	Bình thường	Sáng	100	3	30	0	0	30	19/10/2005	10/08/2005	Thể dục học phần 1	CQK46CTG	Lớp Công trình GTTP 2 K46	D
Tágh phân công         Danh sách phân công tách           Tágh phân công         Danh sách phân công tách	Lý Thuyết	Lý Thuyết	hường Lý Thuyế	Bình thường	Sáng	100	5	45	0	0	45	19/10/2005	10/08/2005	Triết học F2	CQK46CTG	Lớp Công trình GTTP 2 K46	
Tágh phân công         Danh séch phân công tách           ∐y Bulâng bộ K46         CQK46DB_         Tin học đại cương 1         10/08/2005         19/10/2005         60         0         0         6         70         Sáng         Binh thưởng           Lộp Đường bộ K46         CQK46DB_         Đại số         10/08/2005         19/10/2005         60         0         0         65         70         Sáng         Binh thưởng           Lộp Đường bộ K46         CQK46DB_         Binh thưởng         10/08/2005         19/10/2005         10         0         45         5         70         Sáng         Binh thưởng           Lộp Đường bộ K46         CQK46DB_         Kỹ thưởi đhuật         10/08/2005         19/10/2005         45         0         0         45         5         70         Sáng         Binh thưởng           Lộp Đường bộ K46         CQK46DB_         Kỹ thưởi đhuật         10/08/2005         19/10/2005         30         0         0         30         3         70         Sáng         Binh thưởng           Lộp Đường bộ K46         CQK46DB_         Thể dục học phần 1         10/08/2005         19/10/2005         30         0         0         30         3         70         Sáng         Binh thưởng	Lý Thuyết	Lý Thuyết	hường Lý Thuyế	Bình thường	Sáng	100	5	45	0	0	45	19/10/2005	10/08/2005	Kỹ thuật điện1	CQK46CTG	Lớp Công trình GTTP 2 K46	
Tágh phần công         Danh sách phần công tách           Hột Việng tách phần công         Danh sách phần công tách	Lý Thuyết	Lý Thuyết	hường Lý Thuyế	Bình thường	Sáng	70	6	60	0	0	60	19/10/2005	10/08/2005	Tin học đại cương1	CQK46DB_	Lớp Đường bộ K46	
Löp Diäting bö K46         CQK46DB	Lý Thuyết	Lý Thuyết	hường Lý Thuyế	Bình thường	Sáng	70	6	60	0	0	60	19/10/2005	10/08/2005	Đại số	CQK46DB_	Lớp Đường bộ K46	n
Tágh phản công         Danh sách phản công tách           Hộp Qiáng bộ K46         CQK46DB_         Hiện kỹ thuật 11/0/08/2005         19/10/2005         45         0         45         5         70         Sáng         Binh thường           Lộp Đường bộ K46         CQK46DB_         Kỹ thuật điện 1         10/08/2005         19/10/2005         45         0         0         45         5         70         Sáng         Binh thường           Lộp Đường bộ K46         CQK46DB_         Thể duc học phản 1         10/08/2005         19/10/2005         30         0         0         30         3         70         Sáng         Binh thường           Tágh phản công         Danh sách phản công tách         St         Sá SV         Giáo viên         V	Lý Thuyết	Lý Thuyết	hường Lý Thuyê	Bình thường	Sáng	70	5	45	0	0	45	19/10/2005	10/08/2005	Giải tích 1 (F1)	CQK46DB_	Lớp Đường bộ K46	F
Löp Duäng bö K46         CQK46DB_         Kig trudyt dilph1         10/08/2005         19/10/2005         45         0         0         45         5         70         Sang         Binh thuäng           Löp Duäng bö K46         CQK46DB_         Thiế due trop phản 1         10/08/2005         19/10/2005         30         0         0         30         3         70         Sang         Binh thuăng           Tágh phản công         Danh sách phản công tách         51         50         0         0         30         3         70         Sang         Binh thuãng           Hộp Điáng bộ K46         CQK46DB_         Thiế due trop phản 1         10/08/2005         19/10/2005         30         0         0         30         3         70         Sang         Binh thuãng           Tágh phản công         Danh sách phản công tách         51         50         Giáo viên         51         50         5	Lý Thuyết	Lý Thuyết	hường Lý Thuyế	Bình thường	Sáng	70	5	45	0	0	45	19/10/2005	10/08/2005	Điện kỹ thuật1	CQK46DB_	Lớp Đường bộ K46	F
Tách phần công         Danh sách phần công tách           Hồu tách phần công         Stt         Số SV         Giáo viên           1         50	Lý Thuyết	Lý Thuyết	hường Lý Thuyê	Bình thường	Sáng	70	5	45	0	0	45	19/10/2005	10/08/2005	Kỹ thuật điện1	CQK46DB_	Lớp Đường bộ K46	F
Tágh phản công     Danh sách phản công tách       Hậy tách phản công     St       1     50       2     50	Lý Thuyết	Lý Thuyết	hường Lý Thuyệ	Bình thường	Sáng	70	3	30	0	0	30	19/10/2005	10/08/2005	Thể dục học phần 1	CQK46DB	Lớp Đường bộ K46	F
Hogr plan cong         Site So SV         Giáo viên           Hồy tách phần công         ▶         1         50           2         50														h shâp công tách	Danha	Tách phân công	
Hày tách phản công         1         50           2         50											viân	Giáo		SA SV	SH	ra <u>e</u> r phan cong	
2 50										-		Gildo		50	_ ▶ 1	<u>H</u> ủy tách phân công	
						-								50	2		
														50	2		

#### Thao tác:

- Tách môn học

Đánh dấu kích chọn các phân công môn học cần tách, rồi ấn nút tách phân công sẽ xuất hiện hộp thông báo như sau:

📱 Thực hiện	tách	
Tách thành :	2 (phân công)	
Kiểu tách :	Cùng giờ 🗨	
	<u>I</u> hực hiện <u>B</u> ỏ qua	

Tại đây sẽ chọn tách phân công này thành mấy phân công . Và chọn kiểu tách cùng giờ hay khác giờ (Cùng giờ có nghĩa là hai lớp tách học môn này sẽ cùng giờ nhau và học ở các phòng khác nhau. Khác giờ có nghĩa là hai lớp tách có thể học cùng phòng nhưng ở thời gian khác nhau).

Chú ý : Nếu phân công này đã được xếp lịch rồi thì sẽ hỏi xác nhận xem có xóa lịch đã xếp không.



- Hủy tách môn học

Chọn phân công đã bị tách rồi chọn Hủy tách phân công.

Chú ý : Nếu các phân công tách này đã được xếp lịch rồi thì sẽ hỏi xác nhận xem có xóa lịch đã xếp không.

#### 4.17. Ghép môn học

Từ menu chọn Thời khóa biểu rồi chọn Ghép môn học sẽ xuất hiện màn hình như dưới đây

nóa Chọn tả		schong ruluen morking	óa biểu	Thời khóa bi	ểu tín chỉ In ấn Xu	ät Excel Thống	kê Cửa số								- 18
iou letterine	át cá	▼ Môn học	Chon t	ātcà	•	ାଜା								1	<u> </u>
			chộn	arca	2										
anh sách cáo	c phân công	) thường							D.T.		74				
hôm ghép	Mã lớp học	l én lớp học	56 SV	Mã môn học	Tên môn học	Ngày bất đầu	Ngày kết thúc	LI	BI	IH	löng	5171	Kiêu Học	Mã thực hành I	1
	COK ACCT	Lop Cong trink GTTP 2 K	100	COK ASCTO	Triðt han E1	10/00/2000	19/10/2005	40	0	0	40	5	Lý Thuyết		
	COMMECT	Lop Cong trink GTTP 2 K	100	COKACCTO	The hos dai suldad	10/00/2000	19/10/2005	40	0	0	40	6	Lý Thuyết		
	COMMECT	Lop Cong trink GTTP 2 K	100	COKACCTO	This due has phan 1	10/00/2005	19/10/2005	20	0	0	20	2	Lý Thuyết		
	COMMENT	Lop Cong trink GTTP 2 K	100	COKACCTO	Triết hao E2	10/00/2005	19/10/2005	45	0	0	46	5	Lý Thuyết		
	COKAGCT	Lop Cong trinn GTTP 2 K	100		Kit Hult dian1	10/08/2005	19/10/2005	45	0	0	45	5	Lú Thunất		
	COKAEDR	Lop Cong ann a'r P Z K	70	COKAEDB	Tin hoc đại cươngi	10/08/2005	19/10/2005	40	0	0		6	Lú Thunất		
	COKAEDB	Lão Đường bộ K46	70	COK46DB_	Fininge dai cuongi Fininge	10/08/2005	19/10/2005	00	0	0	60	6	LúThuna		
	COK46DB	Lão Đường bộ K46	70		Giài tích 1 (E1)	10/08/2005	19/10/2005	45	n	0	45	5	Lú Thuyệt		
1	COKAEDB	Lop Dubing bộ K46	70	COK46DB_	Diân kũ thuật1	10/08/2005	19/10/2005	45	0	0	45	5	LúThunið		
	COKAEDB	Lop Duong bộ K46	70	COK46DB_	Kű thuật điện1	10/08/2005	19/10/2005	45	0	0	45	5	Lú Thunið		
	COLACOD	L de Dullans hé K 40	70	COK ASDR	The due has sheen 1	10/00/2005	19/10/2005	20	0	0	20	2	Lá Thungh		
															1
	1														1
<u>G</u> hép	]														
<u>G</u> hép h sách phả	] ân công ghé	ip													
<u>G</u> hép h sách phả môn học	] ân công ghé	ip Tên môn học I	T B	T TH Tốn	g ST/T Cáclóp	tham gia ghép	Tống số S	SV							

Thao tác :

- Ghép môn học

Chọn các phân công cùng thời gian và cùng kiểu môn học, rồi điền vào cột nhóm các ký hiệu giống nhau đối với các môn cần ghép rồi chọn Ghép.

Chú ý : Các ký hiệu phải giống nhau đối với các môn định ghép với nhau.

- Hủy ghép môn học

Chọn phân công Ghép trong danh sach phân công Ghép ở bên dưới rồi chọn Hủy ghép

Chú ý : Nếu phân công ghép này đã được xếp lịch rồi sẽ có thông báo hỏi xác nhận có muốn xóa không.



## 4.18. Phân công giáo viên kiểu 2

Từ menu chọn Thời khóa biểu rồi chọn Ghép môn học kiểu 2 sẽ xuất hiện màn hình như dưới đây

🛃 Năm họ	c 2008 - 2009	9, Học kỳ 1,	giai doa	an 1	- [Gh	ép môn hạ	e]								
🗧 🛃 Cấu hìn	h Quản trị hệ th	nông Từ điển	Thời kh	óa biểi	u Th	ời khóa biểu t	ín cl	i Inán Xuái	Excel Thông k	ê Cửa số	Trợ giúp				_ & >
Khóa học	Chan 181	-1									Danh	sách	lôp gh	ép	
	· juniori tac	ua -	-								Thông tir	1			
		Danh sách I	8p học					► Ghép 2 lốp	( CĐ2A )( CĐ2B	)					 1
Ghép 🛛	Mã lớp ⊽	r Té	n lớp học		7	Số SVi 🛛		Ghép 2 lớp	( CĐ 1A )( CĐ 11	3)			0.0.0.0		
	CD2C	CĐ2C				0									
	CD2D	CĐ2D				0									
	CD2E	CĐ2E				0									
	CD2F	CĐ2F				0									
	CD2G	CĐ2G				0									
	CD2H	CĐ2H				0									
	HAI	Hinh anh 1				0									
	XNI	Xet nghiệm 1				U									
						Ghép									Hủy ghép
	Dan	h sách môn họ	c có thể gi	nép							Danh sáo	ch các	môn ở	lã ghép	
	Tên môn học	;	LT	BT	TH	Tổng			Tên môn học		/ LT	BT	TH	Tổng	
Lý thuyế	t điều dưỡng sản j	phų khoa	30	0	0	30		Dước lý họi			45				
Ngoại ng	jũ III		45	0	0	45		Lý thuyết đ	ều dưỡng cơ bàr	12	45	0	0	45	
Sinh lý b	ệnh - Miễn dịch		30	0	0	30		Lý thuyết đ	ều dưỡng ngoại l		30	0	0	30	
Sức kho	è môi trường - Dinl	h dưỡng -VSA	TTP 30	0	0	30		Lý thuyết đ	ều dưỡng nội l		30	0	0	30	
				-				Lý thuyết đ	ều dưỡng nội ll		30	0	0	30	
											10000		10	0.550	
ET. Chan ISA						Thôm	1	Dat	1						The A
r♥ Chộn lý t	nuyet					Tuem		DU(							i noat
Cán bô : cok	inh	Hê	đào tao : 🛛	С					Nap dù liêu xor	a					

Tại đây sẽ tiến hành ghép các lớp hay được ghép với nhau. Từ đó sẽ chọn các môn giống nhau của 2 lớp đã được chọn ghép với nhau. Mục đích đối với các lớp thường xuyên hay ghép với nhau sẽ tiến hành ghép được thuận tiện hơn.

#### 4.19. Phân công giáo viên

Từ menu chọn Thời khóa biểu rồi chọn Phân công Giáo viên sẽ xuất hiện màn hình như đưới đây



Năm học 2005 - Cấu hình Quản I	2006, Học kỳ 1 - [Phâr ri hê thống Từ điển Thời kh	n công g nóa biểu	iáo viên] Thời khóa biểu tín chỉ In ấi	n Xuất Excel T	Thông k	ê Cửasi	6							
hoa: Chọn tất cả		-	Bộ môn:			÷	1							
anh sách phân công														
ên diáo viên	Tên lớn học	Mã môn	Tên môn học	Noàu bắt đầu	Naàu	kết thúc	ΙT	BT	тн	Tổng	ST/T	Calhoc	Kiểu phân công	Tên nhòng học
	Lôp Công trình GTTP 2 K4	CQK46	Giài tích F2	10/08/2005	19/10	0/2005	45	0	0	45	5	Sáng	Bình thường	l
	Lớp Công trình GTTP 2 K4	CQK46	Giải tích 1 (F1)	10/08/2005	19/10	0/2005	45	0	0	45	5	Sáng	Tách	
	Lớp Công trình GTTP 2 K4	CQK46	Giài tích 1 (F1)	10/08/2005	19/10	0/2005	45	0	0	45	5	Sána	Tách	
	Lớp Công trình GTTP 2 K4	CQK46	Triết học F1	10/08/2005	19,	🚽 Chọn	giáo	viê	n pl	iân có	òng		8	
	Ghép bởi: CQK46CTGTTP	CQK46	Vật lý F1	10/08/2005	19,	B	an Đà	io tao	0					2
	Lớp Công trình GTTP 2 K4	CQK46	Tin học đại cương1	10/08/2005	19,	🗉 🍎 L	вм. с	ð kh	ú	A.64			-	5
	Lớp Công trình GTTP 2 K4	CQK46	Thể dục học phần 1	10/08/2005	19,	🕀 🧰 L	BM. Đ	llên -	Ðlện	tù т			-	
	Lôp Công trình GTTP 2 K4	CQK46	Triết học F2	10/08/2005	19,	🕀 🧰 Li	iên bộ	môr	GDG	' )P				
	Lôp Công trình GTTP 2 K4	CQK46	Kỹ thuật điện1	10/08/2005	19,	🕀 🧰 Li	iên bộ	môr	n Mác	Lênin 8	TT.HC	CM		
	Lớp Đường bộ K46	CQK46	Tin học đại cưởng1	10/08/2005	19,	🕀 🧰 L	BM, V	ân tả	ài - Kir	nh tế				5
	Lớp Đường bộ K46	CQK46	Đại số	10/08/2005	19,		ым. с ВМ. С	.o ba :ông	n trình					
	Lôp Đường bộ K46	CQK46	Giài tích 1 (F1)	10/08/2005	19,	81		1						
	Lớp Đường bộ K46	CQK46	Điện kỹ thuật1	10/08/2005	19,									2
	Lôp Đường bộ K46	CQK46	Kỹ thuật điện1	10/08/2005	19,									
	Lớp Đường bộ K46	CQK46	Thể dục học phần 1	10/08/2005	19,									
					4								Thoát	
													Xóa giáo vi	ên Thoát
10000 00000	11112202000000000					201	_	_	_	_	_			

Tai đây, để phân công giáo viên kích đúp vào các phân công chương trình sẽ bung ra một cây Giáo viên để chọn các Giáo viên tương ứng cho từng phân công.

Chú ý : các phân công đã có lịch rồi trước khi thay đổi giáo viên chương trình sẽ hỏi xác nhận xem có xóa lịch đã xếp hay không.

## 4.20. Phân công phòng & xác định thứ nghỉ

Từ menu chọn **Thời khóa biểu** rồi chọn **Phân công phòng & xác định thứ nghỉ** sẽ xuất hiện màn hình như dưới đây



🛃 N	ăm học 2005	- 2006, Học kỳ 1 - [Phá	in C	ông Phòr	ng Học & Xác đi	nh thứ n	ghi']								EPZ
-	Cấu hình Quản	trị hệ thống Từ điển Thời	khóa	biểu Thà	rí khóa biểu tín chỉ	In ấn Xu	ât Exc	el 1	hống	kê Cửa	số				_ 8 ×
Ch	on lớp		Ph	ân công ch	ni tiết phòng cho từ	na môn									
-	Mã	Tên lớp 📈	м	ã môn học	Tên môn học	Kiểu PC	LT	TH	TN	Tổng S	ST tuần	Ca họ /	Giao viên PC	Phòng PC	Phân nhàng
	CQK46CDB	Lớp Cầu đường bộ K4t	•	CQK46D	Tin học đại cương	Bình thư	60	0	0	60	6	Sáng			chi tiết
	CQK46CDB1	Lớp Cầu đường bộ 1 K4		CQK46D	Đại số	Binh thư	60	0	0	60	6	Sáng			112 ale for
	CQK46CDS	Lớp Câu Đường Săt K		CQK46C	Vật lý F1	Ghép	60	0	0	60	6	Sáng			phòng
	CQK46CDS1	Lớp Cầu - Đường Sắt 1		CQK46D	Giài tích 1 (F1)	Bình thư	45	0	0	45	5	Sáng			
	CQK46CGH	Lôp Cở giới hóa xây dự		CQK46D	Điện kỹ thuật1	Bình thủ	45	0	0	45	5	Sáng	à là	6	
	CQK46CGH1	Lớp Cơ giới hóa xây dự	-	CQK46D	Kỹ thuật điện1	Bình thư	45	0	0	45	5	Sáng	-		
	CUK46CH	Lớp Câu hàm K46	-	COK46D	Thể dục học nhận	Binh thu	30	0	Ω	30	3	Sáng	2		
	CQK46CK0T	Lớp Cở khí K46							<u> </u>		-		6		
-	CUK46CTGTC	Lớp Công trình giao thö													
	CUK46CTGTT	Lop Cong trinh GTTP F													
	CUK46CTGTT	Lop Long trinn GTTP 2	Pł	hân công p	hòng chung cho cả	a lõp									no cont
	CUK46DB	Lop Duong bo K46	1	Ngày bắi	tđầu Ngà	y kết thúc	$\nabla$		Ca ch	iính	Sőb	uän	Phân Công Phòng	% Xếp được	chung
	CQK46DHeM	Lop Duong ham & Meth	►	10/08/200	19/10/2	005		Sáng	1		10			83 %	
	CQK46DHaM	Lop Duong nam & Meth													huy phan phòng
	CQK46DMTA	Lop Datindy valua xe													
	CQK46D0T0	Lop Dubing 0 to a SB T													
-	COKAGKTYD	L ôp Kinh tế vậu dựng K													
	COK460H OI	Lôp Qui hoach K46													
	COK46GDHTK	Lớp Tự động bóa TKCF													
-	COK46TDHTK	Lớp Tự động bóa TKCE													
	CQK46VT	Lớp Kỹ thuật Viễn thôn:													
	CQK46VT1	Lôp Kỹ thuật Viễn thôn:													
	K42CAUHAM1	Lôp Cầu hằm K42													
	K42CDB1122	Lôp Cầu đường bộ1 K4													
	K42CDB2123	Lớp Cầu đường bộ2 K4													
	K42CGHXD12	Lớp Cơ giới hóa xây dự													
	K42CTGTCC1	Lôp Công trình giao thô 👽													
<	000	>													
Khó	a Chon tật cà	-													
Mak	ah Chan 121 al		~												
nya	nin jonion lai ca	<u> </u>	- Un	iyn ngay ni 	gnicholop		-	-		-	-			T1 +** [	<b>T 1</b>
Mãl	gb	<u>~</u>	2	12	1 13 10 14		5	1	16	1	17 J	• UN		I hay doi	
Cán t	oộ: tkb	Hệ đào tạo	: DH	ICQ			Ną	ap dù	liệu xơ	ong				1	

#### Thao tác:

- Phân công phòng cho cả lớp trong một giai đoạn

Chọn lớp cần phân công phòng và chọn giai đoạn phân công phòng, chọn phân phòng chung sẽ xuất hiện một cây các phòng học, rồi kích đúp chọn các phòng cần phân công.

Chú ý : đối với các môn là tách hay ghép sẽ không có tác dụng đối với phân công phòng chung này

- Hủy phân công phòng cho cả lớp

Chọn lớp cần huy phân công và chọn giai đoạn cần hủy phân công rồi ấn nút Hủy phân phòng.

- Phân công phòng cho riêng từng môn

Chọn lớp cần phân công và chọn giai đoạn cần phân công, bên trên sẽ xuất hiện các môn học trong giai đoạn đó. Chọn từng mộn học và ấn nút Phân phòng chi tiết. Chương trình sẽ xuất hiện cây các phòng học, rồi kích đúp chọn các phòng cần phân công cho từng môn học.

- Hủy phân công phòng cho riêng từng môn

Chọn lớp cần phân công và chọn giai đoạn cần phân công, bên trên sẽ xuất hiện các môn học trong giai đoạn đó. Chọn từng một học và án nút Hủy phân phòng .

- Thay đổi thứ nghỉ cho từng lớp

Chương trình hỗ trợ khả năng mỗi lớp có thể được nghỉ các ngày riêng trong tuần.

Chú ý : khả năng này sẽ có tác dụng đối với cả việc xếp tự động hay xếp thủ công.



Từ phía dưới giao diện chọn các lớp cần thay đổi thứ nghỉ riệng rồi chọn Thay đổi chương trình sẽ đưa ra giao diện như dưới đấy:

i ngày ng	hỉ				6
nghi					
□ тз	□ T4	□ т5	Г Т6	🗆 т7	CN CN
				Ghi	Thoát
	<mark>i ngày ngl</mark> nghì I T3	i ngày nghỉ nghì T3 T4	ingày nghỉ nghì T3 T4 T5	ðingðynghi nghi □ T3 □ T4 □ T5 □ T6	<mark>ð ngày nghỉ nghĩ</mark> ГТЗ ГТ4 ГТ5 ГТ6 ГТ7 Ghi

Chọn các thứ nghỉ cần thiết cho lớp và Ghi lại

Chú ý : Nếu đã có lịch học được xếp vào thứ cần cho nghỉ rồi thì sẽ không thể chọn nghỉ vào thứ đó được. Để thực hiện được phải không có lịch được xếp vào thứ đó.

4.21. Xếp thời khóa biểu tự động

Từ menu chọn **Thời khóa biểu** rồi chọn **Xếp Thời khóa biểu tự động** sẽ xuất hiện màn hình như dưới đây



Tại đây sẽ chọn các giai đoạn của từng lớp để tiến hành xếp tự động.

Chú ý : Nếu các lịch đã có rồi thì việc xếp tự động sẽ tiến hành xếp tiếp các lịch có thể xếp được. Sau khi chọn Thực hiện hệ thống sẽ đưa ra một loạt các lựa chọn để xếp :



📮 Chọn Cách Xếp Tự Động 🛛 🛛 🛛
Xép có phòng có Giáo viên ( theo phân công phòng )
Xép có phòng không Giáo viên (theo phân công phòng )
Xép có phòng có Giáo viên (tự động ủu tiên phòng phân công )
$\mathbb{C}$ Xếp có phòng không Giáo viên (tự động ủu tiên phòng phân công )
$\mathbb{C}$ Xếp có phòng có Giáo viên ( tự động theo phòng tối ủu )
🔍 Xếp có phòng không Giáo viên ( tự động theo phòng tối du )
C Xếp không phòng có Giáo viên
C Xếp không phòng không Giáo viên
Chọn Bò qua

Giải thích các lựa chọn:

- Xếp có phòng có Giáo viên (theo phân công phòng )

Xếp có phòng và có Giáo viên trong đó Giáo viên là đã được phân công và chỉ xếp các phòng mà đã được phân công cho lớp. Nếu phòng đó không thể xếp được sẽ để trống phòng (không xếp phòng)

- Xếp có phòng không Giáo viên (theo phân công phòng)

Xếp có phòng và không xếp Giáo Viên và chỉ xếp các phòng mà đã được phân công cho lớp. Nếu phòng đó không thể xếp được sẽ để trống phòng (không xếp phòng).

- Xếp có phòng có Giáo viên (tự động ưu tiên phòng phân công)

Xếp có phòng và có Giáo viên trong đó Giáo viên là đã được phân công và ưu tiên xếp các phòng đã phân công cho lớp. Nếu không xếp được sẽ tự động tìm phòng khác phù hợp với lớp.

- Xếp có phòng không Giáo viên (tự động ưu tiên phòng phân công)

Xếp có phòng không Giáo viên, tiến hành ưu tiên xếp các phòng đã phân công cho lớp. Nếu không xếp được sẽ tự động tìm phòng khác phù hợp với lớp.

- Xếp có phòng có Giáo viên (tự động theo phòng tối ưu)

Xếp có phòng có Giáo viên, trong đó Giáo viên là đã được phân công, tiến hành xếp các phòng theo kiểu tự động tìm phòng tối ưu nhất cho lớp.

- Xếp có phòng không Giáo viên (tự động theo phòng tối ưu)

Xếp có phòng không Giáo viên, tiết hành xếp các phòng theo kiểu tự động tìm phòng tối ưu nhất cho lớp.

- Xếp không phòng có Giáo viên

Xếp không phòng có Giáo viên , trong đó Giáo viên là đã được phân công, tiến hành xếp Giáo viên đó có phù hợp với lớp không.



#### Xếp không phòng không Giáo viên

Xếp không phòng không Giáo viên. Chỉ xếp thời gian không xếp phòng và xếp Giáo viên.

Sau khi lựa chọn một trong các lựa chọn trên sẽ thực hiện xếp tự động. Khi hệ thống thực hiện xếp xong sẽ đưa ra thông báo như sau :



## 4.22. Xếp thời khóa biểu thủ công

Từ menu chọn **Thời khóa biểu** rồi chọn **Xếp Thời khóa biểu thủ công** sẽ xuất hiện màn hình như dưới đây.

-	Năm	học 2005 - 2006	5, Học ki	/ 1 - [Xêp T	'hời Khóa	Biểu Lớp t	hủ công]												
: <sub>20</sub>	Cấu	hình Quản trị hệ th	nõng Từ	điển Thời kh	óa biểu T⊦	iời khóa biểu t	ínichi Inián Xuá	it Excel T	hống kê Ci	ira số									- 8 >
Ca	Tiết	Thứ 2		Thứ 3	T	hû 4	Thû 5		Thứ 6		Thủ 7			Giáo vi	ên				
	1						The base shall an taken	1 033	Cilling ED		M25 al			Thầy Qu	18	- (4)			
			Giài tío	sh F2	Kỹ thuật c	điện1	-/-	rhọc đại cương1 Giải t -/-			Kỹ thuật điện1 -/-		T	Th2	Th3	Th4	Th5	Th6	Th7
	2	Tin học đại cương1	-/- Phòng	P2	-/- Phòng P2	2	Phong P2	Phor	ig F2		Phong P2	_	1 2						
	3	Phòng P2						Triết	Triết học E1				3				CQK46		
s							Triết học F2	-/- Phòr	n P2		Man IG TH		5				TP1		
	4		Tillin	F1	COMPLEX	1(61)	Thäy Uuang Phòng P2	110	912		-/-		6						
	5	Vật lý F1	-/-	uuri 		(F) \					Phong P1 Ghép		8						
	c	Phòng P1	Friong	F2	Friong F2		hannannannan						9 10						
	0	anep											11						
	7	1	lộp điêu l	hiển						×			12						
	8		Khóa học	Chọn tất cà	•	Lớp học:			•				14						
	×		-			Thời Khá	ia Riấu					-			_			-	
	9		-	Lớp học	Z	Ngày bắt đ	àu Ngày kết thúc	% Đã xết	Ca chính	Ső			-	Phòng	học				_
L	10		🕨 Lôp	Công trình GTT	P 2 K46	10/08/2005	19/10/2005	77 %	Sáng	10				Phòng F	2				- 🦓
			Lôp	Đường bộ K46		10/08/2005	19/10/2005	83 %	Sáng	10			т	Th2	Th3	Th4	Th5	Th6	Th7
	11												1	CQK46				CQK4	CQK46 6 CTGT
	12												3	CTGT TP1	CQK46 CTGT	CQK46 CTGT	CUK4	CTGT TP1	
													4		TP1	TP1	100		
	13											_	6						
Т	14												8						
	15											-	9						
_	15												11						
M	lã môr	n Tên môn									èn lớp học	Số S 🔨	12						
	CQK	4 Vật lý F1									ing trình GTT	100	14						
	CQK	4 Kỹ thuật điện1									ing trình GTT	100	15						-
-	COK	4 Giartich F2									ong trinh GTT	100		Khà nă	ng kéo	thà			_
1	LUK	4   Lilechộc FT	<							>	ng unh GTT	1 100 🗙							
Cár	bô:	tkh		Hê đào tao : I	OHCO			Nap dù	liêu xona	_					_		_	_	_

Tại đây hệ thống hỗ trợ khả năng xếp kéo thả xếp ấn định tiết học rất thuận tiện.

Hệ thống cho phép nhìn theo 3 chiều thông qua 1 màn hình chính và 2 màn hình con:

- Chiều thời gian ( màn hình chính )
- Chiều Giáo viên (màn hình con bên phải phía trên )
- Chiều phòng học ( màn hình con bên phải phía dưới )

#### HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG - <PHẦN MỀM XẾP THỜI KHÓA BIỂU>



Khung ở dười cùng bên trái là các môn cần xếp của lớp đó với các dòng mầu trắng có nghĩa là đã được xếp hết số tiết trong tuần. Còn nhưng dòng mầu hồng có nghĩa là môn này chưa được xếp hết.

Hộp điều khiên : cho phép chọn các lớp và các giai đoạn xếp thể hiện trên khung nhìn.

Ngoài ra hệ thông hỗ trợ một loạt các chức năng để có thể thao tác trong quá trình xếp

Xếp tiết học	
Xóa	۲
Xếp phòng học	
Xếp giáo viên	
Xếp tự động TKB lớp	۲
Xếp tự động tiếp	۲
Xóa toàn bộ TKB lớp	
In thời khóa biểu lớp	

#### - Xếp tiết học

Kích chuột phải lên một ô bất kỳ trên giao diện chính sẽ tung ra menu con như hình trên. Chọn Xếp tiết học sẽ mở ra một giao diện như sau :

県 Xếp tiết học	
Chọn phân công: Kiểu phân công:	Thể dục học phần 1
Thông tin tách/ghép:	
Thứ 6 Tiết bắt	đầu: 5 Số tiết: 1 🕂 Lớp tách cần xếp 📃
디 Xếp theo lụa chọn	<ul> <li>Lựa chọn xếp phòng</li> <li>Xếp tụ động theo phòng phân công</li> <li>Xếp tụ động ủu tiên phân công</li> <li>Xếp tụ động theo tối du</li> </ul>
Phòng học:	Chọn phòng
	<u>I</u> hực hiện <u>B</u> ò qua

Tại đây có thể chọn số tiết cần xếp. Chọn phòng học cần ấn định cho tiết này hay thực hiện xếp tự động tìm phòng phù hợp nhất về chức sứa của phòng bằng cách chọn vào check box Xếp theo lựa chọn. Khi chọn Check box này sẽ có các lựa chọn xếp phòng :

- Xếp tự động theo phòng phân công
- Xếp tự động ưu tiên phân công
- Xếp tự động theo tối ưu



Nếu đồng ý sẽ thực hiện xếp .

- Xóa

Chọn xóa bao gồm 3 lựa chọn :

Xóa tiết học

Thực hiện xóa toàn bộ cụm tiết đó.

o Xóa Giáo viên

Xóa Giáo viên trong cụm tiết đó.

Xóa phòng học

Xóa phòng học trong cụm tiết đó.

- Xếp phòng học

Thực hiện xếp cho các cụm tiết chưa được xếp phòng học hay cần xếp lại phòng theo mong muốn , giao diện sẽ hiện như sau :

💂 Xếp Phò	ng Hq	je				X
Kiểu lịch: Thû:	Lịch l	bình thườn	Kiểu tá	ich:		_
Tiết bắt đầu: Dhàng chân cá	3	Số tiết:	2		_	
Phong phan co	ong: 📋	hủa phân cô	ong		_	
Phòng đang xé	ip:  Pl	hòng P2				
Phòng mối:						
		I	hực hiện		<u>K</u> ết thúc	

- Xếp giáo viên

Thực hiện xếp cho các cụm tiết chưa được xếp Giáo viên hay cần xếp lại Giáo viên theo mong muốn, giao diện sẽ như sau :



👺 Xếp giáo viên		Ē
Phân công: Triế	t học F2	
Kiểu phân công: Bình	n thường	
LT: 45	6 BT: 0 TH: 0 TN: 0	
Giáo viên phân công:	Chủa phân Công	
Giáo viên đang xếp:	Thầy Quang	
Giáo viên mối:		
	<u>I</u> hực hiện <u>K</u> ết thúc	

- Xếp tự động TKB lớp

Chức năng này sẽ tiết hành xếp tự động các lịch còn thiếu của chính lớp này với các tính năng như phần xếp tự động toàn bộ ở trên.

- Xếp tự động tiếp

Xếp giáo viên	
Xếp phòng học ( theo phân công phòng )	
Xếp phòng học ( tự động ưu tiên phân công phòng )	
Xếp phòng học ( tự động tìm phòng tõi ưu)	

Sẽ thực hiện xếp tiếp cho các cụm tiết chưa có Giáo viên hay phòng học

- Giáo viên
- o Phòng học
- Xóa toàn bộ Thời khóa biểu

Sẽ xóa toàn bộ Thời khóa biểu hiện tại của lớp đang chọn với giai đoạn Thời khóa biểu tương ứng

- In Thời khóa biểu

Sẽ tiến hành in Thời khóa biểu hiện tại của lớp đang chọn với giai đoạn Thời khóa biểu tương ứng

## 4.23. Thống kê lịch học

Từ menu chính chọn **Thời khóa biểu** rồi chọn **Thống kê lịch học** sẽ xuất hiện giao diện như dưới đây :



💂 Năm học 2005 - 2006, Học kỳ 1 -	[Thôn	ig kê lịch học ]										
👷 Cấu hình Quản trị hệ thống Từ điển	Thời kh	nóa biểu Thời kh	ióa biểu tín chỉ In ấn	Xuất Excel Thố	ng kê	Cửa	số					- 5
Lớp học	1	Danh sách thời k	chóa biểu									
Mã Lớp Tên Lớp Học %Đã x	xếj	Ngày bắt đầu	Ngày kết thúc	Ca học chính	Ső	tuần	%Đã	xếp				
CQK46CT L8p Cong trinh GTT 77%	_	▶ 08/10/2005	10/19/2005	Sáng	10		77%					
		Danh sách phâ	n công									
		Mã môn	Tên môn	Kiểu phân c ⁄	LT	TH	BT	Tổng ST	Ső T/T	Đã xếp	Chua xếp	Ca học
		CQK46CTG	Thể dục học phần 1	Bình thường	30	0	0	30	3	0	3	Sáng
		CQK46CTG	Giải tích 1 (F1)	Bình thường	45	0	0	45	5	3	2	Sáng
		CQK46CTG	Triết học F2	Bình thường	45	0	0	45	5	3	2	Sáng
		CQK46CTG	Kỹ thuật điện1	Bình thường	45	0	0	45	5	5	0	Sáng
		CQK46CTG	Giài tích F2	Bình thường	45	0	0	45	5	5	0	Sáng
		CQK46CTG	Tin học đại cương1	Bình thường	60	0	0	60	6	6	0	Sáng
		CQK46CTG	Triết học F1	Bình thường	45	0	0	45	5	5	0	Sáng
		CQK46CTG	Vật lý F1	Tham gia ghé	60	0	0	60	6	4	2	Sáng
		Tổng cộng							Sum = 40	Sum = 31	Sum = 9	
Khóa: Chon tắt cả 💌	>											
Ngành Chon tất cà	1											The O
Toulou de con												Inoât

Tại đây sẽ thông kê toàn bộ số tiết tuần cần xếp, số tiết đã xếp, số tiết chưa xếp và thông kê phần trăm khối lượng xếp được lịch cho mỗi lớp. Rất thuận tiện để theo dõi quá trình xếp.

# 4.24. Thống kê rỗi bận của phòng

Từ menu chính chọn Thống kê rồi chọn Quản lý phòng học sẽ xuất hiện giao diện như dưới đây :



🛃 Năr	n học 20	005 - 2006,	Học kỳ	1 - [0	uản	lý p	hòng học]									
😸 Cá	šu hình 🛛 🤇	Quản trị hệ thốr	ng Từ ở	tiền Th	n <mark>ði</mark> kho	óa biê	ểu Thời khóa	biểu tín chỉ	In ấn Xuất Ex	cel Ti	hống kê Cử	'a số				- 8 >
Chọ	n phòng l	học			11	D	anh sách thời	gian	-	44		10				
Tòa	nhà :	Chọn tất cả		1	•	ſ	₹ Lịch bận	Từ ngày :	09/08/2005	2	Đến ngày :	18/10/2005 💟	<u></u>			
Mã	phòng	Tên phòng	SC học	SC thi	Τé											
F	'A1	Phòng PA1	150	50	Tè		Mã lớp 🧹		Tên lớp	Thû		Ső tiết	Ngày bắt đầu	Ngày kết thúc	Môn học	-
T	ННН	Thực hành ho	150	50	Tč	•	CQK46CTGT	Lôp Công	trình GTTP 2 K4	2	5,6,		10/08/2005	19/10/2005	Vật lý F1	
fl	<djfkd< td=""><td>eyeyey</td><td>50</td><td>50</td><td>Tè</td><td></td><td>CQK46CTGT</td><td>Lôp Công</td><td>trình GTTP 2 K4</td><td>7</td><td>4,5,</td><td></td><td>10/08/2005</td><td>19/10/2005</td><td>Vật lý F1</td><td></td></djfkd<>	eyeyey	50	50	Tè		CQK46CTGT	Lôp Công	trình GTTP 2 K4	7	4,5,		10/08/2005	19/10/2005	Vật lý F1	
► F	1	Phòng P1	200	50	Τċ			1								
F	101	Phòng 1 · C1	100	50	Tè											
F	2	Phòng P2	100	50	Tč											
F	2C1	Phòng 2 C1	100	50	Τċ											
F	3	Phòng P3	150	50	Tè											
F	A2	Phòng PA2	120	50	Tĉ											
F	1C2	P1C2	250	50	Tc											
F	2C2	P2C2	150	50	Tc											
S	B1	Sân bãi 1	200	100	Så											
S	B2	Sân bãi 2	200	100	Sâ											
(<)	10.	100		Hàđào	201		Tìm phòng rỗi		A	an dù i	âuvera					Ihoát

Để xem lịch bận rỗi của phòng chỉ việc chọn các phòng học tương ứng bên trái. Chỉnh sửa check box Lịch bận hay không kích chọn để xem rỗi hay bận.

Chương trình hỗ trợ cả khả năng tìm phòng rỗi đến từng tiết, bằng cách chọn Tìm phòng rỗi phía dưới:

۳ 🖳	îm phòng rỗ	i					×
Ð	liều kiện						
	Từ ngày :	09/08/2005 💌	Đếi	n ngày :	18/10/2005 💌		
	🗌 Chọn tiết	Tù tiết 🗍	÷		Đến tiết 🔤	÷	
	🔲 Chọn thủ	🗖 Т2 🗖 Т3	٩				
			D	anh sách	phòng		
	Mã phòng	Tên phòng	SC học	SC thi	Tên tòa nhà		
•	PA1	Phòng PA1	150	50	Tòa nhà A		
	ТННН	Thực hành hoá học	150	50	Tòa nhà A		
	P2C1	Phòng 2 C1	100	50	Tòa nhà C1		
	P3	Phòng P3	150	50	Tòa nhà C1		
	PA2	Phòng PA2	120	50	Tòa nhà C1		
	P1C2	P1C2	250	50	Toà nhà C2		
	P2C2	P2C2	150	50	Toà nhà C2		
	SB1	Sân bãi 1	200	100	Sân bãi		
	SB2	Sân bãi 2	200	100	Sân bãi		
							<u>I</u> hoát



Từ chương trình chọn các điều kiện tìm kiếm (chương trình bố trí nhiều kiều lựa chọn để người dùng thao tác)

## 4.25. Xóa Lịch

Từ menu chính chọn **Thời Khóa Biểu** rồi chọn **Xóa lịch toàn bộ** chương trình sẽ đưa ra giao diện sau:



Tại đây người dùng sẽ lựa chọn các lớp cần xóa lịch. Nếu xác nhận xóa chương trình sẽ xóa toàn bộ lịch đã được xếp bao gồm tất cả các lịch tách và ghép của các lớp đã được chọn.

#### 4.26. Tách Tuần

Từ menu chính chọn **Thời Khóa Biểu** rồi chọn **Tách tuần học** chương trình sẽ đưa giao diện như sau :



	Văm học 2006	5 - 2007, Học k	xý 1 - [Chia	tách tuấ	àn]									
-	Cấu hình Quả	n trị hệ thống Tù	rđiển Thời kh	ióa biểu	Thời khóa biểi	u tín chỉ In ấn	Xuất Excel Th	õng kê Cửa :	số Trợ giúp					- 8
_	Mã lôp 🛛 🏹	Lớp họ	c V	HệĐT⊽	1 Ngày bắt 🖉	V Ngày kết th	🛛 Tuần BĐ 🗊	Tuần KT 🦄	7 %Đãx ⊽	Ca chín 🕯	Số tu 🕯	r Khóa học 👽	" Chua xế 🖤	
Þ	47DCCTDKTA	47 ĐCCT - ĐKT A	(	DHCQ	21/08/2006	20/11/2006	2	15	100 %	Sáng	13	47	0	
	47DCCTDKTB	47 DCCT - DKT B		DHCQ	21/08/2006	20/11/2006	2	15	100 %	Chiều	13	47	0	
	47DCHAT	47 Địa chất		DHCQ	21/08/2006	04/12/2006	2	17	100 %	Sáng	15	47	0	1
	47DCTVDCCT	47 DCTV · DCCT		DHCQ	21/08/2006	13/11/2006	2	14	96 %	Chiều	12	47	1	
	47DDT	47 Điện - Điện từ		DHCQ	21/08/2006	13/11/2006	2	14	90 %	Chiều	12	47	3	j
	47DKH	47 Điện khí hoá		DHCQ	21/08/2006	30/10/2006	2	12	91 %	Sáng	10	47	3	Í
	47DVL	47 Địa vật lý		DHCQ	21/08/2006	04/12/2006	2	17	100 %	Sáng	15	47	0	ĺ
	47KKT	47 Khoan khai tha	ác	DHCQ	21/08/2006	04/12/2006	2	17	100 %	Chiều	15	47	0	Í
1	47KTHACA	47 Khai thác A		DHCQ	21/08/2006	06/11/2006	2	13	100 %	Sáng	11	47	0	1
	47KTHACB	47 Khai thác B		DHCQ	21/08/2006	06/11/2006	2	13	100 %	Chiều	11	47	0	1
	47KTNA	47 Kế toán DN A		DHCQ	21/08/2006	06/11/2006	2	13	100 %	Sáng	11	47	0	ĺ
	47KTNB	47 Kế toán DN B		DHCQ	21/08/2006	06/11/2006	2	13	100 %	Chiều	11	47	0	
	47KTVQTDND	47 Kinh tế và QTI	DN dầu	DHCQ	21/08/2006	27/11/2006	2	16	100 %	Chiều	14	47	0	
	47KTVQTDNM	47 Kinh tế và QTI	DN mò	DHCQ	21/08/2006	27/11/2006	2	16	100 %	Sáng	14	47	0	Í
1	47LHD	47 Lọc hoá dầu		DHCQ	21/08/2006	13/11/2006	2	14	93 %	Sáng	12	47	2	Í
1	47MVTBD	47 Máy và TB dầi	u	DHCQ	21/08/2006	20/11/2006	2	15	100 %	Chiều	13	47	0	Í
1	47MVTBM	47 Máy và thiết bị	imò	DHCQ	21/08/2006	13/11/2006	2	14	92 %	Sáng	12	47	2	
	47TDA	47 Trắc địa A		DHCQ	21/08/2006	06/11/2006	2	13	100 %	Sáng	11	47	0	Í
	47TDB	47 Trắc địa B		DHCQ	21/08/2006	06/11/2006	2	13	100 %	Chiều	11	47	0	1
	47TDC	47 Trắc địa C		DHCQ	21/08/2006	06/11/2006	2	13	100 %	Chiều	11	47	0	1
-	47TDH	47 Tự động hoá		DHCQ	21/08/2006	13/11/2006	2	14	93 %	Chiều	12	47	2	
						Danh sác	h tuần							Him took
	Ngày bắt đầu	Ngày kết thúc	Tuần BĐ	Tuầi	n KT	Thông tin t	uần	Số tuần					~	
•	21/08/2006	26/08/2006	2	2	Tuần	c 2> 2		1						Tách tự động
	28/08/2006	02/09/2006	3	3	Tuần	: 3> 3		1						
	04/09/2006	09/09/2006	4	4	Tuär	c 4> 4		1						
1	11/09/2006	16/09/2006	5	5	Tuàr	c 5> 5		1						
1	18/09/2006	23/09/2006	6	6	Tuär	: 6> 6		1						
	25/09/2006	30/09/2006	7	7	Tuàr	c 7> 7		1						
ŝ	02/10/2006	07/10/2006	8	8	Tuär	c 8> 8		1						
1	09/10/2006	14/10/2006	9	9	Tuần	c 9> 9		1					~	<u>I</u> hoát
60	bô: potuant	1	Hê đào tao :	DHCO	Lee .		Nan đồ liệ	i I	_	_	_			

Tại đây người dùng có thể hủy tách hay thực hiện tách tự động một thời khóa biểu với một khoảng thời gian dài thành từng tuần theo ý muốn:

県 Tác	h tự động								
		Dani	n sách Thời kh	óa biểu chủa ta	ách				
	Lôp học 🛛 🗠 🏹	Tuần BĐ 🔽	Tuần KT 🛛	%Đãxếp ⊽	Ca chín 🏹	Số tuầ 🏹	HệĐT 🍸	Khóa học 🔽	
	47 ĐCTV - ĐCCT	2	14	96 %	Chiều	12	DHCQ	47	
	47 Địa chính	7	18	93 %	Sáng	11	DHCQ	47	_
	47 Địa vật lý	2	17	100 %	Sáng	15	DHCQ	47	-
	47 Điện - Điện từ	2	14	90 %	Chiều	12	DHCQ	47	
	47 Kế toán DN A	2	13	100 %	Sáng	11	DHCQ	47	
	47 Kế toán DN B	2	13	100 %	Chiều	11	DHCQ	47	
	47 Khai thác A	2	13	100 %	Sáng	11	DHCQ	47	
	47 Khai thác B	2	13	100 %	Chiều	11	DHCQ	47	
	47 Khoan khai thác	2	17	100 %	Chiều	15	DHCQ	47	
	47 Kinh tế và QTDN dầu	2	16	100 %	Chiều	14	DHCQ	47	
	47 Kinh tế và QTDN mỏ	2	16	100 %	Sáng	14	DHCQ	47	
	47 Lọc hoá dầu	2	14	93 %	Sáng	12	DHCQ	47	
	47 Máy và TB dầu	2	15	100 %	Chiều	13	DHCQ	47	
	47 Máy và thiết bị mỏ	2	14	92 %	Sáng	12	DHCQ	47	
	47 Tin học địa chất	2	15	100 %	Sáng	13	DHCQ	47	
	47 Tinh học trắc địa	2	15	100 %	Chiều	13	DHCQ	47	
	47 Trắc địa A	2	13	100 %	Sáng	11	DHCQ	47	
	47 Trắc địa B	2	13	100 %	Chiều	11	DHCQ	47	
	47 Trắc địa C	2	13	100 %	Chiều	11	DHCQ	47	
	47 T.1 #0 12	1	4.4	0.0 %	OL:2	10	DUC0	47	×
Tỷ lệ tu	iàn chia 🔋 📑					Ghi	<u>G</u> hi tiê	íp <u>I</u> h	oát

- Tách tự động:

Tại đây có thể chọn các thời khóa biểu đã có tách ra thành từng tuần theo tỷ lệ chia tùy ý. Nếu chọn 1



có nghĩa là theo từng tuần, nếu là 2 có nghĩa là theo từng cụm 2 tuần một.

## 4.27. Kế thừa lịch chung

Từ menu chính chọn **Thời Khóa Biểu** rồi chọn **Kế thừa lịch chung** chương trình sẽ đưa giao diện như sau :



Tại đây nếu đã có lịch học trong các giai đoạn lớn ta có thể thực hiện kế thừa cho toàn bộ các tuần đã được tách. Để thực hiện kế thừa có thể chọn các lớp và giai đoạn cần kế thừa.

## 4.28. Xếp thời khóa biểu theo tuần

Từ menu chính chọn **Thời Khóa Biểu** rồi chọn **Xếp thời khóa biểu theo tuần** chương trình sẽ đưa ra giao diện như sau :



ł.	Năm	học 2006 - 200	7, Học kỳ 1 - [Xêp	thủ cô	ng Tuân]														
4.	Cấu	ı hình Quản trị hệ th	iống Từ điển Thời l	chóa biểu	Thời khóa biểu	itínchỉ Inấn	Xuất E	xcel Thống kê (	Từa số	Trợ giúp	P								- 8
Ca	Tiết	Thứ 2	Thủ 3		Thû 4	Thû 5	j.	Thứ 6			Thủ 7	Phè	òng học	po:D2-2 (Súc chúa:				-	
	1	ĐKH XN mỏ và	Điều khiển tự động	Tin	had CN	ĐKH XN mò v xường tuyển	/à	Tự động hoá QT xuất Nguyễn Chí Tình D3-2	i sàn N	Điều khi TĐ điện -/- D2-4	ển tụ đi	ing	T 1	Thû 2	Thû 3	Thũ 4	Thû 5	Thû 6	Thủ 7
S	3	xường tuyến Nguyễn Anh Nghĩa D2-2	TĐ điện Phan Minh Tạo D2-2	-/- C40	4	D2-3				Tư tường -/-	) HCM		2	47DK H	47DK H				
	4			11 đông hoá OT sàn				-/-		D2-4			4						
	e	DKH MM mànuà	Tự đông hoá OT si			Điều khiển tự đó TĐ điện		D3-2					5					49CDT	
	9	xuồng tuyển	xuất Na viễn Chí Tak	" Tat	ường HCM	Phan Minh Ta D2-3	ю						6						
	6	D3-3	D3-2	A20	9								1						48DK H
	7												8						
	-											_	10						49THT D
	8												11						
	9												12						
С												_						_	
	10		ĐKH XN mỏ và										Giá	io viên :	:Phan Minh Tạo				• 0
	11	xưởng tuyển -/-		xường tuyển -/-									T	Thứ 2	Thứ 3	Thû 4	Thũ 5	Thû 6	Thứ 7
	10												1						
	12			_									2		47DK				
Gi	àn đồ	thời khóa biểu Phâr	công   Môn học theo	tuän									3		н				
	Mã	lôp 🗸	Lôp học 🛛 💙	HệĐT 🏹	7 Ngày bắt đ 🕏	'Ngày kết t∕ ∿	Tuần	BÐ 🔽 Tuần KT 🛛	7 %Ð	ãx 🔽 Ca	i chín 🛛	5	4				200200	48TDH	
•	470	IKH 47 Điện kl	ní hoá	DHCQ	21/08/2006	30/10/2006	2	12	91 %	s Sa	àng		5				47DK		
	47×	DCTN 47 XDCTN	l và mỏ	DHCQ	21/08/2006	30/10/2006	2	12	88 %	Sa Sa	áng	1	6						
	47K	THACA 47 Khai th	ác A	DHCQ	21/08/2006	06/11/2006	2	13	100	% S&	áng	1	7						
	47KTHACB 47 Khai th		ác B	DHCQ	21/08/2006	06/11/2006	2	13	100	% Cł	niều	1	8						
	47K	TNA 47 Kế toán	DN A	DHCQ	21/08/2006	06/11/2006	2	13	100	% 58	ing	1	9						
1.0	4/K	INB 47 Kế toán	I'UN B	DHCU	21/08/2006	иь/11/2006	2	13	100	% Cł	niéu		10				48 DK		
										- 24415	-	2	11		48DK		н		
Cho	in tuầi	n: 📢 Tuàn: 2	-> 2 🔹 🚺	Lôp đa	ng chọn : 47	Điện khí hoá		Sč	i SV:	28			12		н				
Cár	bộ :	nmtuan1	Hệ đào tạo	DHCQ				Nap đầ liêu xong								1			

Tại đây chương trình có 4 giao diện bao gồm 1 giao diện chính và 3 giao diện phụ:

- Chiều thời gian ( màn hình chính )
- Chiều Giáo viên (màn hình con bên phải phía dưới )
- Chiều phòng học ( màn hình con bên phải phía trên )
- Chiều chọn các thời khóa biểu dài của các lớp ( bao gồm xem môn học của từng tuần đã được xếp như thế nào".

Tại đây người dùng được hõ trợ nhiều tích năng để thực hiện thao tác : như khả năng kéo thả theo dõi bận rỗi của giáo viện của phòng học trên cùng giao diện thông qua các giao diện phụ.

Tại đây người dùng có thể lựa chọn các tuần cần tao tác và lớp cần tao tác.



Trên giao diện chính khi kích chọn chuột phải sẽ bao gồm các tính năng sau:



Xếp tiết học	×.
Xóa tiết học	۲
Xếp Giáo viên	
Xếp phòng học	
Xếp phòng toàn bộ	
Kế thừa lịch học	⊬
Xếp tự động	►
Xóa toàn bộ lịch	

- Xếp tiết học

Kích chọn chuột phải lên ô cần xếp rồi chọn xếp tiết học sẽ có 2 lựa chọn

Xếp tiết theo chuẩn Xếp tiết không theo chuẩn

- Xếp theo chuẩn : có nghĩa số tiếp chọn cần xếp chỉ trong giới hạn chuần đã tính số tiết trên tuần. (không được quá số tuần từ đầu).
- Xếp không theo chuẩn : có nghĩa số tiết chọn cần xếp là tùy ý người dùng. (có thể quá số tiết trên tuần từ đầu).
- Xóa tiết học

Kích chọn lên tiết học cần xóa rồi chọn xóa tiết học sẽ có 3 lựa chọn

- Xóa tiết : thực hiện xóa toàn bộ cụm tiết học đó.
- Xóa phòng học : thực hiện xóa phòng học của cụm tiết đang chọn
- Xóa giáo viên : thực hiện xóa giáo viên của cụm tiết đang chọn
- Xếp giáo viên

Kích chọn cụm tiết học cần xếp giáo viên sẽ có giao diện như sau :

🚇 Xếp giáo viên	
Phân công: Tin học CN Kiểu phân công: Bình thường	
Giáo viên phân công: Chủa phân Công Giáo viên đang xếp: Chủa xếp	1
Giáo viên mới:	
<u> </u>	<u>K</u> ết thúc

Bao gồm thông tin môn học và giáo viện. Người dùng có thể kích chọn thay đổi giáo viên mới sẽ có giao diên sau :





Xếp phòng học

Kích chọn cụm tiết cần xếp phòng rồi chọn xếp phòng học sẽ có giao diện sau :

📱 Xếp Phò	ng H	фс									
Kiểu lịch:	Lịch	bình thườn									
Thû:	6		Kiểu tá	ch:							
Tiết bắt đầu:	3	Ső tiết:	3								
Phòng phân công: Chủa phân công											
Phòng đang x	ép: D	3-2			-						
Phòng môi:	Г										
			Lhực hiện		Kët thúc						

Tại đây người dùng sẽ chọn phòng cần xếp mới . Chương trình sẽ hiện thị ra toàn bộ các phòng thỏa mãn yêu cầu của cụm tiết về sỹ số của lớp và số tiết phù hợp.

	Chọn ph	òng học									
				Danh	n sách phò	òng học					
	Mã phòng	Tên phòng	Tên tòa nhà	Sức họ	Sűc thi	Kiểu học	Mã thực hành	Sáng	Chiều	Tői	~
►	A201	A201	A	60		Lý Thuyết		Tất cà	Tất cả	Tất cả	
	A202	A202	А	60	60	Lý Thuyết		Tất cà	Tất cà	Tất cà	
	A203	A203	А	60	60	Lý Thuyết		Tất cà	Tất cà	Tất cà	
	A204	A204	А	60	60	Lý Thuyết		Tất cà	Tất cả	Tất cà	
	A205	A205	А	60	60	Lý Thuyết		Tất cà	Tất cả	Tất cà	
	A206	A206	А	60	60	Lý Thuyết		Tất cà	Tất cả	Tất cà	
	A207	A207	А	80	80	Lý Thuyết		Tất cà	Tất cả	Tất cà	
	A208	A208	А	60	60	Lý Thuyết		Tất cà	Tất cả	Tất cà	
	A302	A302	А	60	60	Lý Thuyết		Tất cà	Tất cả	Tất cà	
	A303	A303	А	60	60	Lý Thuyết		Tất cà	Tất cả	Tất cà	
	A304	A304	А	60	60	Lý Thuyết		Tất cà	Tất cả	Tất cà	
	A309	A309	А	60	60	Lý Thuyết		Tất cà	Tất cả	Tất cà	
	A310	A310	А	60	60	Lý Thuyết		Tất cà	Tất cả	Tất cà	
	A401	A401	А	70	70	Lý Thuyết		Tất cà	Tất cả	Tất cả	~
								Ch	ọn [	Bòq	ua



#### Xếp phòng toàn bộ

Kích chọn lên giao diện chính rồi chọn xếp toàn bộ phòng. Chương trình sẽ bung ra giao diện chọn phòng(các phòng này đều đã được kiểm tra có thể xếp được )

P.	Xếp phòng toài	n bộ (chỉ xé	ip thường)								
			Danh :	sách các j	phòng có th	nể chọn					
	Tên tòa nhà	Tên thực hành	Sáng	Chiều	Τői						
►	А	A207	A207	80	80	Lý Thuy		Tãtc	Tất cà	Tãtc	
	А	A401	A401	70	70	Lý Thuy		Tất c	Tất cà	Tãtc	
	А	A409	A409	70	70	Lý Thuy		Tấtc	Tất cà	Tấtc	
	В	B2 3-1	B2 3-1	80	80	Lý Thuy		Tất c	Tất cà	Tấtc	
	В	B2 3-2	B2 3-2	80	80	Lý Thuy		Tấtc	Tất cà	Tấtc	
	С	C2-5	C2-5	40	40	Lý Thuy		Tất c	Tất cà	Tấtc	
	С	C2-8	C2-8	100	100	Lý Thuy		Tất c	Tất cả	Tấtc	
	С	C2-9	C2-9	40	40	Lý Thuy		Tấtc	Tất cà	Tấtc	
	D	D1-1	D1-1	150	150	Lý Thuy		Tấtc	Tất cà	Tấtc	
	D	D2-1	D2-1	150	150	Lý Thuy		Tấtc	Tất cà	Tấtc	
	D	D3-1	D3-1	150	150	Lý Thuy		Tãtc	Tất cà	Tấtc	
	D	D4-1	D4-1	150	150	Lý Thuy		Tãtc	Tất cả	Tấtc	
								C	hon	Т	an át
									nọn		

- Kế thừa lịch học

Kích chọn chuột phải lên giao diện chính rồi chọn kế thừa lịch học sẽ bao gồm 2 lựa chọn

- Kế thừa lịch học chung : Chương trình sẽ copy toàn bộ lịch học chung cho tuần đang chọn.
- Kế thừa lịch học theo tuần : Chương trình sẽ liệt kê ra toàn bộ các tuần đã được xếp lịch,
   và người dùng sẽ chọn lịch của tuần cần kế thừa cho tuần đang chọn

Chú ý : Việc kế thừa chỉ thực hiện được khi tuần đang chọn chưa có lịch nào.

- Xếp tự động

Kích chọn lên giao diện chính rồi chọn xếp tự động sẽ có 4 lựa chọn sau

- Xếp tự động có phòng có giáo viên : Chương trình sẽ thực hiện xếp có phòng và có giáo viên. (Giáo viên đã được phân công trước).
- Xếp tự động không phòng có giáo viên : Chương trình sẽ thực hiện xếp không phòng và có giáo viên.(Giáo viên đã được phân công trước).
- Xếp tự động có phòng không giáo viên : Chương trình sẽ thực hiện xếp có phòng không xếp giáo viên
- Xếp tự động không phòng không giáo viên : Chương trình sẽ thực hiện xếp không phòng và không giáo viên
- Xóa toàn bộ lịch



Kích chọn chuột phải lên giao diện chính rồi chọn xóa toàn bộ lịch, chương trình sẽ xác nhận và xóa toàn bộ lịch

## 4.29. Xóa lịch học tuần

Từ menu chính chọn **Thời Khóa Biểu** rồi chọn **Xóa lịch học tuần** chương trình sẽ đưa giao diện như sau :

💂 Xóa lịch học Tuần		×
🖃 🥅 Toàn trường		~
Tha, c sy ~ - Chí nh quy		
🖳 🗌 Tha c sy 🕆 Chi nh quy		
- Daihoc - Bằng 2		
🖨 🔲 Đajihojc - Chi´nh quy		
🖨 🔄 47		
🖨 🔲 47 ÐCCT - ÐKT A		
Tuần: 3> 3		
> 4		
Tuần: 9> 9		
Tuän: 10> 10		
Iuan: 14> 14		
Tuan. 0 7 3		
Tuần: 10		
Tuần: 12> 15		_
		×
	Xóa	Thoát

Tại đây người dùng có thể lựa chọn các tuần đã được xếp để thực hiện xóa bằng cách kích chọn trên cây thư mục, rồi chọn xóa.

# 5. Hướng dẫn sử dụng xếp Thời khóa biểu Tín chỉ

## 5.1. Kế hoạch đào tạo tín chỉ

Từ menu chính chọn **Thời khóa biểu tín chỉ** rồi chọn **Kế hoạch đào tạo tín chỉ** sẽ xuất hiện giao diện như dưới đây :



CORI	ióa ngành							C	ác môn đã chợ	ŷ <b>n</b>
nóa họ	c K46								Mã môn học	Tên môn học
V	Mã môn học	7 Tên môn học s	7 Số tín chỉ 1	🛛 Học ký 🏹	7 Sőlôp	▼ Số sinh viên ▼		•	TA17	Tiếng Anh
	237	Anh văn chuyên ngành	4	6	0	0			KYTHUATC	Kỹ thuật, chiến thuật
	TOTC41	Các mô hình phân tích và định giá TSTC	4	6	0	0			CTQP3	Công tác quốc phòng
	TOKT51	Các mô hình ũng dụng	4	6	0	0			DLQS3	Đường lối quân sự
	TIKT61	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	4	6	0	131			TAB2	Tiếng Anh B2
	PTKT31	Chiến lược kinh doanh	3	6	0	0			TT2	Tiếng Trung 2
	PTKT71	Chiến lược kinh doanh	4	6	0	0			TP2	Tiếng Pháp 2
	PTCC161	Chiến lược phát triển KTXH	4	6	0	0			MLCSTH2	Triết học 2
T	QTKT51	Chính sách kinh tế đối ngoại	4	6	0	0			KTCT2	Kinh tế chính trị 2
Π	CTDAPTKTXH	Chương trình du án PT KT-XH	4	6	0	0			MLCS1	Chủ nghĩa xã hội khoa học
	16	Chuyên đề tử chon	2	6	0	0			TA2	Tiếng Anh A2
Π	TKKT101	Chuyên đề tủ chon 1	3	6	0	0			TOANCB2	Toán cao cấp
Π	TKKT31	Chuyên đề tử chon 1	2	6	0	0			TTTD12	Giáo dục thể chất 2
Π	LUKT271	Chuyên đề tự chon l	2	6	0	0			MLCS101	Xã hội học
Π	CNTT191	Cơ sở dũ liêu nâng cao	4	6	0	131			LUKT961	Luật đại cương
	NNKT131	Công nghê chăn nuôi	3	6	0	0			LSK01	Lịch sử kinh tế quốc dân
Ē	MTKT131	Công nghê môi trường	3	6	0	0			KTCT21	Kinh tế chính trị
	CNTT21	Công nghê phần mềm	3	6	0	0			GT1	Giải tích 1
Ē	DLKS101	Công nghệ phục vụ trong khách san - nhà h	4	6	0	0			HDC	Hóa đại cương
	NND07	Công nghê trồng trot	3	6	0	0			CNTT362	Vật lý đại cương 2
Ē	TTCN21	Công nghê và quản lý công nghê	3	6	0	0			MLCS61	Tâm lý học ĐC
Ē	QTKT41	Đàm phán KK hợp đồng & KDQT	4	6	0	0		1	11107074	1 / L 2
	LDDS11	Dân số - phát triển	5	6	0	0			hõng tin chi tiế	
	DCKT11	Đăng ký thống kê đất đại	4	6	0	0	~		dã môn học (	n Tên mên hoa
		1 2 2 2			*		1		TA17 TATM	Tiếng Anh
						T <u>h</u> ay đôi	hoât		[ mit_mits	Tiongrant
		Danh sá	ch chi tiết							
١	4ã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ	Số sinh viên	Học kỳ	Ngành học	3			
237_	60.34.QTKDQT.C	Anh văn chuyên ngành	4	0	6	Quàn trị Kinh doanh	Quốc tế			

Tại đây người sử dụng sẽ xác định số lớp cần mở cho mỗi môn học phần theo từng khóa học. Giao diện gồm 4 giao diện. Giao diện chính là các môn học tín chỉ thuộc khóa học đang chọn. Giao diện dưới bên trái là danh sách các môn tín chỉ chi tiết thuộc các ngành nào của khóa. Giao diện phía trên bên trái là danh sách các môn tin chỉ đã được chọn để mở cho toàn hệ. Giao diện duới phía phải là chi tiết các môn tín chỉ này thuộc khóa học nào trong hệ đang đăng nhập.

## 5.2. Tạo lớp học phần

Từ menu chính chọn **Thời khóa biểu tín chỉ** rồi chọn **Tạo lớp tín chỉ** sẽ xuất hiện giao diện như dưới đây :



iọn Môn				Lč	ớp môn học tín chỉ							
lãmôn ∀	Tên môn học 🛛 🏹	HT	-		Mã lôp	Tên lớp i	nôn học	Số SV	Khóa học	Kiểu học	Group	Màu
TA17	Tiếng Anh	17		•	Toán cao cấp_2_2006_1	Toán cao cấp_2_2006_1		65	K48	Lý thuyết	Không	0
GT1	Giài tích 1	6			Toán cao cấp_2_2006_2	Toán cao cấp_2_2006_2		65	K48	Lý thuyết	Không	0
KTCT21	Kinh tế chính trị	5			Toán cao cấp_2_2006_3	Toán cao cấp_2_2006_3		65	K48	Lý thuyết	Không	0
NGAN41	Anh văn kinh tế và QT	4			Toán cao cấp_2_2006_4	Toán cao cấp_2_2006_4		65	K48	Lý thuyết	Không	0
TIKT61	Cấu trúc dữ liệu và già	4			Toán cao cấp_2_2006_5	Toán cao cấp_2_2006_5		65	K48	Lý thuyết	Không	0
TP2	Tiếng Pháp 2	4			Toán cao cấp_2_2006_6	Toán cao cấp_2_2006_6		65	K48	Lý thuyết	Không	0
TAB2	Tiếng Anh B2	4			Toán cao cấp_2_2006_7	Toán cao cấp_2_2006_7		65	K48	Lý thuyết	Không	0
TT2	Tiếng Trung 2	4			Toán cao cấp_2_2006_8	Toán cao cấp_2_2006_8		65	K48	Lý thuyết	Không	0
KTCT2	Kinh tế chính trị 2	4			Toán cao cấp_2_2006_9	Toán cao cấp_2_2006_9		65	K48	Lý thuyết	Không	0
MLCS1	Chủ nghĩa xã hội khoa	4			Toán cao cấp_2_2006_10	Toán cao cấp_2_2006_10		65	K48	Lý thuyết	Không	
TA2	Tiếng Anh A2	4			Toán cao cấp_2_2006_11	Toán cao cấp_2_2006_11		65	K48	Lý thuyết	Không	
TOANCB	Toán cao cấp	4			Toán cao cấp_2_2006_12	Toán cao cấp_2_2006_12		65	K48	Lý thuyết	Không	
CNTT36	Vật lý đại cương 2	4			Toán cao cấp_2_2006_13	Toán cao cấp_2_2006_13		65	K48	Lý thuyết	Không	
KYTHUA	Kỹ thuật, chiến thuật	3			Toán cao cấp_2_2006_14	Toán cao cấp_2_2006_14		65	K48	Lý thuyết	Không	
CTQP3	Công tác quốc phòng	3			Toán cao cấp_2_2006_15	Toán cao cấp_2_2006_15		65	K48	Lý thuyết	Không	
DLQS3	Đường lối quân sự	3			Toán cao cấp_2_2006_16	Toán cao cấp_2_2006_16		65	K48	Lý thuyết	Không	
MLCSTH	Triết học 2	3			Toán cao cấp_2_2006_17	Toán cao cấp_2_2006_17		65	K48	Lý thuyết	Không	0
MLCS10	Xã hội học	3			Toán cao cấp_2_2006_18	Toán cao cấp_2_2006_18		65	K48	Lý thuyết	Không	
LUKT96	Luật đại cưởng	3			Toán cao cấp_2_2006_19	Toán cao cấp_2_2006_19		65	K48	Lý thuyết	Không	0
LSK01	Lịch sử kinh tế quốc d	3			Toán cao cấp_2_2006_20	Toán cao cấp_2_2006_20		65	K48	Lý thuyết	Không	
HDC	Hóa đại cương	3			Toán cao cấp_2_2006_21	Toán cao cấp_2_2006_21		65	K48	Lý thuyết	Không	
MLCS61	Tâm lý học ĐC	3			Toán cao cấp_2_2006_22	Toán cao cấp_2_2006_22		65	K48	Lý thuyết	Không	
LUKT97	Lý luận nhà nước và p	3			Toán cao cấp_2_2006_23	Toán cao cấp_2_2006_23		65	K48	Lý thuyết	Không	
DLNN	Dẫn luận ngôn ngữ	3			Toán cao cấp_2_2006_24	Toán cao cấp_2_2006_24		65	K48	Lý thuyết	Không	
VHKD3	Văn hoá kinh doanh	3			Toán cao cấp_2_2006_25	Toán cao cấp_2_2006_25		65	K48	Lý thuyết	Không	0
KTSTVB	Kỹ thuật soạn thảo vă	3			Toán cao cấp_2_2006_26	Toán cao cấp_2_2006_26		65	K48	Lý thuyết	Không	0
MTKT41	Địa lý kinh tế	3			Toán cao cấp_2_2006_27	Toán cao cấp_2_2006_27		65	K48	Lý thuyết	Không	0
DSPT3	Dân số và phát triển	3			Toán cao cấp_2_2006_28	Toán cao cấp_2_2006_28		65	K48	Lý thuyết	Không	0
PPNCKH	Phương pháp nghiên	3			Toán cao cấp_2_2006_29	Toán cao cấp_2_2006_29		65	K48	Lý thuyết	Không	
КТНЗ	Kinh tế học	3			Toán cao cấp_2_2006_30	Toán cao cấp_2_2006_30		65	K48	Lý thuyết	Không	0
TV1	Tiếng Việt 1	3			Toán cao cấp_2_2006_31	Toán cao cấp_2_2006_31		65	K48	Lý thuyết	Không	0
TTTD12	Giáo dục thể chất 2	2										

Tại đây cho phép tạo các lớp tín chỉ đỗi với mỗi môn học gồm các thông tin tên lớp và số sinh viên cho lớp đó.

Các chức năng:

- Tạo toàn bộ:

Chức năng này cho phép người dùng tạo tự động toàn bộ lớp môn học cho tất cả các một học tín chỉ với số lớp mỗi môn đã được xác định.

Trước khi chương trình tạo tự động người dùng sẽ xác định mã lớp, tên lớp và số sinh viên mỗi lớp qua giao diện sau :

県 Thông tin mở lớp tụ	r động 🛛 🖸
Số sinh viên thuộc lớp	65 +
Đình đạng mã lớp (* Mã môn (* Tên môn	+ năm học + sõ TT
Đinh dạng tên lốp ⓒ Tên môn 🕂 học kỳ	+ năm học + số TT
	<u>C</u> họn <u>I</u> hoát



- Tự tạo lớp:

Chức năng này cho phép người dùng tạo tự động lớp môn tin chỉ đối với môn học tín chỉ đang được chọn.

- Tạo Group:

Chức năng này cho phép người dùng tạo tự động lớp môn tín chỉ đối với từng môn học tín chỉ. Các lớp môn tạo ra sẽ được phận đinh theo các nhóm. Một nhóm gồm một lớp lý thuyết và lớp môn thực hành.

県 Sinh tự động Group	8
Ső sinh viên lý thuyết : 🛛 🔁 🛨	số sinh viên thực hành 🛛 🚦 🛨
Tỷ lệ số lớp lý thuyết / lớp thực hành : 1 trên	4 🕂 🗖 Sinh riêng theo khóa
🗖 Chỉ tạo lý thuyết 👘 Chỉ tạ	o thực hành
Đinh dạng mã lớp	
Mã môn + học kỳ + năm học	+ số TT Nhóm
C Tên môn	
Đinh dạng tên lớp	
🖲 Tên môn 🕂 học kỳ 🕂 năm học	+ số TT Nhóm
	T <u>h</u> ực hiện <u>I</u> hoát

Tại đây có thể chỉ tạo các lớp là lý thuyết hay chỉ là thực hành bằng cách kích chọn các Checkbox Chỉ tạo lý thuyết hay CheckBox Chỉ tạo thực hành.

- Chọn màu:

Chức năng này cho phép người dùng chọn màu đối với từng môn tín chỉ, để phân biệt màu từng môn trong phần xếp thủ công theo Group và xuất ra Excel.

💂 Chọn i	màu	
Chọn mà	u: 255, 192, 255 🔽	
	Custom Web System	-1

- Thêm:

Chức năng này cho phép người dùng thêm từng lớp môn tín chỉ đối với môn học tín chỉ đang được chọn.



🜷 Thêm lớp mâ	n tín chỉ 🛛 🛛
Mã lớp :	
Tên lớp :	
Số sinh viên :	50 🔅
Kiểu học	Lý thuyết 💽
Môn học :	Tiếng Anh A2
🔲 Theo nhóm	Nhóm_
	<u>G</u> hi <u>I</u> hoát

- Sửa:

Chức năng này cho phép người dùng sửa lớp môn tín chỉ được chọn

関 Sửa lớp môn	học (	×
Mã lớp :	Tiếng Anh A2_2_2006_6	
Tên lớp :	Tiếng Anh A2_2_2006_6	
Ső sinh viên :	32 +	
Kiểu học	Lý thuyết	
Môn học :	Tiếng Anh A2	
🔲 Theo nhóm	Nhóm_ 1	
	<u>G</u> hi <u>I</u> hoát	

- Xóa:

Chức năng này cho phép xóa lớp môn tin chỉ đang chọn.

Chú ý : Việc thêm lớp môn tín chỉ chỉ trong pham vị số lớp đã được xác định trong phần kế hoạch tín chỉ.

## 5.3. Quản lý thời khóa biểu tín chỉ

Từ menu chính chọn **Thời khóa biểu tín chỉ** rồi chọn **Quản lý thời khóa biểu tín chỉ** sẽ xuất hiện giao diện như dưới đây :



県 Năm học 2006 - 2007, Học kỳ 2 - [Qu	ắn lý thời khóa biểu lớp tín chĩ]	
🥷 Cấu hình Quản trị hệ thống Từ điển Thờ	khóa biểu Thời khóa biểu tín chỉ In ấn Xuất Excel Thống kê Cừa số Trợ giúp	- 8 ×
Malop V Lenlop V S	Mamon Ienmon / LI BI IH Iong51 Khoahoc	
Chunghia Chunghia xa hoi kho 12	MLLST_HU     Chu nghĩa xà hội khoả hộc     EU     U     U     EU     K48	
Lhunghia Lhunghia xa hoi kho 12		
Chú nghĩa Chú nghĩa xã hội kho 12		
Chú nghĩa Chú nghĩa xã hội kho 12		
Chú nghĩa Chú nghĩa xã hội kho 12		
Chú nghĩa Chú nghĩa xã hội kho 12		
Chủ nghĩa Chủ nghĩa xã hội kho 12	TEN: 11.4. 118. 11.	
Chú nghĩa Chủ nghĩa xã hội kho 12		
Chủ nghĩa Chủ nghĩa xã hội kho 12	Ngay bat dau Ngay ket thuc So tuan La học chính X kép Khoa học	Thêm
Chủ nghĩa Chủ nghĩa xã hội kho 12	23/01/2007 25/05/2007 15 Sang 100 % N48	
Chù nghĩa Chủ nghĩa xã hội kho 12		<u>S</u> üa
Chủ nghĩa Chủ nghĩa xã hội kho 12		Ván
Chủ nghĩa Chủ nghĩa xã hội kho 65		Qua
Chủ nghĩa Chủ nghĩa xã hội kho 65		Thoát
Chủ nghĩa Chủ nghĩa xã hội kho 65	P	
Chủ nghĩa Chủ nghĩa xã hội khoa học_2_2	106_23 cong giang day cua 1 KB tin chc	
Chủ nghĩa Chủ nghĩa xã hội kho 65	Mã môn họ <sup>2</sup> Tên môn học LT TH Tôngi ST/T Ca học Giáo viên Kiệu Học Nhóm thực hành	
Chủ nghĩa Chủ nghĩa xã hội kho 65	MLUSI_ Ununghi a xa ho 60 0 60 4 Sang Ly Inuyet	
Chủ nghĩa Chủ nghĩa xã hội kho 65		
Chủ nghĩa Chủ nghĩa xã hội kho 65		
Chủ nghĩa Chủ nghĩa xã hội kho 65		
Chủ nghĩa Chủ nghĩa xã hội kho 65		
Chủ nghĩa Chủ nghĩa xã hội kho 65		
Chủ nghĩa Chủ nghĩa xã hội kho 65		
Công tác q Công tác quốc phòng 12		
Công tác q Công tác quốc phòng 12		
Công tác q Công tác quốc phòng 12		
Công tác q Công tác quốc phòng 12		
Công tác q Công tác quốc phòng 12		
Công tác q Công tác quốc phòng 12		
Công tác q Công tác quốc phòng 65		
Công tác q Công tác quốc phòng 65 👽		
	Sinh tự động	
Cán bộ : nmtuan1 Hệ đào tạo	: DHCQ Nap dũ liệu xong	

Tại màn hình này sẽ xác định toàn bộ thời gian học, môn cần học và kiểu học (lý thuyết hay thực hành) cho tất cả các lớp học phần. Từ các thong tin về số tuần và số tín chỉ sẽ xác định được số tiết tuần cho mỗi môn học tín chỉ

Thao tác :

Thêm Thời khóa biểu tín chỉ mới cho lớp -

Chọn lớp cần thêm Thời khóa biểu tín chỉ rồi ấn nút thêm sẽ xuất hiện màn hình sau:

県 Thêm thà	í khóa biểu tín chỉ					
	Môn học	: tín chỉ chủa p	hân công			
Mã môn học	Tên môn học	LT TH	Tổng			
MLCS1_H	Chủ nghĩa xã hội khoa học	60 0	60			
	·					
Thê <u>m</u>	<u>X</u> óa					
	Danh sách các môr	n học đã được (	ohân công giảng	day		
Mã môn học	Tên môn học LT TH	Tổng ST/1	f 🕴 Ca học 🔺	Kiểu học	Nhóm thực hành	
🗖 Thông tin thờ	ii khóa biểu tín chỉ					
Bắt đầu:	10/08/2006 🔽 🥂 Sõ tuän: 🔟 Kết thúc: 19/	10/2006 🔽	Ca chính Sán		<u>G</u> hi	<u>T</u> hoát

## HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG - <PHẦN MỀM XẾP THỜI KHÓA BIỀU>



Tại màn hình này sẽ bao gồm môn học tín chỉ đối với lớp học phần hiện tại đang chọn. Chọn giai đoạn học phù hợp, số tuần cần học, ca học của lớp tín chỉ và môn cần học trong giai đoạn đó. Từ các thông tin tổng số tiết của môn và số tuần học chương trình sẽ đưa ra số tiết học trên tuần của môn tín chỉ.

- Sửa Thời khóa biểu tín chỉ của lớp học phần

Chọn Thời khóa biểu cần sửa ấn nút sửa

💂 Sửa thời l	khóa biểu tín chỉ									
Môn học tín chỉ chủa phân công										
Mã môn học LT TH Tổng										
Thêm	Xóa									
	Dani	n sách	các mô	in học đầ	í được ph	ân công giảng	day			
Mã môn học	Tên môn học	LT	TH	Tổng	ST/T	Ca học 🗠	Kiểu học	Nhóm thực hành		
MLCS1_H	Chủ nghĩa xã hội khoa học	60	0	60	4	Sáng	Lý Thuyết			
	·							•		
🗖 Thông tin thờ	i khóa biểu tín chỉ									
Bắt đầu: 2	29/01/2007 🔽 🥂 Số tuần: 15	Kết thi	úc: 26	/05/2007	7 🔽 С	a chính Sán		<u>G</u> hi	Thoát	
						, .				

Tại đây có thể chỉnh sửa số tín chỉ, thay đổi thời gian, ca học và kiểu học của lớp học phần.

Chú ý : Nếu trong giai đoạn này đã xếp lịch rồi thì sẽ hỏi xác nhận xem có xóa lịch đã xếp không.

Xóa Thời khóa biểu tín chỉ

Chọn Thời khóa biểu tín chỉ cần xóa và ấn nút xóa

Chú ý : Nếu Thời khóa biểu tín chỉ này đã có lịch rồi thì sẽ hỏi xác nhận xem có xóa lịch đã xếp không.

- Sinh tự động thời khóa biểu tín chỉ

Chọn nút sinh tự động chương trình sẽ có giao diện như sau:



		Danh sách lớp				
Tên lớp 🦷	7 SõS '	V Tên môn học V	SốTC	🏹 Khóah '	🏹 Kiểu học 🕤	Group S
Phương pháp luận thiết kế_1_2007_(G2.3)	40	Phương pháp luận thiết kế	2	K49	Thực hành	Nhóm_27
Phương pháp luận thiết kế_1_2007_(G1.3)	40	Phương pháp luận thiết kế	2	K49	Thực hành	Nhóm_26
Phương pháp luận thiết kế_1_2007_(G1)	200	Phương pháp luận thiết kế	2	K49	Lý thuyết	Nhóm_26
Kỹ thuật bờ biển_1_2007_(G2.1)	50	Kỹ thuật bờ biển	3	K49	Thực hành	Nhóm_29
Kỹ thuật an toàn_1_2007_9	65	Kỹ thuật an toàn	2	K49	Lý thuyết	Không
Kỹ thuật an toàn_1_2007_6	65	Kỹ thuật an toàn	2	K49	Lý thuyết	Không
Cấu trúc dữ liệu và giải thuật_1_2007_6	65	Cấu trúc dŨ liệu và giải thuật	4	K49	Lý thuyết	Không
Cấu trúc dũ liệu và giải thuật_1_2007_3	65	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	4	K49	Lý thuyết	Không
Tin học đại cương_1_2007_(G1.5)	40	Tin học đại cưởng	3	K49	Thực hành	Nhóm_21
Tin học đại cương_1_2007_(G1.3)	40	Tin học đại cưởng	3	K49	Thực hành	Nhóm_21
Tin học đại cương_1_2007_(G1.2)	40	Tin học đại cương	3	K49	Thực hành	Nhóm_21
Tin học đại cương_1_2007_(G1.1)	40	Tin học đại cương	3	K49	Thực hành	Nhóm_21
Tin học đại cương_1_2007_(G1)	300	Tin học đại cương	3	K49	Lý thuyết	Nhóm_21
Lị ch sư "Đa`ng Cô ng Sa`n Việ t Nam_1_	300	Lị ch sư "Đa" ng Cô ng Sa" n Việ t Na	2	K49	Lý thuyết	Không
Lị ch sư "Đa'ng Cô ng Sa'n Việ t Nam_1_	300	Lị ch sư "Đa" ng Cô ng Sa" n Việt Na	2	K49	Lý thuyết	Không
Kỹ năng giao tiếp_1_2007_(G2.4)	40	Kỹ năng giao tiếp	3	K49	Thực hành	Nhóm_7
Kỹ năng giao tiếp_1_2007_(G2.3)	40	Kỹ năng giao tiếp	3	K49	Thực hành	Nhóm_7
Kỹ năng giao tiếp_1_2007_(G1.5)	40	Kỹ năng giao tiếp	3	K49	Thực hành	Nhóm_6
Kỹ năng giao tiếp_1_2007_(G1.3)	40	Kỹ năng giao tiếp	3	K49	Thực hành	Nhóm_6

Tại đây người dùng có thể tạo một loạt các thời khóa biểu tín chỉ cho các lớp tín chỉ có thời gian học như nhau và cùng ca học. Bằng cách kích chọn các lớp cần tạo trong phần sinh tự động.

## 5.4. Tạo nhóm học tín chỉ

Từ menu chính chọn **Thời khóa biểu tín chỉ** rồi chọn **Tạo nhóm học tín chỉ** sẽ xuất hiện giao diện như dưới đây :



💂 Năr	n hoc 200	6 - 2007, Hoc kỳ 2 -	Tao I	nhóm thời khóa	biểu tín chỉ]								
: 📙 🕼	ău hình Qu	ản trị hệ thống 🛛 Từ điển	Thời kh	ióa biểu Thời khóa	a biểu tín chỉ In ấn	Xuất Excel	Thống kê Cửa số	Trợ giúp	)				_ 8 ×
Nhón	n Học			) anh sách phân ci	ông tín chỉ chủa th	uộc nhóm nào							
M	ã Nhóm 🛛 🖓	7 Tên Nhóm Học	1	Mã môn 🛛 🔽	Tên Môn Học 🛛 🏹	Mã Lớp 🔽	Tên Lớp 💉	7 CaH	💎 Ngày Bắt Đ	🔽 Ngày Ké	atTh 🔽 TongS1	787	Mã Giáo 🔽
► T	iengAnh2	Tiếng Anh 2		KYTHUATCH I	Kỹ thuật, chiến thu	Kỹ thuật, chi	(ỹ thuật, chiến thuật_	0	29/01/2007	26/05/2	007 45	3	-
Т	iengAnh1	Tiếng Anh 1		KYTHUATCH I	Kỹ thuật, chiến thu	Kỹ thuật, chi k	() thuật, chiến thuật_	. 1	29/01/2007	26/05/2	007 45	3	
	uat1	Luật 1		KYTHUATCH I	Kỹ thuật, chiến thu	Kỹ thuật, chi k	(ỹ thuật, chiến thuật_	, 1	29/01/2007	26/05/2	007 45	3	
	NTT1	UNITZ CNTT		KYTHUATCH I	Kỹ thuật, chiến thu	Kỹ thuật, chi	(ỹ thuật, chiến thuật_	. 1	29/01/2007	26/05/2	007 45	3	
	NITT			KYTHUATCH I	Kỹ thuật, chiến thu	Kỹ thuật, chi	🗊 thuật, chiến thuật_	0	29/01/2007	26/05/2	007 45	3	
				KYTHUATCH I	Kỹ thuật, chiến thu	Kỹ thuật, chi k	(ỹ thuật, chiến thuật_	0	29/01/2007	26/05/2	007 45	3	
				KYTHUATCH I	Kỹ thuật, chiến thu	Kỹ thuật, chi	🗊 thuật, chiến thuật_	. 0	29/01/2007	26/05/2	007 45	3	
				KYTHUATCH I	Kỹ thuật, chiến thu	Kỹ thuật, chi k	(ỹ thuật, chiến thuật_	0	29/01/2007	26/05/2	007 45	3	
				KYTHUATCH I	Kỹ thuật, chiến thu	Kỹ thuật, chi	🗊 thuật, chiến thuật_	. 1	29/01/2007	26/05/2	007 45	3	
				KYTHUATCH I	Kỹ thuật, chiến thu	Kỹ thuật, chi k	🗊 thuật, chiến thuật_	. 1	29/01/2007	26/05/2	007 45	3	
				KYTHUATCH I	Kỹ thuật, chiến thu	Kỹ thuật, chi	(ỹ thuật, chiến thuật_	0	29/01/2007	26/05/2	007 45	3	
				KYTHUATCH I	Kỹ thuật, chiến thu	Kỹ thuật, chi	(ỹ thuật, chiến thuật_	0	29/01/2007	26/05/2	007 45	3	
				KYTHUATCH I	Kỹ thuật, chiến thu	Kỹ thuật, chi 🕴	(ỹ thuật, chiến thuật_	0	29/01/2007	26/05/2	007 45	3	
				CTQP3_62.3 1	Công tác quốc phò	Công tác qu 0	Công tác quốc phòng	1	29/01/2007	26/05/2	007 45	3	*
			L	<									>
			1	Thêm PC Bô	R PC								
				Danh sách nhân r	côna tín chỉ cùna nh	óm							
				Mã môn	Tên Môn Học	Mãiôn	Tên Lớp Học	Calhoc	Noàu Bắt Đầu	TongST	Naàu Kết Thúc	Ső T/T	Mã Giáo V
				► TA17 TATM	Tiếng Anh	Tiếng Anh 2	2 Tiếng Anh 2 2	1	29/01/2007	255	26/05/2007	17	
				KICTII TATM	Kinh tế chính trị 2	Kinh tế chính	tr Kinh tế chính tri	1	29/01/2007	30	26/05/2007	2	
				DLNN TATM	Dẫn luân ngôn ng	Dẫn luân ngôr	n Dẫn luân ngôn n	1	29/01/2007	45	26/05/2007	3	<del>.</del>
				KTH3 TATM	Kinh tế học	Kinh tế học 2	Kinh tế học 2 2	1	29/01/2007	45	26/05/2007	3	
				TV1 TATM	Tiếng Việt 1	Tiếng Việt 1 2	Tiếng Việt 1 2	1	29/01/2007	45	26/05/2007	3	<del></del>
					Trans of the								
<		Sur 1	>	<									>
Th	nêm Nhóm	Sũa nhóm 🛛 Bốt Nhón	1										Thoát
Cán hô	: nmtuan1	Hê d	lào tạo :	DHCQ		Nap đĩ	l liệu xong						

Tại đây người dùng có thể tạo các nhóm học tín chỉ. Mục đích của việc tạo nhóm tín chỉ để nhưng lớp học phần trong nhóm học tín chỉ này sẽ học không bị trùng nhau về thời gian học.

Chọn thêm nhóm học tín chỉ bằng cách ấn nút thêm:

	<b>X</b>
Ghi	Thoát
	Ghi

Đối với mỗi nhóm học tín chỉ được tạo ra sẽ tiến hành thêm hay bớt các lớp học phần vào nhóm tín chỉ.

Chú ý : các lớp học phần được thêm vào phải cùng giai đoạn học.

#### 5.5. Phân công giáo viên

Từ menu chọn **Thời khóa biểu tín chỉ** rồi chọn **Phân công Giáo viên** sẽ xuất hiện màn hình như dưới đây



					Danh Sách Phân Cô	ng				
Giáo Viên 🛛 🔽	Tên Giáo Viên 🛛 🏹	Tên Môn 🛛 🖓	MãL	ôp 🛛	1 Tên Lớp 🔽	'Ngày Bắt Đầ ™	🗸 Ngày Kết Th 🎙	7 Ca Học	💎 Số Tiết Tuầ 🏹	
		Tiếng Anh	Tiếng An	_2_200	Tiếng Anh_2_200	29/01/2007	26/05/2007	Chiều	17	
		Tiếng Anh	Tiếng An	_2_200	Tiếng Anh_2_200	29/01/2007	26/05/2007	Sáng	17	
		Kỹ thuật, chiến th	Kỹ thuật,	chiến th	Kỹ thuật, chiến th	29/01/2007	26/05/2007	Sáng	3	
		Kỹ thuật, chiến th	Kỹ thuật,	chiến th	Kỹ thuật, chiến th	29/01/2007	26/05/2007	Chiều	3	
		Kỹ thuật, chiến th	Kỹ thuật,	chiến th	Kỹ thuật, chiến th	29/01/2007	26/05/2007	Chiëu	3	
		Kỹ thuật, chiến th	Kỹ thuật,	chiến th	Kỹ thuật, chiến th	29/01/2007	26/05/2007	Chiều	3	
(1)		Kii thuật chiến th	Kîi thuật	chiến th	Kỹ thuật, chiến th	29/01/2007	26/05/2007	Sáng	3	
T. cu	ọn giao viên phân c	cong	*	hiến th	Kỹ thuật, chiến th	29/01/2007	26/05/2007	Sáng	3	
	🕽 Khoa Temp		^	niến th	Kỹ thuật, chiến th	29/01/2007	26/05/2007	Sáng	3	
	Khoa Mác-Lênin Khoa Kinh tế học			hiến th	Kỹ thuật, chiến th	29/01/2007	26/05/2007	Sáng	3	
	Khoa Kinh tế và Kinh đ	loanh quốc tế		iiến th	Kỹ thuật, chiến th	29/01/2007	26/05/2007	Chiều	3	
	🕽 Khoa Kinh tế lao động	và dân số		iiến th	Kỹ thuật, chiến th	29/01/2007	26/05/2007	Chiều	3	
	Khoa KT Nông nghiệp	và phát triển nông th	ôn	hiến th	Kỹ thuật, chiến th	29/01/2007	26/05/2007	Sáng	3	
	Khoa Quan tij kinn doa Khoa Kế hoach và Phá	inn St triển		iiến th	Kỹ thuật, chiến th	29/01/2007	26/05/2007	Sáng	3	
	🕽 Khoa Ngân hàng tài ch	ιính		hiến th	Kỹ thuật, chiến th	29/01/2007	26/05/2007	Sáng	3	
	🔋 Khoa Tin học và Kinh t	tế		iốc ph	Công tác quốc ph	29/01/2007	26/05/2007	Chiều	3	
	Khoa Uulich va Khach Khoa Kế toán - Kiểm to	isan Ián		lốc ph	Công tác quốc ph	29/01/2007	26/05/2007	Sáng	3	
	🗍 Bộ môn Kinh tế đầu tư	GIT		iốc ph	Công tác quốc ph	29/01/2007	26/05/2007	Chiều	3	
	🕽 Bộ môn Kinh tế Bảo hiệ	Śm		iốc ph	Công tác quốc ph	29/01/2007	26/05/2007	Chiều	3	
	📕 Khoa Thống kê 🗍 Khoa Taán kinh tố			iốc ph	Công tác quốc ph	29/01/2007	26/05/2007	Chiều	3	
	Khoa Thường mai			iốc ph	Công tác quốc ph	29/01/2007	26/05/2007	Sáng	3	
	🗾 💭 Toán CB			iốc ph	Công tác quốc ph	29/01/2007	26/05/2007	Sáng	3	
	GDQP			iốc ph	Công tác quốc ph	29/01/2007	26/05/2007	Sáng	3	
				iốc ph	Công tác quốc ph	29/01/2007	26/05/2007	Sáng	3	
	- 🤁 QLCN			iốc ph	Công tác quốc ph	29/01/2007	26/05/2007	Chiều	3	
	CNXH	2	~	iốc ph	Công tác quốc ph	29/01/2007	26/05/2007	Chiều	3	
	Knoa Knoa hoc duan k		1000	iốc ph	Công tác quốc ph	29/01/2007	26/05/2007	Sáng	3	
			[hoát	lốc ph	Công tác quốc ph	29/01/2007	26/05/2007	Sáng	3	
		Lautena larauten ort	111126-012-	ausn oil	Dutana lãi auân ait	20101 /2007	20105/2007	CHIRL		

Tai đây, để phân công giáo viên người dùng kích đúp vào các phân công chương trình sẽ bung ra một cây Giáo viên để chọn các Giáo viên tương ứng cho từng phân công. Chỉ cần kích đúp giáo viên cần phân công chương trình sẽ gán giáo viên cho phân công đó.

Chú ý : các phân công đã có lịch rồi trước khi thay đổi giáo viên chương trình sẽ hỏi xác nhận xem có xóa lịch đã xếp hay không

#### 5.6. Xác định thứ nghỉ

:

Từ menu chọn Thời khóa biểu tín chỉ rồi chọn Xác định thứ nghỉ sẽ xuất hiện màn hình như dưới đây

¥ Xác định thứ nghỉ cho tín cl	hî 🧧
Khóa học       Mã khóa học     Tên khóa học       K46     K46       K47     K47       K48     K48	Chọn ngày nghỉ cho khóa           □ T2         T3         T4         T5           □ T6         T7         ☑ CN

Tại đây có thể xác định thứ nghỉ riêng cho từng khóa học, với mỗi khóa học sẽ có thử nghỉ riêng khác nhau. Để thay đổi thứ nghỉ chọn nút sửa :





Chú ý : thứ nghỉ mặc định sẽ được chọn là chủ nhật.

## 5.7. Xếp tự động tín chỉ

Từ menu chọn Thời khóa biểu tín chỉ rồi chọn Xác định thứ nghỉ sẽ xuất hiện màn hình như dưới đây

💂 Chọn xếp tự động	ε
<ul> <li>➡ Toàn hệ</li> <li>➡ K46</li> <li>➡ Cấu trúc đữ liệu và giải thuậ</li> <li>➡ Cấu trúc đữ liệu và giải</li> </ul>	At     A
Chon xếp giàn đều	Ső T/T 36 📫
🕤 Chọn xếp không nhóm	
C Chọn xếp theo nhóm	<u>T</u> hực hiện
Chọn xếp theo Group	<u>B</u> ò qua

Tại đây có thể chọn xếp theo nhiều kiểu :

Xếp giản đều:

Là xếp các lớp môn với cùng môn học giản đều ra trong một tuần từ thứ 2 đến thứ 7 với số tiết trên tuần chọn mặc định là 36. Có nghĩa là xếp giản đều đến mức 36 tiết từ thứ 2 đến thứ 7 trong phạp vi 36 tiết.

- Xếp không theo nhóm:

Có nghĩa là mỗi lớp học phần là riêng biệt không phụ thuộc vào nhóm hay môn nào. Và các lớp học phần sẽ được xếp bắt đầu từ thứ 2.

Xếp theo nhóm:



Có nghĩa là chỉ xếp các lớp học phần đã được phân vào một nhóm nào đó đã được phân từ trước.

- Xếp theo Group

Có nghĩa là sẽ xếp theo dạng Group đã được xác định từ trước.

Sau khi lựa chọn các thông tin trên sẽ lựa chọn các kiểu xếp tự động sau:

県 Chọn Cách Xếp Tự Động							
C Xếp có phòng có Giáo viên							
C Xếp có phòng không Giáo viên							
💭 Xếp không phòng có Giáo viên							
🔿 Xếp không phòng không Giáo viên							
Thực hiện Chọn phòng Bò qua							

- Xếp có phòng có Giáo viên:

Chương trình sẽ tiến hành tìm các phòng phù hợp nhất về sỹ số để xếp và xếp Giáo viên đã được phân công cho lớp học phần (nếu lớp học phần không được phân công Giáo viên thi chương trình sẽ không xếp Giáo viên).

- Xếp có phòng không Giáo viên:

Chương trình sẽ tiến hành tìm các phòng phù hợp nhất về sỹ số để xếp và không xếp Giáo viên.

- Xếp không phòng có Giáo viên:

Chương trình sẽ không xếp phòng mà chỉ xếp Giáo viên đã được phân công cho lớp học phần (nếu lớp học phần không được phân công Giáo viên thi chương trình sẽ không xếp Giáo viên).

- Xếp không phòng không Giáo viên

Chương trình sẽ không xếp phòng và không xếp Giáo viên.

Tại đây người dùng có thể chọn danh sách phòng riêng để xếp cho phiên xếp tự động này, bằng cách ấn nút chọn phòng sẽ có giao diện như sau:



💂 Chọn phòng xếp	tự động	×
<ul> <li>Toàn trường</li> <li>A</li> <li>Giàng đường</li> <li>B101</li> <li>B102</li> <li>B103</li> <li>B104</li> <li>B105</li> <li>B106</li> <li>B201</li> <li>B202</li> <li>B203</li> <li>B204</li> <li>B205</li> <li>B306</li> <li>Giàng đường</li> <li>C201</li> <li>C202</li> <li>C203</li> <li>C204</li> </ul>	в	
	<u>C</u> họn	<u>B</u> ò qua

Sau khi thực hiện xếp xong chương trình sẽ thông báo kết quả xếp và đưa ra thông kê sau khi xếp tự động.

5.8. Xếp thủ công tín chỉ

Từ menu chọn **Thời khóa biểu tín chỉ** rồi chọn **Xếp thủ công tin chỉ** sẽ xuất hiện màn hình như dưới đây :



am noc 2006 - 2007, Hoc ky 2 - [	xep	thu cong t	hol khoa	bieu un chij	-		-1 01									
Cau hinh Quan trị hệ thông Từ điện	i hoi kh	oabieu Ih	io) khoa bieu	tinchi Inan Xu	at Excel	Thong ke	Cưa so	Irợ c	Jiup	1417042						7
ə môn tín chỉ Nhóm tín chỉ Phòng/GV	Ca	Tiết	Thủ 2	Thứ 3	}		Thû 4		1	Thứ 5		Thú	16		T	hû 7
Giữ tab		1														
òng học : 🔤 🛃 🛃 🛃		2														
Tha 2 Tha 3 Tha 4 Tha 5 Tha 6 Tha	7															
Triết Văn Kỹ Kỹ Toán		3														
học hoá thuật thuật Toán cao 2_2_2 kinh chiến soạn cao cấp_i	2 5	4														
006_4 doanh thuật_ thảo cấp_2 3 _2_20 2_200 văn _2006		-														
_62 Toán Phươn Luật cạo		5														
g đại căp_i pháp cương Toán 2001		6														
nghie _2_20 cao _56 n cứu 06_19 cấp_2	-															
Triết Luật		7		Lôp: Tiếng												
cao 2_2_2 cao cuidng cao 2_06_3 can 2_2 20		8		Anh_2_2006_ Tiếng Anh	1			Ļ	ôp: Tiến	g Soc. 1	Lôp:	Tiếng				
_2006 2 _2006 06_9				-/- -/-		1 P. T.C.	121)	A T	.nn_2_2l Fiếng An	лов_1 h	Anh_ Tiếr	_2_200t ng Anh	-1			
Triết cao cáo		9		E0		Anh_2_2	006_1	E	/- E6		-/- E6					
222 16	; C	10				Tiëng Ar -/-	h									
006_3	-					E6										
ioviên : Kinh tế bàohiểm 👻 🧞		11														
Th0.2 Th0.3 Th0.4 Th0.5 Th0.6 Th0.2	7	12														
	-				_			_			1					
	Pł	nòng/Giáo viê	èn   Giàn đồ	phòng Giàn đồ lớp	i j											
		Tên lớp	γSγ	Tên môn	T HI	ዋ 25 ዋ	20 🛛 3	IS 🛛	3C 🏹 -	45 🛛 4C 🟹	55 V	5C 🛛	65 🛛	6C 🛛	7S 🗸	70
		iếng Anh_2_	2006 65	Tiếng Anh	17			1	7-9	7-101		7-10		7-10		
		iếng Anh_2_	2006 65	Tiếng Anh	17	1-4	1	3-6			1-3		1-34			
	*	(ỹ thuật, chiết)	n thu 120	Kỹ thuật, chiến thuậ	at 3								1-3			
	K	(ỹ thuật, chiếi	n thu 65	Kỹ thuật, chiến thuậ	at 3		7-9									
	*	(ỹ thuật, chiếi	n thu 65	Kỹ thuật, chiến thuậ	at 3									10-12		
	K	(ỹ thuật, chiếr	n thu 65	Kỹ thuật, chiến thuậ	at 3				7-9							
	*	(ỹ thuật, chiếr	n thu 65	Kỹ thuật, chiến thuậ	at 3					10-12						
	1	3) thuật, chiến	n thu 65	Kỹ thuật, chiến thuậ	at 3								4-6			
	the second se		e Herri LCE I	Kirkhuist, chiến thuế	u 1.2						1		1		1.2	~

Tại đây hệ thống hỗ trợ khả năng xếp kéo thả xếp ấn định tiết học rất thuận tiện.

Hệ thống cho phép nhìn theo nhiều chiều thông qua 1 màn hình chính và các màn hình con:

- Chiều thời gian ( màn hình chính )
- Chiều Giáo viên (màn hình phụ )
- Chiều phòng học ( màn hình phụ )
- Giản đồ phòng học (màn hình phụ)
- Giản đồ Giáo viên (màn hình phụ)
- Phần điều khiển theo lớp môn học hay theo nhóm lớp môn học

Tại màn hình chính cho phép thao tác kéo thả các lịch, sửa chữa thêm bớt các lịch. Khi kích chuột phải trên màn hình giao diện chính sẽ có một menu con hiện lên với các thao tác sau:



Xếp tiết học	
Xóa tiết học	۲
Xếp phòng học	
Xếp giáo viên	
Xóa toàn bộ Giáo viên	
Xóa toàn bộ Phòng học	
Xếp tự động TKB lớp	F
Xóa toàn bộ TKB	

#### Các thao tác :

-Xếp tiết học

Kích chuột phải lên một ô bất kỳ trên giao diện chính sẽ tung ra menu con như hình trên. Chọn Xếp tiết học sẽ mở ra một giao diện như sau :

<b>P</b>	Xếp tiết	t học tín chỉ 👘									
		Cł	iọn ph	iân công	g						
	Mã môn	Tên môn	ST/	Chủa	Kiểu học	Nhóm TH					
►	COEN3	Tin học ũng dụn	2	2	Thực Hà						
	Thû 3	} Tiết bắt đ	ău:	1	Ső tiết:	1 🕂					
	Γ΄ Xếp tự động phòng										
	Phòng h	nọc:									
					<u>T</u> hực hiệr	n <u>B</u> ò q	Jua				

Tại giao diện trên sẽ quyết định xếp bao nhiều tiết cho lớp môn tín chỉ cần xếp. Chọn phòng học cần ấn định cho tiết này hay thực hiện xếp tự động tìm phòng phù hợp nhất về chức sứa của phòng bằng cách chọn vào check box.

- Xóa tiết học:

Tại đây có 3 mức xóa : xóa cả tiết học, xóa giáo viên đang được xếp hay xóa phòng học đang được xếp.

Xếp phòng học

Khi chọn xếp phòng học sẽ có giao diện sau :



Xếp phòng l	ıçc		×
Thû: 3	Tiết bắt đầu:	4 Số tiế	t 2
Phòng đang xếp	Chua xếp		
Phòng mối:	<u></u>		
	<u>I</u> h	ục hiện	<u>K</u> ết thúc

Tại đây có thể chọn các phòng học cần xếp, trong đó danh sách các phòng học là các phòng có thể xếp được.

Xếp giáo viên

Khi chọn xếp giáo viên sẽ có giao diện sau :

県 Xếp giáo viên tín chỉ 🛛 🛛 🔀											
Thû: 3	Tiết bắt đầu:	4 Số tiết:	2								
Giáo viên phân công:											
Giáo viên đang xếp:	Chua xếp										
Giáo viên mối:											
		<u>T</u> hực hiện	<u>K</u> ết thúc								

Tại đây có thể chọn giáo viên cần xếp cho tiết học đang chọn.

- Xóa toàn bộ giáo viên:

Chức năng này cho phép xóa toàn bộ giáo viên đang được xếp trên giao diện chính.

- Xóa toàn bộ phòng học:

Chức năng này cho phép xóa toàn bộ phòng học đang được xếp trên giao diện chính.

- Xếp tự động TKB lớp:

Bao gồm nhiều kiểu xếp : xếp có phòng có giáo viên, xếp có phòng không giáo viên, xếp không phòng có giáo viên và xếp không phòng không giáo viên.

Xóa toàn bộ TKB

Chức năng này cho phép xóa toàn bộ thời khóa biểu trên giao diện chính.

## 5.9. Xếp thủ công theo Group

Từ menu chọn Thời khóa biểu tín chỉ rồi chọn Xếp thủ công Group sẽ xuất hiện màn hình như dưới đây :



👷 Ni	ăm	họ	: 2007 - 2008	, Học l	kỳ 1 -	- [Xi	ëp ti	nủ công theo	Group]													
1	Cấu	hình	Quản trị hệ thế	ống Từ	r điển	Thà	ời khó	a biểu Thời khả	óa biểu tín chỉ 🛛 I	n ấn Xuất Excel	Thống kê Cửa	a số Trợ giúp				- 8 >						
Thi	ði gia	m	Hội trường lớn	^	1	Thời gi	ian				Hội trư	ông nhỏ				^						
Th	Bu	С	T35		Tł	n Bu	C	132-A4	326-A4	328-A4	330-A4	332-A4	426-A4	430-A4	432-A4							
		1 2	Tin học ứng dụng_1_2007_ (G1) (2)				1 2	An toàn xây dựng_1_2007_ (G4.2) (2)		An toàn xây dựng_1_2007_ (G5.4) (2)		An toàn xây dựng_1_2007_ (G.3.1) (2)		Tin học ũng dụng_1_2007_ (G2.2) (2)								
	S	3 Tin học ũng dụng_1_2007_ 4 (G3) (2)				S	3 4		An toàn xây dựng_1_2007_ (G6.4) (2)		Tin học ũng dụng_1_2007_ (G1.1) (2)		An toàn xây dựng_1_2007_ (G3.2) (2)		An toàn xây dựng_1_2007_ (G1.3) (2)							
		5 6	An toàn xây dụng_1_2007_ (G3) (2)				5 6	An toàn xây dụng_1_2007_ (G4.1) (2)		An toàn xây dựng_1_2007_ (G6.3) (2)		An toàn xây dựng_1_2007_ (G2.2) (2)		An toàn xây dựng_1_2007_ (G6.1) (2)								
12		7 8	Tin học ũng dụng_1_2007_ (G2) (2)	-	T2	T2	T2	1	7		An toàn xây dựng_1_2007_ (G5.2) (2)		Tin học ũng dụng_1_2007_ (G1.4) (2)		An toàn xây dựng_1_2007_ (G1.1) (2)		An toàn xây dựng 1_2007_ (G1.2) (2)					
	с	9 10				С	9 10	An toàn xây dựng_1_2007_ (G2.4) (2)		An toàn xây dựng_1_2007_ (G2.3) (2)		Tin học ũng dụng_1_2007_ (G3.4) (2)		An toàn xây dựng_1_2007_ (G3.3) (2)								
		11 12					11 12		An toàn xây dựng_1_2007_ (G5.3) (2)		An toàn xây dụng_1_2007_ (G4.4) (2)		Tin học ũng dụng_1_2007_ (G3.3) (2)		Tin học ứng dụng_1_2007_ (G2.4) (2)							
		1	An toàn xây dựng_1_2007_ (G6) (2)			1 2	An toàn xây dựng_1_2007_ (G2.1) (2)		An toàn xây dụng_1_2007_ (G5.1) (2)		An toàn xây dụng_1_2007_ (G1.4) (2)		Tin học ứng dụng_1_2007_ (G1.2) (2)									
	s	3	An toàn xây dựng_1_2007_ (G5) (2)									s	s 3 4		An toàn xây dựng_1_2007_ (G4.3) (2)		An toàn xây dựng_1_2007_ (G3.4) (2)		An toàn xây dựng_1_2007_ (G6.2) (2)		Tin học ứng dụng_1_2007_ (G2.3) (2)	
20		5 6	An toàn xây dựng_1_2007_ (G2) (2)				5 6	Tin học ũng dụng_1_2007_ (G3.1) (2)		Tin học ứng dụng_1_2007_ (G1.3) (2)		Tin học ũng dụng_1_2007_ (G2.1) (2)		Tin học ứng dụng_1_2007_ (G3.2) (2)								
13		7 8			13		7 8															
	С	9 10				с	9 10															
		11 12	-				11 12															
T4	s	1	An toàn xây dựng_1_2007_		T4	s	1									×						
T 되	heo	phòi	ng lớn Chọn pi	hòng	Cł	nọn th	ời gia	n Tù 10/8/2	2007 Đến 19/	10/2007 💌	Chọn phòng	Phòng học	<u>G</u> iáo viên			Refresh						
Cán b	bở: mntuan1 Hệ đào tạo: DHCQ Nạp đũ liệu xong																					

Tại đây hệ thống hỗ trợ khả năng xếp kéo thả tất cả các lịch hay xếp ấn định tiết học rất thuận tiện.

Hệ thống được chia thành 2 phần giao diện :

- Giao diện kéo thả cho các phòng học lớn
- Giao diện kéo thả cho các phòng học nhỏ

Tại mỗi bên giao diện đều được bố trí theo thời gian từ thứ 2 đến thứ 7 và từ tiết bắt đầu trong ngày đến tiết cuối trong ngày.

Để chọn các phòng cần xếp cho các phòng học lớn chọn nút Chọn Phòng bên phía trái sẽ có giao diện sau:



🚪 Chọn phòng học Lý Th	nuyết	
	<u>C</u> họn	<u>I</u> hoát

Tại đây người dùng sẽ lựa chọn các phòng học cần xếp (hiện thị) cho các phòng học hội trường lớn.

Tương tự bên phải nút chọn phòng để lựa chọn các phòng học dành cho các phòng học nhỏ.

Trên các giao diện chính người dùng có thể tiến hành kéo thả các lịch hoặc kích chuột phải để thực hiện một số thao tác :



- Xếp tiết học

Kích chuột phải lên một ô bất kỳ trên giao diện chính sẽ tung ra menu con như hình trên. Chọn Xếp tiết học sẽ mở ra một giao diện như sau :



Ē	🔋 Xếp tiết học 🛛 🖸											
			Danh Sá	ách Phân Công								
	Tên Môn 👘	🛛 Số TC 🖓	Tên Lôp 🛛 🏹	Ngày Bắt Đ 🔽	Ngày Kết 🔽	Ca Học 🔽	Số T/T 🔽					
►	Kỹ năng hợ	3	Kỹ năng học tập và làm	15/10/2007	18/01/2008	Sáng	2					
	Triê't hojc	3	Triê't ho.c_1_2007_(G2.	15/10/2007	18/01/2008	Sáng	2					
	Tin học đạ	i 3	Tin học đại cương_1_20	15/10/2007	18/01/2008	Sáng	2					
	Toán I	3	Toán I_1_2007_(G4.4)	15/10/2007	18/01/2008	Sáng	2					
	Thû	3	Tiết bắt đầu: 1		Số tiết: 1	÷ <u>C</u> họn	] 	át				

Tại đây sẽ lựa chọn các lớp môn học phần cần xếp và số tiết cần xếp là bao nhiêu

Xóa tiết học

Tại đây có 2 mức xóa : xóa cả tiết học và xóa giáo viên đang được xếp.

Xếp Giáo Viên

Kích chuột phải lên một lịch bất kỳ chọn xếp Giáo viên sẽ xuất hiện giao diện như sau :

💂 Xếp giáo viên tí	💂 Xếp giáo viên tín chỉ 🛛 🛛 🛛											
Thû: 5	Tiết bắt đầu:	5	Ső tiết:	2								
Giáo viên phân công:												
Giáo viên đang xếp:	Chua xếp											
Giáo viên môi:												
		<u>T</u> hự	c hiện	<u>K</u> ết t	húc							

Tại đây người dùng có thể lựa chọn Giáo viên cần xếp cho lịch.

- Nhìn Group

Khi kích chuột phải vào một lịch bất kỳ vào lịch có chứa nhóm tại bên hội trường lớn sẽ sẽ xuất hiện lựa chọn nhìn Group. Khi chọn chức năng này cho phép người dùng nhìn thấy tất cả các lịch trong nhóm này sẽ được hiện thị sang một màu đỏ để phân biệt.

Ngoài ra để hiện thị cụ thể lịch rỗi bận của một phòng học người dùng chọn nút Phòng Học sẽ xuất hiện một giao diện thu nhỏ để tiện theo dõi:

	Lịch phòn	g học				8
F	<sup>o</sup> hòng học	328-A4	1		•	
Т	Thứ 2	Thứ 3	Thứ 4	Thứ 5	Thứ 6	Thû 7
1	Triê't ho.c_1_20	Kỹ năng giao	Tin học đại cưởng_1_2	Kỹ năng học tập và	Triê't ho.c_1_20	
2	07_(G1.1)	tiếp_1_200	007_(G4.3)	làm việc	07_(G2.6)	
3	Toán I_1_2007_	Tin học đại cuởng_1_2	Tin học đại cuởn <u>g 1</u> 2	Kỹ năng học tập và	Kỹ năng học tập và	
4	(G3.6)	007_(G1.5)	007_(G3.6)	làm việc	làm việc	
5 6	Toán I_1_2007_ (G1.2)			Triê't ho.c_1_20 07_(G3.4)		
7 8	Kỹ năng giao tiếp_1_200	Kỹ năng giao tiếp_1_200	Tin học đại cưởng_1_2 007_(G2.8)		Phương pháp luận thiết	
9	Toán I_1_2007_	Toán I_1_2007_	Triêît hojc_1_20	Kỹ năng học tập và	Phương pháp luận	
10	(G2.7) –	(G4.2)	07_(G4.1)	làm việc	thiết	
11 12	Toán I_1_2007_ (G1.3)	Kỹ năng học tập và làm việc	Kỹ năng học tập và làm việc	Triê't ho.c_1_20 07_(G3.2)		

Tương tự với Giáo viên cũng sẽ có một màn hình giao diện tương tự để tiện theo dõi trong quá trình xếp:

	Lịch giáo v	viên				8
	Giáo viên	Phạm	Thị Phương T	hào	•	
T	Thứ 2	Thứ 3	Thû 4	Thứ 5	Thứ 6	Thứ 7
1						
2						
3				Triê't bala 1,20		
4				07_(G5.1)		
5						
6						
7					Phương pháp luập	
8					thiết	
9			Triêît he e 1, 20	Toán		
10			07_(G2.8)	(G4.7)		
11			Toán L 1 2007			
12			(G2.6)			

## 5.10. Xóa toàn bộ lịch tín chỉ

Từ menu chính chọn **Thời Khóa Biểu tín chỉ** rồi chọn **Xóa lịch toàn bộ** chương trình sẽ xuất hiện giao diện như sau :



🔋 Xóa lịch tín chỉ	
Xóa lịch tín chỉ          Toàn hệ         K44         K45         K48         K49         K49         K49         Ký năng giao tiếp         Ký năng giao tiếp_1_2007_(G1.1)         Kỹ năng giao tiếp_1_2007_(G1.2)         Kỹ năng giao tiếp_1_2007_(G1.3)         Kỹ năng giao tiếp_1_2007_(G1.4)         Kỹ năng giao tiếp_1_2007_(G1.5)         Kỹ năng giao tiếp_1_2007_(G1.6)         Kỹ năng giao tiếp_1_2007_(G1.7)         Kỹ năng giao tiếp_1_2007_(G1.8)         Kỹ năng giao tiếp_1_2007_(G1.8)	
<ul> <li>Kỹ năng giao tiếp_1_2007_(G1.5)</li> <li>Kỹ năng giao tiếp_1_2007_(G1.6)</li> <li>Kỹ năng giao tiếp_1_2007_(G1.7)</li> <li>Kỹ năng giao tiếp_1_2007_(G2.7)</li> <li>Kỹ năng giao tiếp_1_2007_(G2.2)</li> <li>Kỹ năng giao tiếp_1_2007_(G2.2)</li> <li>Kỹ năng giao tiếp_1_2007_(G2.4)</li> <li>Kỹ năng giao tiếp_1_2007_(G2.5)</li> <li>Kỹ năng giao tiếp_1_2007_(G2.6)</li> <li>Kỹ năng giao tiếp_1_2007_(G2.6)</li> <li>Kỹ năng giao tiếp_1_2007_(G2.7)</li> <li>Kỹ năng giao tiếp_1_2007_(G2.8)</li> <li>Kỹ năng giao tiếp_1_2007_(G3.1)</li> <li>Kỹ năng giao tiếp_1_2007_(G3.2)</li> </ul>	
Kỹ năng giao tiếp_1_2007_(G3.3)           Kỹ năng giao tiếp_1_2007_(G3.4)           Kỹ năng giao tiếp_1_2007_(G3.5)           Kỹ năng giao tiếp_1_2007_(G3.5)	<b>≥</b> Ioát

Chương trình sẽ hiển thị các lớp môn tín chỉ đã được xếp lịch và người dùng sẽ kích chọn các lớp môn tín chỉ cần xóa lịch rồi chọn Xóa.

Nếu xác nhận xóa chương trình sẽ xóa toàn bộ lịch đã được xếp của các lớp môn tín chỉ đã chọn.

## 5.11. Thống kê lịch xếp tín chỉ

Từ menu chọn **Thời khóa biểu tín chỉ** rồi chọn **Thống kê lịch xếp tín chỉ** sẽ xuất hiện màn hình như dưới đây :



🚪 Nam học	Quản tri bê thống	Từ điển	Thời khóa biểu	Thời khóa biểu t	in chì In ấn Xuất l	Excel Thống kệ	Cira รถึ	Ττα αίώρ					
l ân môn ho	c.	TO GION	THOMAS DIDE	Danh sách thời k	hóa biểu tín chỉ	and mongho	0030	no gop					
Mã Lôn 3	- Z Tên lôn Học ∕∑	7 %Đãx	▼ %P	Nnàu bắt đầu	Naày kết thúc	Calhoc chính	Số tuần	% Đã xến	Khóa h	nc			
1 241 1 2	An toàn xây dùng	100 %	100	10/08/2007	19/10/2007	10	15	100 %	K45				
241 1 2	An toàn xây dùng	100 %	100			T.	1.00 m	January					
241 1 2	An toàn xây dùng	100 %	100										
241 1 2	An toàn xây dùng	100 %	100										
241_1_2	An toàn xây dựng	100 %	100										
241_1_2	An toàn xây dựng_	100 %	100										
241_1_2	An toàn xây dựng_	100 %	100										
241_1_2	An toàn xây dựng_	100 %	100	Danh sách phâ	n công tín chỉ								
241_1_2	An toàn xây dựng_	100 %	100	Mã môn	Tên môn	LT TH	SoTinChi	Tổng ST	Ső T/T	Đã xếp	Chua xếp	Ca học	
241_1_2	An toàn xây dựng_	100 %	100	▶ 241_CNKTX	An toàn xây dựng	30 0 2		30	2	2	0	0	
241_1_2	An toàn xây dựng_	100 %	100	Tổng cộng				·					
241_1_2	An toàn xây dựng_	100 %	100					03	6um = 2	Sum = 2	Sum = 0		
241_1_2	An toàn xây dựng_	100 %	100										
241_1_2	An toàn xây dựng_	100 %	100										
241_1_2	An toàn xây dựng_	100 %	100										
241_1_2	An toàn xây dựng_	100 %	100										
241_1_2	An toàn xây dựng_	100 %	100										
241_1_2	An toàn xây dựng_	100 %	100										
241_1_2	An toàn xây dựng_	100 %	100										
241_1_2	An toàn xây dựng_	100 %	100										
241_1_2	An toàn xây dựng_	100 %	100										
241_1_2	An toàn xây dựng_	100 %	100										
241_1_2	An toàn xây dựng_	100 %	100										
241_1_2	An toàn xây dựng_	100 %	100										
241_1_2	An toàn xây dựng_	100 %	100										
241_1_2	An toàn xây dựng_	100 %	100										
241_1_2	An toàn xây dựng_	100 %	100										
241_1_2	An toàn xây dựng_	100 %	100										
241_1_2	An toàn xây dựng_	100 %	100										
241_1_2	An toàn xây dựng_	100 %	100										
COEN31	Tin học ũng dụng_	100 %	100										
COEN31	Tin học ũng dụng_	100 %	100 🔜										
< .			>										<u>T</u> hoát
Śn bô · natu:	an1	Håđ	a tao : DHCO	1	11	Nan dữ liêu vong	_		_	_			

Giao diện hiện thị thông tin phần trăm lịch xếp được và phần trăm xếp được phòng. Tại đậy kích chọn vào từng lớp tín chỉ sẽ hiện thông tin chỉ tiết về môn học, số tiết đã xếp và số tiết chưa xếp.

# 6. Xếp Thời khóa biểu Tại Chức

## 6.1. Quản lý kế hoạch thời khóa biểu

Từ menu chọn **Kế hoạch Thời khóa biểu** rồi chọn **Quản lý kế hoạch thời khóa biểu** sẽ xuất hiện màn hình như dưới đây :



📲 Năm học 200	8 - 2009, Học kỳ	2, giai đo	iạn 1	- [Quả	n lý kế l	hoạch thời	khóa biểu]						
: 🛃 Cấu hình 🛛 Qu	ản trị hệ thống 🛛 Từ ở	điển Thời ki	hóa bii	ểu Thời	i khóa biểu	i tín chỉ Kế l	noạch Thời Khóa Biểu	In ân Xuất Excel Th	iống kê tìm kiếm Cửa số Trợ <mark>gi</mark> ế	2			- 8 ×
Lớp học			CH	uðng trìr	nh đào tạ	D				<u> </u>			
Mã lớp 🛛	Tên lôp 🛛	Số 🔽 📈	N	ăm học 🗈	🛛 Học kỳ	🐨 Thủ tự HK	♥ NamHocHocKy ₩	7 Mãmôn	🛛 Tên môn học 🖓	Số HT 🔽	LT 🗸	TH 7	7 Tổng S
K.41 (QTKDT	K41 QTKD Thươn	70	•	2008	2	4	2008_2009_2	K.41(KDNN)_204109	Marketing căn bàn	4	60	0	60
K.41 (TCNH)	K41 Tàichính - Ng	68		2008	2	4	2008_2009_2	K.41(KDNN)_404122	Nguyên lý kế toán	4	60	0	60
K.41 (TKKD)	K41 Thống kê kinh	50		2008	2	4	2008_2009_2	K.41(KDNN)_204158	Quản trị nhân lực	4	60	0	60
K.41 (Tin học	K41 Tin học kinh t	47		2008	2	4	2008_2009_2	K.41(KDNN)_601034	Giáo dục thể chất 4	1	15	0	15
K.41(KDNN)	K41 Kinh doanh n	50		2008	2	4	2008_2009_2	K.41(KDNN)_604097	Lịch sử Đảng cộng sản Việt n	4	60	0	60
K.41(KT-KT)	K41 Kế toán-Kiể	70		2008	2	4	2008_2009_2	K.41(KDNN)_203075	Kinh tế quốc tế	3	45	0	45
K.41(KTTN v	K41 Kinh tế tài ng	60		2008	2	4	2008_2009_2	K.41(KDNN)_603102	Luật kinh tế	3	45	0	45
K.41(Marketi	K41 Marketing	65		2008	2	4	2008_2009_2	K.41(KDNN)_504067	Kinh tế lượng	4	60	0	60
K.41(QTKD D	K41 QTKD Dulich	60		¢									1
K.41(QTKDT	K.41QTKD Tổng h	70											
K.41A (KTNN	K41A Kinh tế nông	70											
K.41B (KTNN	K41B Kinh tế nông	70											
			14										
				họn nam	học học	ky can xu ly	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1		<i></i>			
				-		Danh sac	h hiện có		Danh sach d	a chọn	2011		
				Thủ tự h	iọc kỷ	Niên học	Học ký		Thủ tự học kỳ Niên học	Học kị	9		
			9	4		2008_2009	2	>>   •	4 2008_2009	2			
		1000											
12		×											
Cán bô : nmtuan1	11	Hê đào tao :	DHC	3			Nap đũ liêu xơ	ong					

Tại đây người lập kế hoạch có thể lựa chọn các học kỳ cần thao tác đối với từng lớp (gồm các học kỳ học và học kỳ để bố trí thi).

Người dùng chọn từng lớp rồi chọn học kỳ cần thao tác rồi ấn 😕

## 6.2. Lập kế hoạch thời khóa biểu

Từ menu chọn **Kế hoạch Thời khóa biểu** rồi chọn **Lập kế hoạch thời khóa biểu** sẽ xuất hiện màn hình như dưới đây :



ip hoc	Năm học học kỳ		Ke flogen frior kilog blog II	ran Adac	Excer mong to th	I NOTI	C00 50		
Mã lớp         ▼         Tên lớp         ▼         Số ▼           K.394(KTNN)         K394 - Kinh tế nô         70           K.41(KDNN)         K41 Kinh doanh n         50	Thứ lý học kỳ 🔽 🕨 20	Niên họ 008_2009	c V Họckỳ V 2						
	Chương trình đào tạ	ю							
				Danh sáo	h môn học				
	Mã môn học		Tên môn học	Số HT	NamHocHocKy	LT	TH	Tổng ST	
	K.41(KDNN)_601	034	Giáo dục thể chất 4	1	2008_2009_2	15	0	15	]
	K.41(KDNN)_504	1067	Kinh tế lượng	4	2008_2009_2	60	0	60	]
	K.41(KDNN)_203	3075	Kinh tế quốc tế	3	2008_2009_2	45	0	45	]
	K.41(KDNN)_604	1097	Lịch sử Đàng cộng sản Việt na	4	2008_2009_2	60	0	60	]
	K.41(KDNN)_603	3102	Luật kinh tế	3	2008_2009_2	45	0	45	
	K.41(KDNN)_204	109	Marketing căn bản	4	2008_2009_2	60	0	60	_
	I K.41(KDNN) 404	122	Nguyên lý kế toán	4	1 2008 2009 2	60	10	1 60	1
	Thông tin lớp học Phương thức Ngo	bài giờ	Loại hình		Băt đầu	- E	Dén		
	Thông tin lớp học       Phương thức     Nga       Image: T2     Tối	bàigið I⊽ T3 I	Loại hình T5	Tői	Băt đầu	e F	Dén CN	<b></b>	
	Thông tin lớp học Phương thúc Ngo IV T2 Tới Tố	oàigið I⊽T3 I	Loại hình 🔽 T5 Tả Tối Danh sác	Γσί Πoi h phân côn	Bät däu   6   17 9	- e	Dén CN		-Lựa chọr
	Thông tin lớp học       Phương thức       Image: T2       Tối       Tên môn học	oàigið I⊽T3 i	Loại hình T T 4 T 5 Tối Danh sác ày bắt đầu Ngày kết thúc N	Tối Tối h phân côn Igày ôn thi	Băt đầu   6 T7 g / Ngày thi	E F Thi lại lã	Dên CN	Thi lại lần 2	Lua chọ
	Thông tin lớp học       Phương thức     Ngo       IV T2     Tối       Tối     Tối       Tên môn học     S       Kinh tế lượng     6	oàigið I⊽T3 i iótiét Ng i0/	Loại hình T T4 T5 Tối Danh sắc ảy bắt đầu Ngày kết thúc N	Γ T Tõi h phân côn lgày ôn thi /_/	B3k d3u 6 T7 9 ^ Ngày thi	E F Thi lại là	0én CN n 1	Thi lại lần 2	Lựa chọ
	Thông tin lớp học       Phương thức       Nga       I T       Tới       Tên môn học       S       Kinh tế lượng       Luật kinh tế	oàigið ▼ T3 i i i i i i i i i i i i i	Loại hình T Tả T5 Tối Danh sốc lày bắt đầu Ngày kết thúc N T T T T T		Băt đầu 6 ☐ T7 9 ✓ Ngày thi ↓/↓/ 4	- E	Dén CN n1 :	Thi lại lần 2 /_/ /_/	Lua chọr
	Thông tin lõp học           Phương thức         Ngọ           IF 12         Tối           Tên môn học         S           Kinh tế lượng         6           Luật kinh tế         4           Kinh tế quốc tế         4	bài giờ I✓ T3 i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	Loại hình T4 75 T6i Danh sác ày bắt đầu Ngày kết trúc N 2		Băt đầu 6 T7 9 / Ngày thi _/_/	- E	Dén CN n1 :	Thi lại lần 2 /_/ /_/ /_/	Lựa chọr
	Thông tin lõp học           Phương thức         Ngọ           Iữ         T2           Tối         Tới           Tên môn học         S           Kinh tế lượng         6           Luật kinh tế         Kinh tế dựng           Liệt kinh tế         4           Lịch sử Đảng cộn         6	oài giờ	Loại hình T 4 75 T 6 Danh sác ày bắt đầu Ngày kết thức N 	▼ T           Tői           h phân côn           lgày ôn thi           /           /           /           /	B3k d3u 6 T T7 9 Ngày thi 2/_/ 2/_/ 2/_/	Thi lại lã	)én CN n 1	Thi lại lần 2 /_/ /_/ /_/	Lua chor
	Thông tin lõp học           Phương thức         Ngọ           IF         T2           Tối         Tơi           Tên môn học         S           Kinh tế lưởng         6           Luật kinh tế         4           Kinh tế quốc tế         4           Lich sử Đảng côn         6           Giáo dục thế chật         1	oài giờ	Loại hình T4 T6 T6 T6 Dah séc Ay bắt đầu Ngày kết thức Ngày kết thức Ngà	Image: Tői           h phân côn           Igày ôn thi           //           //           //           //           //           //	Bàt đàu 6 T7 9 4 Ngày thi 2/_/ 1/_/ 2/_/ 1/_/ 2/_/	Thi lại lã	Dén CN n1	Thi lại lần 2 /_/ /_/ /_/ /_/	Lựa chọr
	Thông tin lõp học           Phương thức         Ngọ           IT 2         Tấ           Tến môn học         S           Kinh tế lưởng         6           Luật kinh tế         4           Kinh tế quốc tế         4           Liệt kinh tế         4           Chiết quốc tế         4           Liệt kinh tế         1           Giáo dục thế chất         1           Quân tự nhân lực         6	bài giờ	Loại hình         Image: Tage of the state of the s	IV         T           T         T           T         T           J         J           J         J           J         J           J         J           J         J           J         J           J         J           J         J	Bai dau           6         T7           9		Dén CN n1 : 	Thi lại lần 2 /_/ /_/ /_/ /_/ /_/	Lựa chọr
	Thông tin lêp học           Phương thức         Ngọ           I T         Tái           Tến môn học         S           Kinh tế lưởng         6           Luật kinh tế         4           Kinh tế uớng côn         6           Quật kinh tế         4           Lịch sử Đảng côn tế         4           Lịch sử Đảng côn tế         1           Quản từ nhân lục         6           Nguyên lý kế toán         6	bài giờ	Logi hinh         T           T4         T6           Jan h séc         Danh séc           aby bắt đầu         Ngày kết thức         N           Jan         Jan         Jan           Jan         Jan         Jan         Jan           Jan         Jan         Jan         Jan         Jan           Jan<	Image: T           Töi           Jah phân côn           Igày ôn thi           /           /           /           /           /           /           /           /           /           /	Bà đàu 6 T7 9 7 Ngày thi 7 Ngày thi 7 Ngày thi 7 Ngày thi 7 Ngày thi 9 7 Ngày thi 9 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		Dén CN n1 : 	Thi lại lãn 2 /_/ /_/ /_/ /_/ /_/ /_/ /_/	Lija chor
	Thông tin lõp học           Phương thức         Ngọ           I Tả         Tái           Tến môn học         S           Kinh tế lưởng         6           Luật kinh tế         4           Kinh tế uớng côn         6           Quật kinh tế         4           Lịch sử Đảng côn         6           Giáo dục thế chật         1           Quản tị nhân lục         6           Nguyên lý kế toán         6           Marketing cần bằ         6	bài giờ	Logi hinh         T           T4         T6           Janh séc         Danh séc           aby bắt đầu         Ngày kết thức         N           Janh séc         Janh séc         Janh séc           Janh Janh séc         Janh séc         Janh séc           Janh Janh Janh Janh Janh Janh Janh Janh	Image: Figure 1           Tői           th phân côn           gây ôn thi           /_/           /_/           /_/           /_/           /           /           /           /	Bà đàu 6 T7 9 7 Ngày thi 2/_/ 2/_/ 2/_/ 2/_/ 2/_/ 2/_/ 2/_/ 2/_/ 2/_/ 2/_/ 2/_/ 2/_/ 2/_/ 2/_/ 2/_/ 2/		Dén CN	Thi lại lần 2 /_/ /_/ /_/ /_/ /_/ /_/ /_/	Lựa chọr Lựa chọr Tụ đời

Tại đây sẽ hiện thị các lớp có học kỳ thao tác trong học kỳ đang chọn.

Người dùng chọn lớp, và học kỳ cần thao tác rồi ấn Ihay đổi sẽ xuất hiện giao diện sau :

P	💂 Thêm phân công kế hoạch Thời Khóa Biểu 🛛 🗖 🏹											
	Danh sách hiện có											
	Mã môn học	Tên môn học	LT	TH	Tổng ST	Năm học học kỳ						
	K.41(KDNN)_20415											
	K.41(KDNN)_60103 Giáo dục thể chất 4 15 0 15 2008_2009_2											
	K.41[KDNN]_60409 Lich sù Đàng cộng sản Việt nam 60 0 60 2008_2009_2											
	K.41(KDNN)_20307	Kinh tế quốc tế	45	0	45	2008_2009_2						
►	K.41(KDNN)_60310	Luật kinh tế	45	0	45	2008_2009_2						
	K.41(KDNN)_50406	Kinh tế lượng	60	0	60	2008_2009_2						
	Thêm Bô	t	Danh	eách rh	ân công							
-	Tên mên han 🔤 🗌	TITLI CANAN NILL. EX 42. I P	ماه های این شهر ای	sach ph úa	Alla àu ân Mhi	N a hu thi	Thi Par 1	Thi Bar 2	1			
	Nguyên lý kế toán - Bi		vyay ket m	uc	Ngayon mi / /	Ngay tri						
	Marketing exercise		·		<u> </u>				-			
							·		-			
	Thông tin O Định kỳ	Hàng tháng 💌	Từ ngày :		2 🚦	đến ngày :	2 🕂					
	• Ngoại giờ	1	Mỗi kỳ từ		2 🛨	đến	3 📫	tháng				
	Thủ 2 Thủ 2 Tối Tối	hà 3 Thà 4 🔽	Thû 5	▼ T Tői	hû 6	Thû 7	Chủ nhật	]				
								<u>G</u> hi <u>I</u> ł	noát			

Tại giao diện này sẽ hiển thị toàn bộ các môn học thuộc học kỳ đã chọn, người lập kế hoạch sẽ lựa chọn phương thức học cho lớp và các môn sẽ học. Bao gồm các phương thức sau :



- Định Kỳ:
- Ngoài giờ.

Sau khi chọn các môn, người lập kế hoạch có thể điền các thông tin ngày bắt đầu học, ngày kết thúc học, ngày ôn thi và ngày thi. Có thể tại đây người lập kế hoạch chưa điền thông tin gì để thực hiện việc xếp tự động ở bước sau. Để xếp tự động thời gian ta thực hiện việc lưu các môn đã chọn.

Tại giao diện Lập kế hoạch thời khóa biểu ta lưa chọn sẽ xuất hiện giao diện sau :

🖳 Cl	nọn xếp tự động	1									
	Danh sách phân công										
	Tên môn học	Ső tiết	Ngày bắt đầu	Ngày kết thúc	Ngày ôn thi	Ngày thi	Thi lại lần 1	Thi lại lần 2			
	Nguyên lý kế toán	60	_/_/	_/_/	_/_/	_/_/	_/_/	_/_/			
	Marketing căn bà	60	_/_/	_/_/	_/_/	_/_/	_/_/	_/_/			
						•					
							<u>C</u> họn	xếp <u>I</u> h	oát		

Tại đây người dùng sẽ lựa chọn môn nào cần xếp tự động rồi chọn <u>Chọn xếp</u>. Sẽ đi vào chi tiết phần xếp :

🖳 🖳 Thực hiện xếp t	ự động				<b>X</b>					
Danh sách phân công										
Tên môn h	ọc 🛛	Ső tiết	Tên lớp học							
Nguyên lý kế toán		60	K41 Kinh doanh r	n						
Lựa chọn			🔽 Thû 2	Τői	•					
Ngày bắt đầu :	_/_/	*	🔽 Thũ 3	Tői	•					
Ső tiết :	60 ÷		🔲 Thû 4	Tői	-					
Số tiết một buổi :	3 📫		🔽 Thủ 5	Tői	-					
Nažu kätikuja :			🔽 Thû 6	Tői	-					
ngay ket truc .		•	🗖 Thủ 7	Tői	-					
			🔲 Chủ nhật	Tői	-					
<u>I</u> hực hiện										
				<u>a</u> hi	<u>I</u> hoát					

Tại đây người dùng chọn các thông số ngày bắt đầu và số tiết một buổi rồi ấn <u>Ihực hiện</u> hệ thống sẽ đưa ra ngày kết thúc cho môn học đó.