

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC DÂN LẬP HẢI PHÒNG



ISO 9001:2015

ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP

NGÀNH: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

Sinh viên : Ngô Ngọc Minh

Giảng viên hướng dẫn: ThS. Vũ Anh Hùng

HẢI PHÒNG - 2018

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC DÂN LẬP HẢI PHÒNG

**XÂY DỰNG WEBSITE HỖ TRỢ CÔNG VIỆC THEO DÕI
THAY ĐỔI GIỜ DẠY CỦA GIẢNG VIÊN**

ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC HỆ CHÍNH QUY
NGÀNH: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

Sinh viên : Ngô Ngọc Minh

Giảng viên hướng dẫn: ThS. Vũ Anh Hùng

HẢI PHÒNG - 2018

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC DÂN LẬP HẢI PHÒNG

NHIỆM VỤ ĐỀ TÀI TỐT NGHIỆP

Sinh viên: Ngô Ngọc Minh

Mã SV: 1412101021

Lớp: CT1801

Ngành: Công nghệ thông tin

Tên đề tài: Xây dựng website hỗ trợ công việc theo dõi thay đổi giờ dạy của giảng viên

MỤC LỤC

LỜI MỞ ĐẦU.....	5
LỜI CẢM ƠN.....	6
CHƯƠNG 1: MÔ TẢ BÀI TOÁN VÀ GIẢI PHÁP	7
1.1. GIỚI THIỆU VỀ ĐẠI HỌC DÂN LẬP HẢI PHÒNG	7
1.2. MÔ TẢ BÀI TOÁN.....	10
1.3. BẢNG NỘI DUNG CÔNG VIỆC	11
1.4. SƠ ĐỒ TIẾN TRÌNH NGHIỆP VỤ	12
CHƯƠNG 2: PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG	16
2.1. MÔ HÌNH NGHIỆP VỤ	16
2.1.1. Bảng phân tích xác định các chức năng, tác nhân và hồ sơ	16
2.1.2. Biểu đồ ngữ cảnh.....	17
2.1.3. Nhóm dân các chức năng	19
2.1.4. Sơ đồ phân rã chức năng	20
2.2 . SƠ ĐỒ LUỒNG DỮ LIỆU	23
2.2.1. Sơ đồ luồng dữ liệu mức 0.....	23
2.2.2. Sơ đồ luồng dữ liệu mức 1.....	24
2.3. THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU	27
2.3.1. Mô hình liên kết thực thể (E-R)	27
2.3.2. Mô hình quan hệ.....	33
2.3.3 Các bảng dữ liệu vật lý	36
CHƯƠNG 3: CÀI ĐẶT CHƯƠNG TRÌNH.....	40
3.1. XÂY DỰNG CHƯƠNG TRÌNH.....	40
3.1.1. Môi trường cài đặt.....	40
3.1.2. Các trang web xây dựng.....	40
3.2. KẾT QUẢ THỰC HIỆN CHƯƠNG TRÌNH.....	47
KẾT LUẬN.....	61
TÀI LIỆU THAM KHẢO.....	62
DANH MỤC CÁC HỒ SƠ TÀI LIỆU	63

LỜI MỞ ĐẦU

Hiện nay Công nghệ thông tin vô cùng phát triển thì mọi người đều sử dụng máy vi tính để làm việc. Công nghệ thông tin cũng được áp dụng rất nhiều vào các lĩnh vực mà điển hình là lĩnh vực quản lý. Như chúng ta đã biết tại các trường học, việc theo dõi thay đổi giờ dạy của giảng viên thì rất quan trọng nhưng lại còn rất thủ công, chỉ thống kê và lưu lại trên sổ sách gây mất thời gian, khó khăn trong việc thống nhất, theo dõi và quản lý cho nhà trường và giáo viên. Từ thực tế đó, việc xây dựng được phần mềm quản lý hệ thống hỗ trợ công việc theo dõi thay đổi giờ dạy của giảng viên nhà trường là rất cần thiết. Vì vậy em đã chọn đề tài “**Xây dựng website hỗ trợ công việc theo dõi thay đổi giờ dạy của giảng viên**” với mục đích nghiên cứu, tìm hiểu về và xây dựng website để có thể đáp ứng được nhu cầu quản lý sổ sách cho nhà trường, giúp cho mọi người có thể tiết kiệm công sức, thời gian đi lại và giúp việc quản lý dễ dàng, tiện lợi hơn.

LỜI CẢM ƠN

Em xin gửi lời cảm ơn chân thành nhất đến quý thầy cô Trường Đại Học Dân Lập Hải Phòng, những người đã dìu dắt em tận tình, đã truyền đạt cho em những kiến thức và bài học quý báu trong suốt thời gian em theo học tại trường.

Em xin trân trọng gửi lời cảm ơn đến tất cả các thầy cô trong khoa Công Nghệ Thông Tin, đặc biệt là thầy giáo ThS. Vũ Anh Hùng, thầy đã tận tình hướng dẫn và giúp đỡ em trong suốt quá trình làm tốt nghiệp. Với sự chỉ bảo của thầy, em đã có những định hướng tốt trong việc triển khai và thực hiện các yêu cầu trong quá trình làm đồ án tốt nghiệp.

Em xin cảm ơn những người thân và gia đình đã quan tâm, động viên và luôn tạo cho em những điều kiện tốt nhất trong suốt quá trình học tập và làm tốt nghiệp.

Ngoài ra, em cũng xin gửi lời cảm ơn tới tất cả bạn bè, đặc biệt là các bạn trong lớp CT1801 đã luôn gắn bó, cùng học tập và giúp đỡ em trong những năm qua và trong suốt quá trình thực hiện đồ án này.

Em xin chân thành cảm ơn!

Sinh viên

CHƯƠNG 1: MÔ TẢ BÀI TOÁN VÀ GIẢI PHÁP

1.1. GIỚI THIỆU VỀ ĐẠI HỌC DÂN LẬP HẢI PHÒNG

Trường Đại học Dân lập Hải Phòng là một trong 20 trường Đại học ngoài công lập được thành lập đầu tiên trên cả nước. (1997)

- Ngày 24 tháng 9 năm 1997, Thủ tướng Chính phủ Võ Văn Kiệt ký quyết định số 792/TTg cho phép thành lập Đại học Dân lập Hải Phòng.
- Ngày 29 tháng 9 năm 1997, Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo GS-TS. Trần Hồng Quân ký quyết định số 3026/QĐ/GD-ĐT về việc công nhận Hội đồng Quản trị Đại học Dân lập Hải Phòng, số 3027/QĐ/GD-ĐT về việc công nhận GS-TS. Trần Hữu Nghị là Hiệu trưởng trường Đại học Dân lập Hải Phòng, và số 3028/QĐ/GD-ĐT về việc cho phép trường Đại học Dân lập Hải Phòng được chính thức hoạt động và bắt đầu tuyển sinh từ năm học 1997-1998.
- Ngày 17 tháng 11 năm 1997, Thứ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo TS. Vũ Ngọc Hải ký quyết định số 3803/GD-ĐT cho phép Đại học Dân lập Hải Phòng được tổ chức đào tạo 6 ngành từ năm học 1997-1998 với chỉ tiêu 1.200 sinh viên.
- Ngày 1 và 2 tháng 12 năm 1997, sinh viên khóa 1 nhập học. Năm học đầu tiên của Đại học Dân lập Hải Phòng được bắt đầu tại 3 lô nhà cấp 4 thuộc xã Dư Hàng Kênh, An Hải, Hải Phòng.
- Ngày 4 tháng 1 năm 1998, Lễ công bố quyết định thành lập Đại học Dân lập Hải Phòng và khai giảng khóa 1 đã được tổ chức tại Cung văn hóa hữu nghị Việt – Tiệp, thành phố Hải Phòng. Về dự và công bố quyết định có GS-TS. Đỗ Văn Chùng - vụ trưởng Vụ Đại học, bà Bùi Thị Sinh - Phó chủ tịch Ủy ban nhân dân thành phố Hải Phòng và nhiều quan chức Trung ương và địa phương.

Ban lãnh đạo

Chủ tịch Hội đồng sáng lập: NGƯT-GS.TS. Trần Hữu Nghị

- TS. NGƯT Trần Thị Mai – Trưởng phòng Đào tạo & sau đại học
- Hiệu trưởng: NGƯT-GS.TS. Trần Hữu Nghị (Bí thư Đảng ủy)

Các phòng, ban

- Phòng Đào tạo
- Phòng Tổ chức - Hành chính
- Phòng kế hoạch tài chính

- Phòng Đối ngoại và hợp tác Quốc tế
- Ban Thanh tra giáo dục
- Ban quản lý nghiên cứu khoa học và đảm bảo chất lượng - ISO
- Ban Công tác sinh viên
- Ban Dự án cơ sở 2
- Ban bảo vệ
- Tổ Y tế
- Tổ nhà ăn

Các khoa, bộ môn đào tạo

- Khoa Điện - Điện tử
- Khoa Công nghệ thông tin
- Khoa Môi trường
- Khoa Ngoại ngữ
- Khoa Xây dựng
- Khoa Quản trị Kinh doanh
- Khoa Văn hóa - Du lịch
- Bộ môn Giáo dục thể chất
- Bộ môn Cơ Bản-Cơ Sở

Liên thông từ Cao đẳng lên Đại học chính quy

Liên thông từ cao đẳng chuyên nghiệp (1,5 năm) và từ cao đẳng nghề lên đại học chính quy (2 năm) gồm các ngành:

- Công nghệ thông tin
- Điện tự động công nghiệp
- Điện tử viễn thông
- Xây dựng dân dụng và công nghiệp
- Kế toán
- Quản trị doanh nghiệp
- Tài chính ngân hàng
- Việt Nam học (Văn hoá du lịch)

Chương trình Dự bị đại học Quốc tế

Trường liên kết đào tạo hệ chính quy dài hạn tập trung với các trường Đại học danh tiếng tại Anh, Úc, Mỹ, Trung Quốc, và Malaysia. Thời gian đào tạo là 4 năm (1 năm Dự bị tại Đại học Dân lập Hải Phòng và 3 năm tại trường cấp bằng).

Các trung tâm phụ trợ

Trung tâm Thông tin - Thư viện

- Trung tâm đào tạo nghiệp vụ kế toán.
- Trung tâm Ngoại ngữ

Cơ hội việc làm

Là một trong 25 trường dẫn đầu cả nước về tỉ lệ sinh viên tốt nghiệp có việc làm cao với 93,46%

Cơ sở vật chất

Hiện tại, Trường Đại học Dân lập Hải Phòng có Khách sạn sinh viên, ký túc xá hiện đại bậc nhất trong số các khu nội trú sinh viên ở Việt Nam hiện nay. Ngoài hệ thống nhà ăn, thư viện hiện đại, khách sạn còn có sân vận động, nhà tập đa năng, bể bơi. Khu vực giảng đường và khu Khách sạn sinh viên được phủ sóng Wifi.

Khu giảng đường có 60 phòng học có camera, 800 máy tính nối mạng nội bộ, mạng internet đến tận khách sạn sinh viên, các phòng thí nghiệm chuyên ngành, các phòng học đều được trang bị máy chiếu Projector, điều hòa nhiệt độ để phục vụ cho học tập, phòng học tiếng sony, DLL, khu trung tâm thư viện mới được đưa vào sử dụng từ năm 2008 có hơn 60.000 bản sách.

1.2. MÔ TẢ BÀI TOÁN

Trong từng học kỳ của năm học, khi giảng viên của khoa muốn thay đổi giờ dạy của mình như thời khóa biểu đã được lập sẵn. Như là nghỉ dạy, dạy bù thì giảng viên phải đăng ký với cán bộ Giáo vụ khoa/bộ môn trước để cán bộ khoa/bộ môn trình với lãnh đạo khoa/bộ môn phê duyệt cho ý kiến qua “nhật ký theo dõi thay đổi giờ dạy”.

Nếu lãnh đạo khoa/bộ môn đồng ý thì giảng viên mới được phép thay đổi giờ dạy “nghỉ dạy” với điều kiện phải ghi rõ môn, lớp, phòng, số tiết, ngày nghỉ, buổi sáng hay chiều và lý do nghỉ phải hợp lý với cán bộ giáo vụ khoa/bộ môn.

Sau đó giảng viên phải thông báo cho cán bộ giáo vụ về kế hoạch dạy bù cho buổi đã nghỉ như là: ngày dạy bù, buổi sáng hay chiều, số tiết dạy bù, tiết bắt đầu để cán bộ giáo vụ khoa/bộ môn theo dõi việc thực hiện dạy bù của giảng viên như đã đăng ký.

Kết thúc mỗi tháng, học kỳ thì cán bộ giáo vụ khoa/ bộ môn phải lập báo cáo tổng hợp để thống kê tình hình thay đổi giờ dạy của từng giảng viên của khoa qua “báo cáo tổng hợp thay đổi giờ dạy” bao gồm: họ tên giảng viên, tên môn, lớp, phòng, tổng số tiết nghỉ dạy, tổng số tiết dạy bù và kèm theo sổ chi tiết thay đổi giờ dạy của từng giảng viên đi kèm.

Sau đó trình báo cáo cho lãnh đạo khoa/bộ môn và lãnh đạo nhà trường.

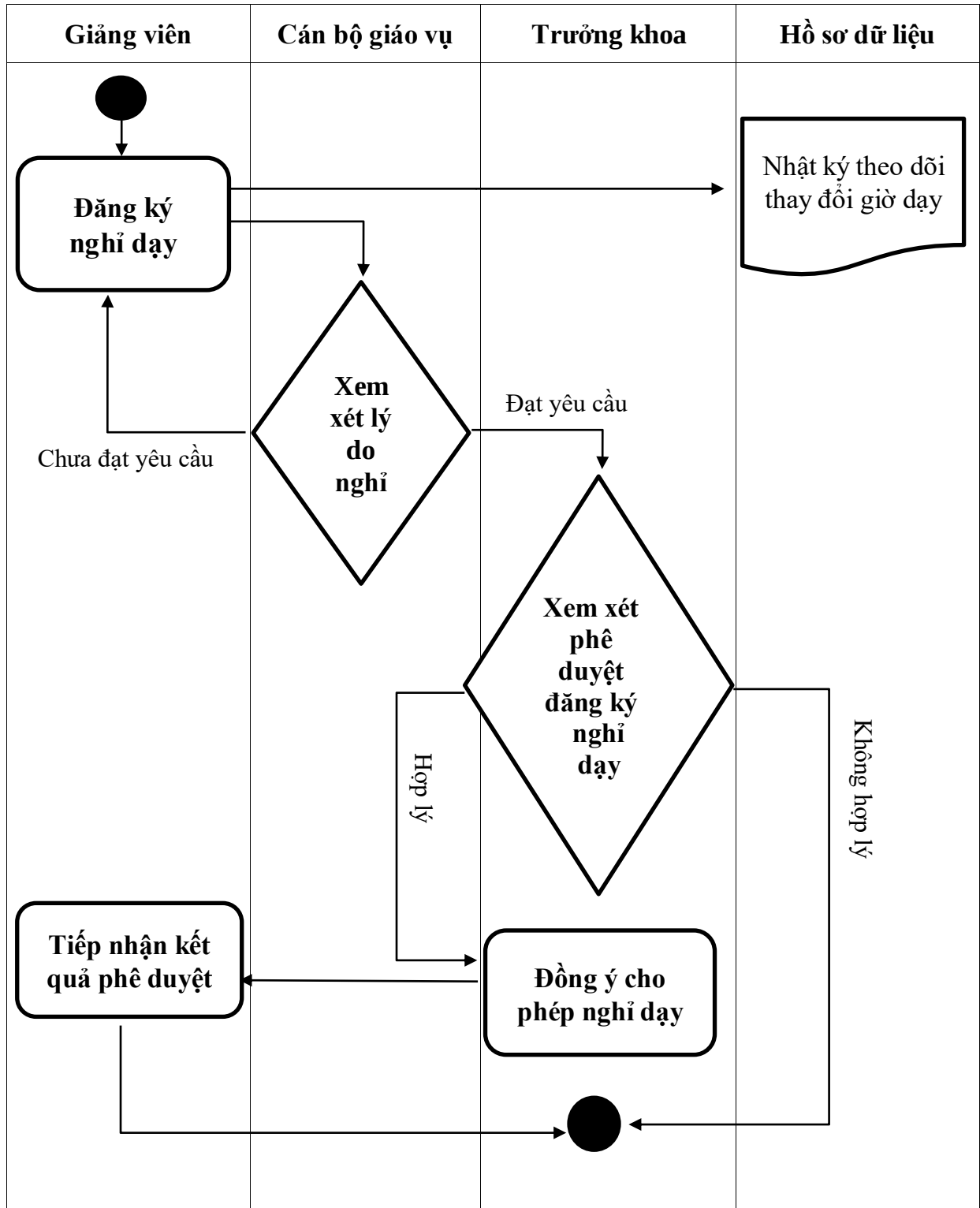
Hiện nay công việc này hằng ngày cán bộ giáo vụ khoa/bộ môn trong trường phải thực hiện thủ công trên sổ sách gây ra tốn thời gian và công sức của các cán bộ trực tiếp xử lý, bởi vậy việc cần có một phần mềm hỗ trợ cho công việc này chạy trên Internet là rất cần thiết

1.3. BẢNG NỘI DUNG CÔNG VIỆC

STT	Tên công việc	Đối tượng thực hiện	Hồ sơ dữ liệu
1	Đăng ký thay đổi lịch dạy “Nghỉ dạy”	Giảng viên	Nhật ký theo dõi thay đổi giờ dạy của giảng viên
2	Đăng ký thay đổi lịch dạy “Dạy bù”	Giảng viên	Nhật ký theo dõi thay đổi giờ dạy của giảng viên
3	Xác nhận của cán bộ giáo vụ khoa/bộ môn	Cán bộ giáo vụ khoa/ bộ môn	
4	Trình trưởng khoa/bộ môn phê duyệt	Trưởng khoa	
5	Theo dõi thực hiện dạy bù	Cán bộ giáo vụ khoa/ bộ môn	Nhật ký theo dõi thay đổi giờ dạy của giảng viên
5	Tổng hợp bảng đăng ký thay đổi giờ dạy theo tháng/học kỳ	Cán bộ giáo vụ khoa/ bộ môn	Nhật ký theo dõi thay đổi giờ dạy của giảng viên theo tháng/ học kỳ
6	Trình báo cáo tổng hợp theo dõi thay đổi giờ dạy theo tháng/ học kỳ cho lãnh đạo nhà trường	Cán bộ giáo vụ khoa/ bộ môn	Báo cáo tổng hợp

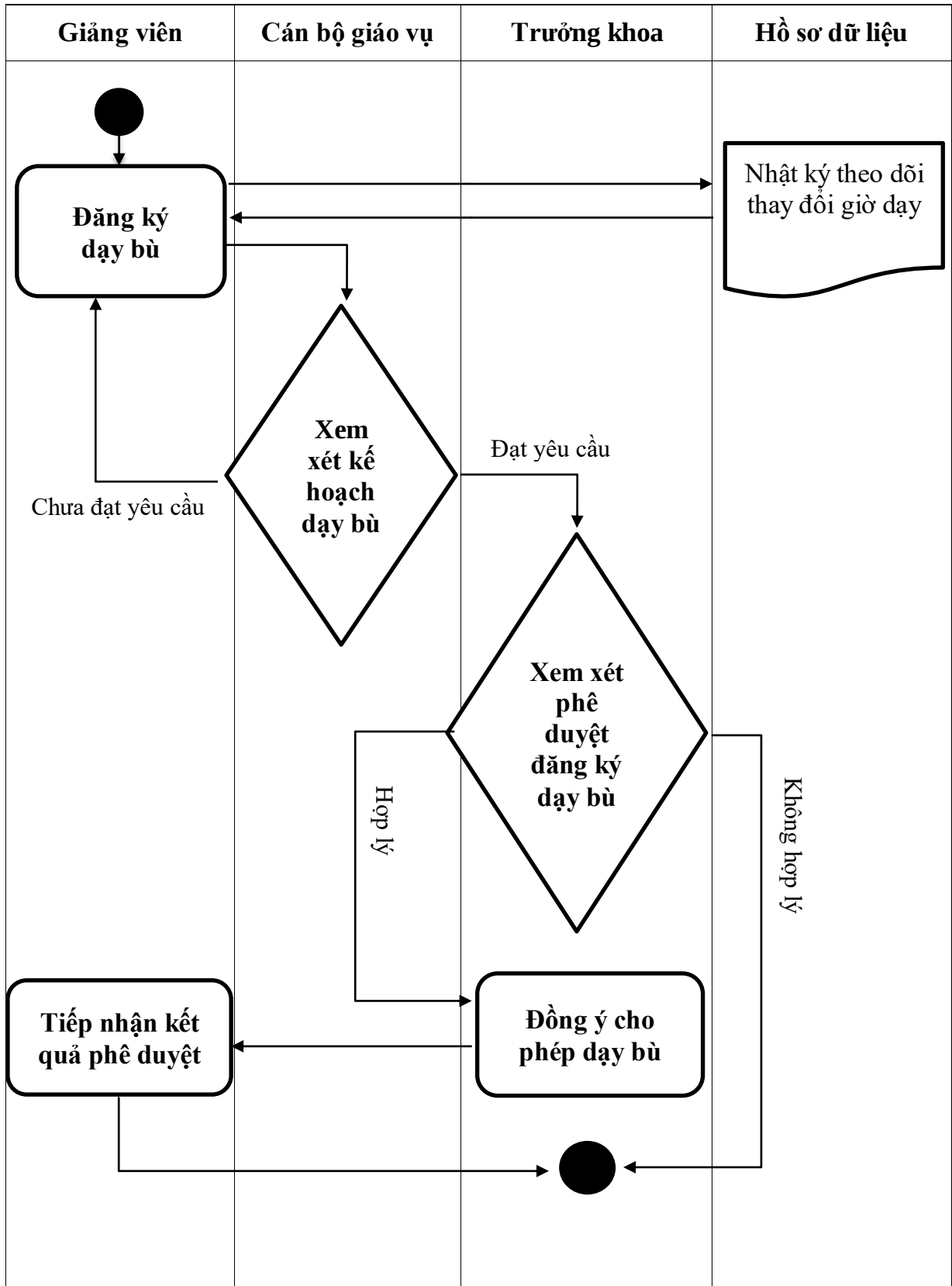
1.4. SƠ ĐỒ TIẾN TRÌNH NGHIỆP VỤ

a) Sơ đồ tiến trình nghiệp vụ: “Đăng ký nghỉ dạy”



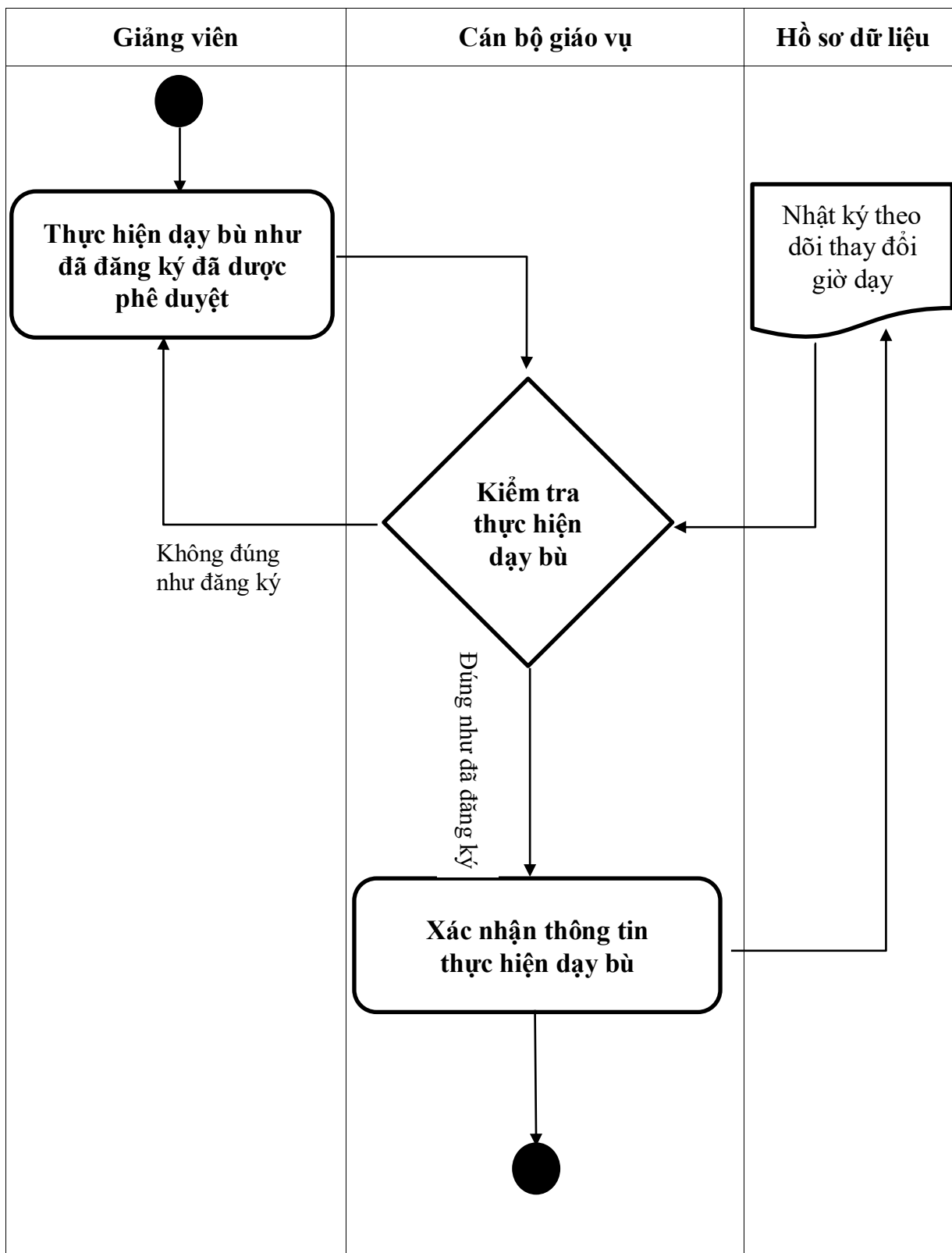
Hình 1.1. Sơ đồ tiến trình nghiệp vụ “Đăng ký nghỉ dạy”

b) Sơ đồ tiến trình nghiệp vụ: “Đăng ký dạy bù”



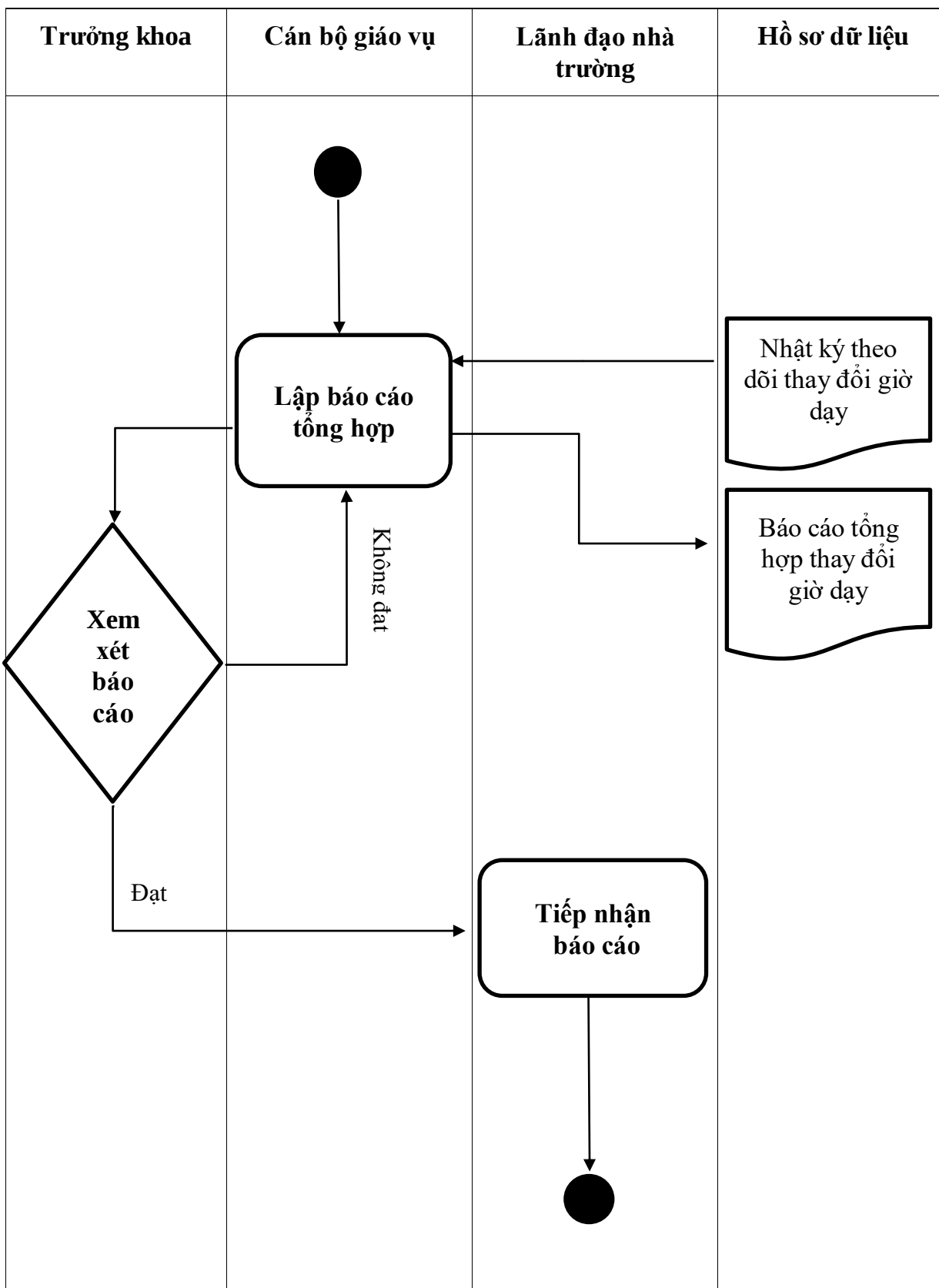
Hình 1.2. Sơ đồ tiến trình nghiệp vụ “Đăng ký dạy bù”

c) Sơ đồ tiến trình nghiệp vụ: “Theo dõi thực hiện dạy bù”



Hình 1.3. Sơ đồ tiến trình nghiệp vụ: “Theo dõi thực hiện dạy bù”

d) Sơ đồ tiến trình nghiệp vụ: “Lập báo cáo tổng hợp”



Hình 1.4. Sơ đồ tiến trình nghiệp vụ “Lập báo cáo tổng hợp”

CHƯƠNG 2: PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG

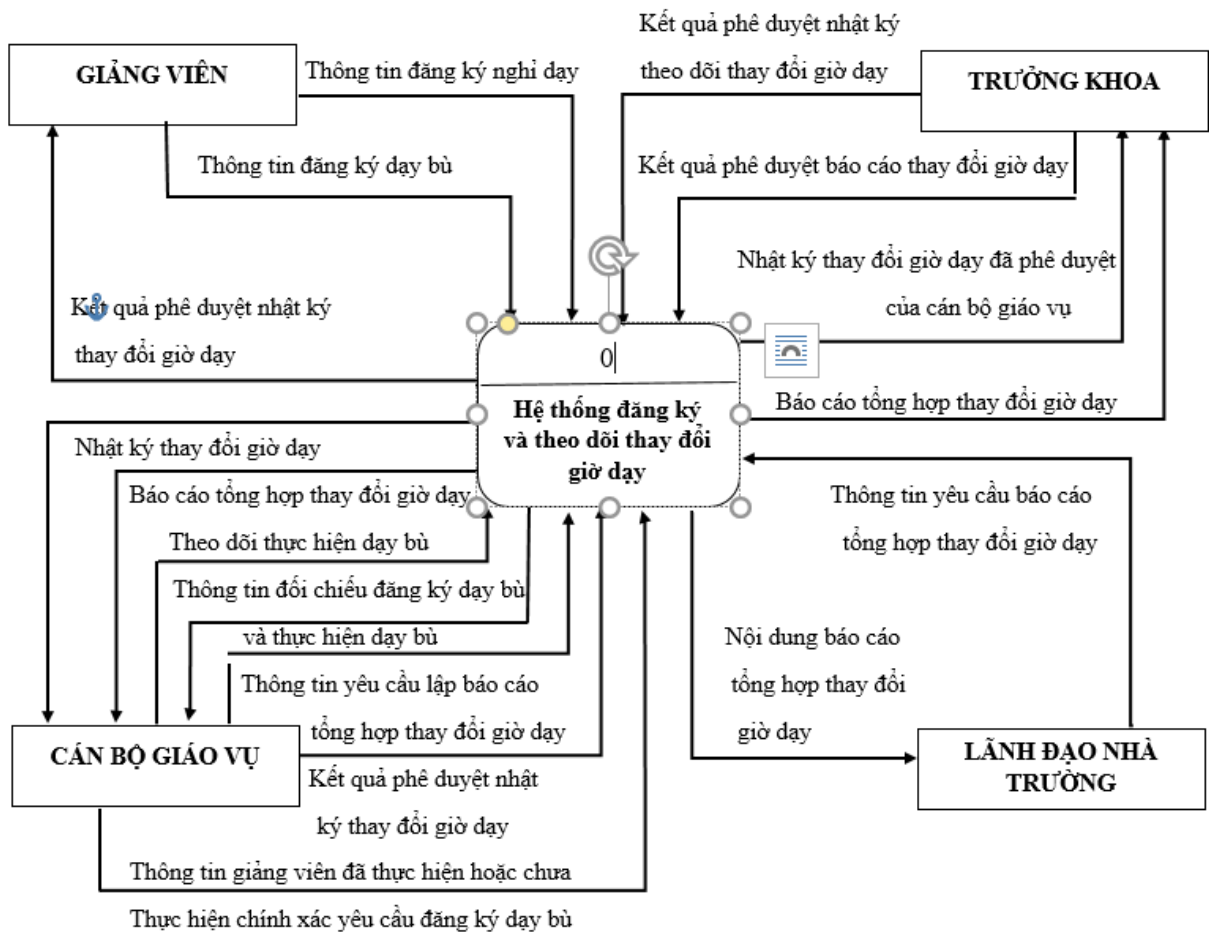
2.1. MÔ HÌNH NGHIỆP VỤ

2.1.1. Bảng phân tích xác định các chức năng, tác nhân và hồ sơ

Động từ + bổ ngữ	Danh từ	Nhận xét
<u>Đăng ký</u> nghỉ dạy	Giảng viên Nhật ký theo dõi thay đổi giờ dạy	Tác nhân HSDL
<u>Xem xét</u> lý do nghỉ	Cán bộ giáo vụ Trưởng khoa	Tác nhân Tác nhân
<u>Đăng ký</u> dạy bù	Giảng viên Nhật ký theo dõi thay đổi giờ dạy	Tác nhân HSDL
<u>Xem xét</u> kế hoạch dạy bù	Cán bộ giáo vụ Trưởng khoa	Tác nhân Tác nhân
<u>Thực hiện</u> dạy bù	Cán bộ giáo vụ Nhật ký theo dõi thay đổi giờ dạy	Tác nhân HSDL
<u>Lập</u> báo cáo tổng hợp	Cán bộ giáo vụ Báo cáo tổng hợp theo dõi thay đổi giờ dạy	Tác nhân HSDL
<u>Xem xét</u> báo cáo tổng hợp	Trưởng khoa	Tác nhân
<u>Tiếp nhận</u> báo cáo tổng hợp	Lãnh đạo nhà trường	Tác nhân

2.1.2. Biểu đồ ngữ cảnh

a) Biểu đồ



Hình 2.1. Biểu đồ ngữ cảnh

b) Mô tả hoạt động

*** GIẢNG VIÊN:**

- Giảng viên đăng ký nghỉ dạy trên hệ thống.
- Giảng viên đăng ký dạy bù trên hệ thống.
- Hệ thống gửi lại thông tin nhật ký làm việc cho cán bộ giáo vụ.

*** CÁN BỘ GIÁO VỤ:**

- Hệ thống gửi nội dung của nhật ký theo dõi thay đổi giờ dạy cho cán bộ giáo vụ.
- Cán bộ giáo vụ gửi kết quả phê duyệt nhật ký theo dõi thay đổi giờ dạy về hệ thống.
- Cán bộ giáo vụ yêu cầu hệ thống đưa ra báo cáo thay đổi giờ dạy.
- Cán bộ giáo vụ được hệ thống gửi bảng báo cáo tổng hợp thay đổi giờ dạy.
- Cán bộ giáo vụ sẽ theo dõi quá trình thực hiện dạy bù của giảng viên

*** TRƯỞNG KHOA :**

- Hệ thống gửi nhật ký theo dõi thay đổi giờ dạy đã được cán bộ giáo vụ phê duyệt cho trưởng khoa.
- Trưởng khoa gửi thông báo phê duyệt nhật ký theo dõi thay đổi giờ dạy cho hệ thống.
- Hệ thống gửi báo cáo tổng hợp thay đổi giờ dạy cho trưởng khoa.
- Trưởng khoa gửi kết quả phê duyệt báo cáo tổng hợp theo dõi thay đổi giờ dạy cho hệ thống.

*** LÃNH ĐẠO NHÀ TRƯỜNG:**

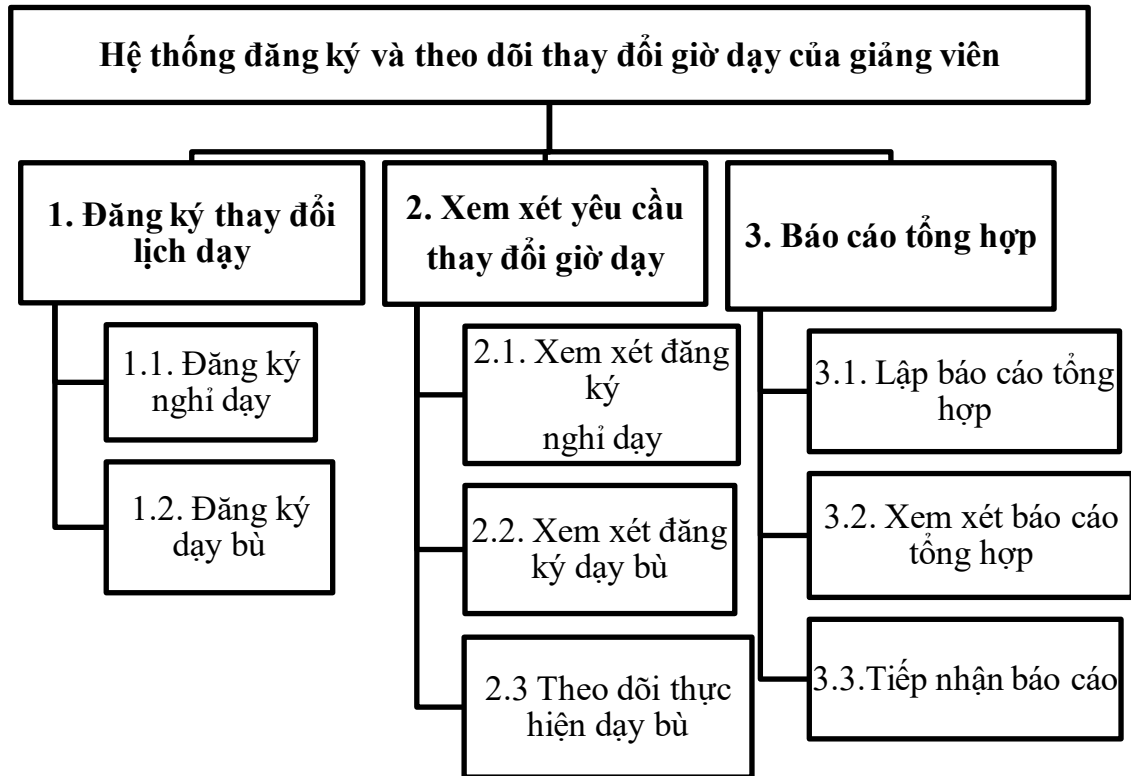
- Lãnh đạo nhà trường yêu cầu thông tin báo cáo tổng hợp.
- Lãnh đạo nhà trường xem và xác nhận hoàn thành việc báo cáo tổng hợp thay đổi giờ dạy của các Khoa trên hệ thống.

1.1.3. Nhóm dân các chức năng

Các chức năng chi tiết	Nhóm lần 1	Nhóm lần 2
1. Đăng ký nghỉ dạy	Đăng ký thay đổi giờ dạy	HỆ THỐNG ĐĂNG KÝ THEO DÕI THAY ĐỔI GIỜ DẠY
2. Đăng ký dạy bù		
3. Xem xét đăng ký nghỉ dạy	Xem xét yêu cầu thay đổi giờ dạy	
4. Xem xét đăng ký dạy bù		
5. Theo dõi thực hiện dạy bù		
6. Lập báo cáo tổng hợp	Báo cáo tổng hợp	
7. Xem xét báo cáo tổng hợp		
8. Tiếp nhận báo cáo		

2.1.4. Sơ đồ phân rã chức năng

a) Sơ đồ



Hình 2.2. Sơ đồ phân rã chức năng nghiệp vụ

b. Mô tả chi tiết chức năng lá

1. Đăng ký thay đổi lịch dạy

1.1 Đăng ký nghỉ dạy: Giảng viên sẽ đăng ký nghỉ dạy theo bảng nhật ký theo dõi thay đổi giờ dạy.

1.2 Đăng ký dạy bù: Căn cứ số tiết nghỉ để đăng ký đủ số tiết bù và kế hoạch dạy bù theo bảng nhật ký theo dõi thay đổi giờ dạy.

2. Xem xét yêu cầu thay đổi giờ dạy

2.1 Xem xét đăng ký nghỉ dạy: Sau khi hệ thống gửi nhật ký theo dõi thay đổi giờ dạy từ giảng viên thì cán bộ giáo vụ sẽ xem xét đăng ký nghỉ dạy rồi gửi sang cho trưởng khoa để phê duyệt lý do nghỉ của giảng viên, nếu không sẽ không phê duyệt lý do nghỉ dạy.

2.2 Xem xét đăng ký dạy bù: Sau khi việc đăng ký nghỉ được thông qua thì cán bộ giáo vụ tiếp tục xem xét đăng ký dạy bù rồi gửi sang cho trưởng khoa để phê duyệt kế hoạch dạy bù của giảng viên, nếu không sẽ không phê duyệt kế hoạch dạy bù.

2.3 Theo dõi thực hiện dạy bù: Sau khi giảng viên đăng ký dạy bù thì giảng viên sẽ thực hiện việc dạy bù của mình dưới sự giám sát của cán bộ giáo vụ, sau đó cán bộ giáo vụ sẽ lập thông tin để đối chiếu với thông tin đăng ký dạy bù của giảng viên

3. Báo cáo tổng hợp

3.1 Lập báo cáo tổng hợp: Cán bộ giáo vụ sau mỗi tuần, mỗi tháng, và mỗi học kì đều phải lập báo cáo tổng hợp thay đổi lịch dạy của khoa mình phụ trách từ hệ thống.

3.2 Xem xét báo cáo tổng hợp: Sau khi nhận được báo cáo tổng hợp của cán bộ giáo vụ đã tổng hợp thì trưởng khoa sẽ xem xét đánh giá báo cáo. Nếu đạt thì bản báo cáo thì sẽ gửi lên lãnh đạo nhà trường. Còn không đạt thì sẽ gửi thông báo cho cán bộ giáo vụ để tổng hợp lại.

3.3 Tiếp nhận báo cáo: Lãnh đạo nhà trường sau khi yêu cầu báo cáo thì hệ thống sẽ gửi báo cáo tổng hợp của khoa xuống. Lãnh đạo nhà trường tiếp nhận và đọc bản báo cáo đó.

2.1.5. Danh sách các hồ sơ dữ liệu sử dụng

- a. Đăng ký nghỉ dạy
- b. Đăng ký dạy bù
- c. Theo dõi thực hiện dạy bù
- d. Báo cáo tổng hợp thay đổi giờ dạy

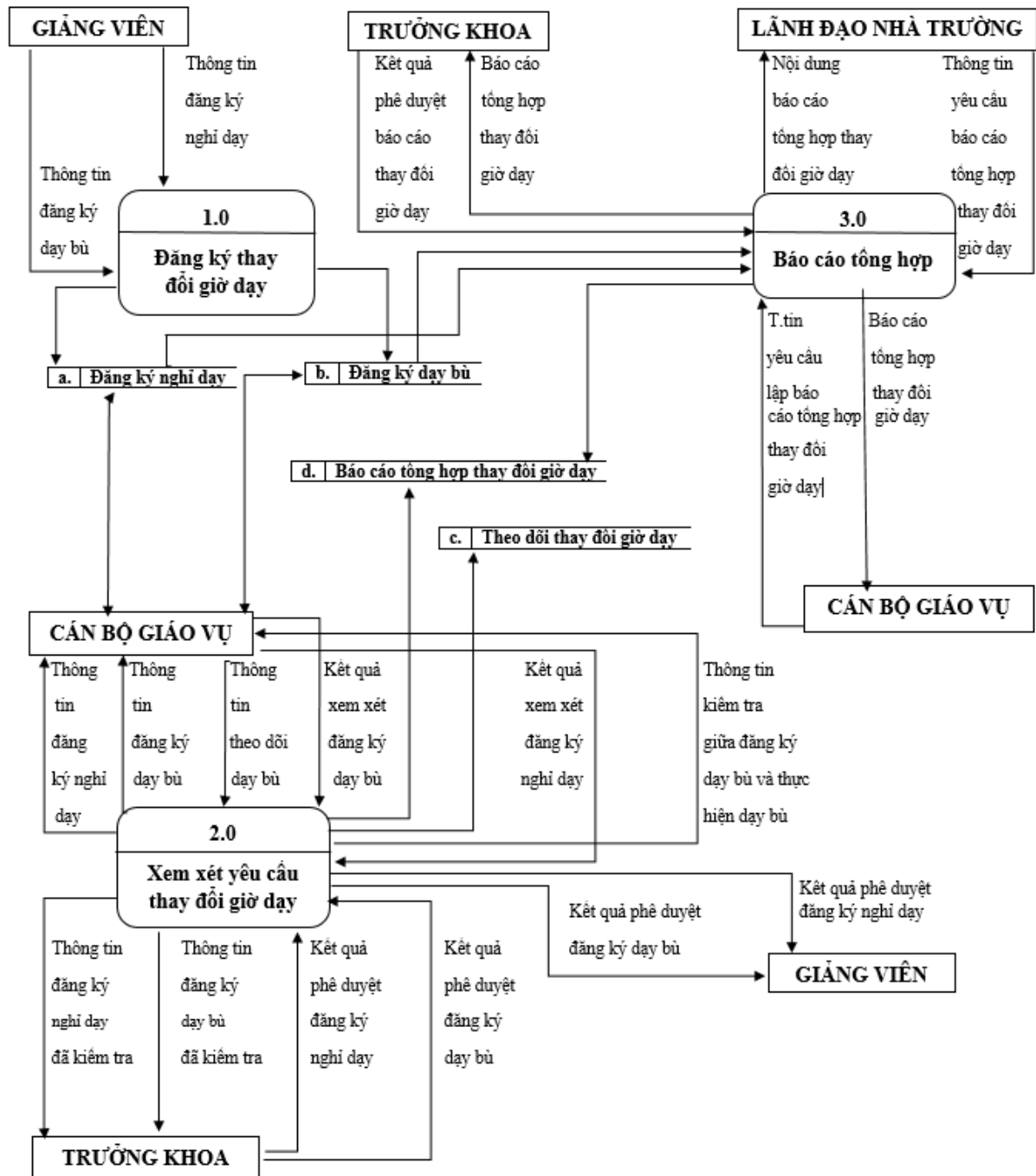
2.1.6 . Ma trận thực thể chức năng

Các thực thể dữ liệu				
a. Đăng ký nghỉ dạy				
b. Đăng ký dạy bù				
c. Theo dõi thực hiện dạy bù				
d. Báo cáo tổng hợp thay đổi giờ dạy				
Các chức năng nghiệp vụ	a	b	c	d
1. Đăng ký thay đổi giờ dạy	C	C	C	
2. Xem xét yêu cầu thay đổi giờ dạy	U	U	U	
3. Báo cáo tổng hợp	R			C

Hình 2.3. Ma trận thực thể chức năng

2.2 . SƠ ĐỒ LƯỠNG DỮ LIỆU

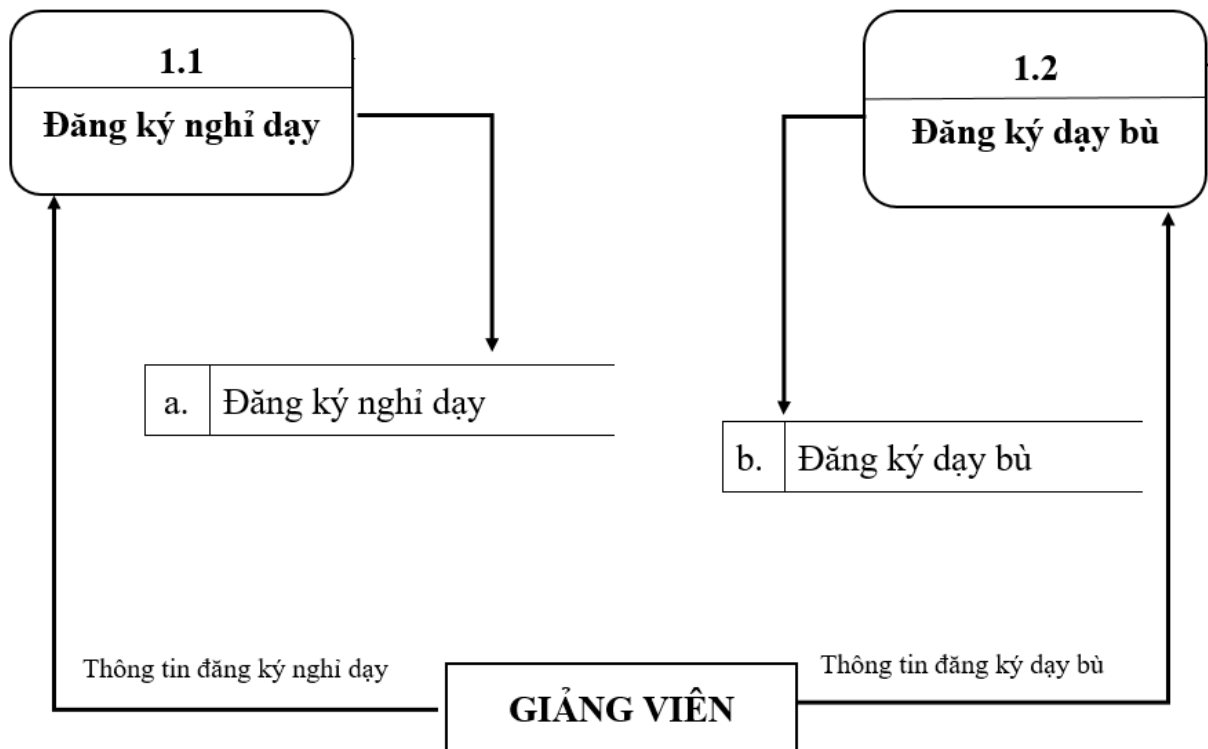
2.2.1. Sơ đồ luồng dữ liệu mức 0



Hình 2.4. Sơ đồ luồng dữ liệu mức 0

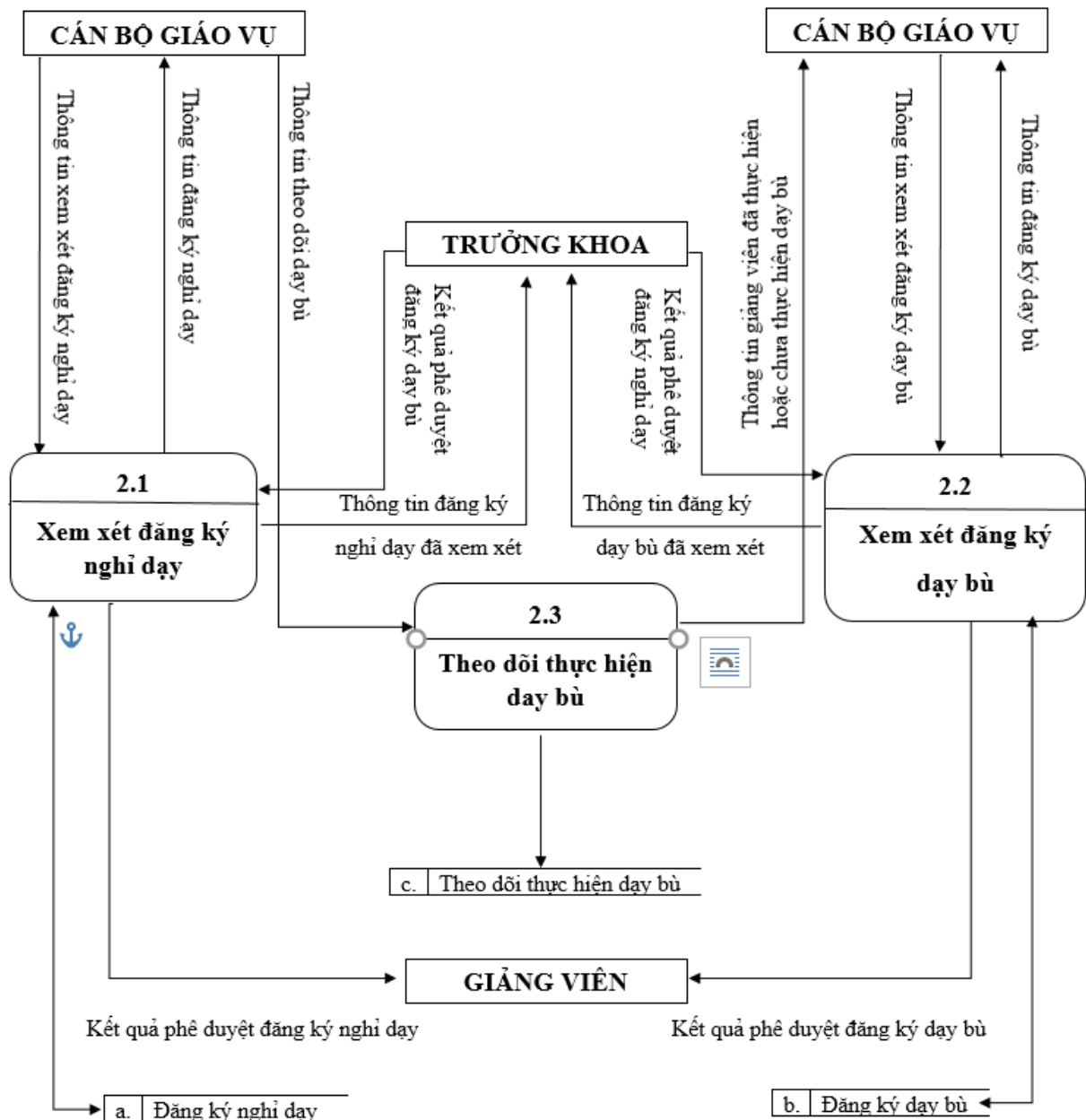
2.2.2. Sơ đồ luồng dữ liệu mức 1

a) Sơ đồ luồng dữ liệu mức 1 tiến trình: “Đăng ký thay đổi giờ dạy”



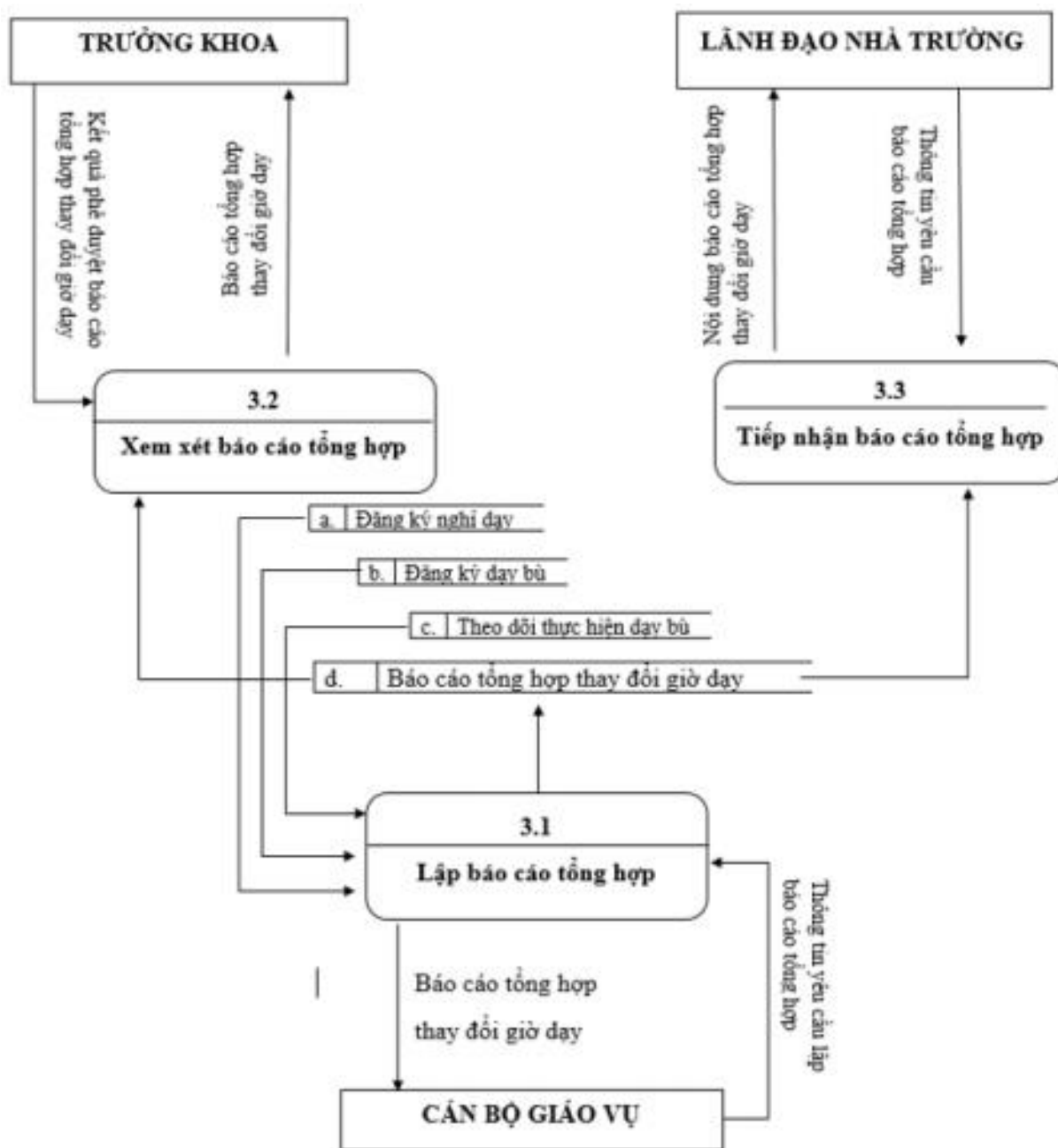
Hình 2.5. Sơ đồ luồng dữ liệu mức 1 tiến trình: "Đăng ký thay đổi giờ dạy"

b) Sơ đồ luồng dữ liệu mức 1 tiến trình: “Xem xét yêu cầu thay đổi giờ dạy”



Hình 2.6. Sơ đồ luồng dữ liệu mức 1 tiến trình “ Xem xét yêu cầu thay đổi giờ dạy”

c) Sơ đồ luồng dữ liệu mức 1 tiến trình: “Báo cáo tổng hợp”



Hình 2.7. Sơ đồ luồng dữ liệu mức 1 tiến trình: “Lập báo cáo tổng hợp”

2.3. THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU

2.3.1. Mô hình liên kết thực thể (E-R)

a) Liệt kê các thuộc tính của các hồ sơ sử dụng

Bước 1: Liệt kê, chính xác hóa và lựa chọn các thông tin cơ sở

Tên được chính xác các chỉ mục đặc trưng	Viết gọn tên đặc trưng	Đánh dấu đặc trưng ở mỗi bước		
		1	2	3
Khoa	Tên khoa		x	
Học kỳ	Học kỳ			x
Năm học	Năm học			x
Giảng viên	Họ tên giảng viên		x	
Môn	Tên môn			x
Lớp	Tên lớp			x
Phòng học	Tên phòng học			x
Số tiết nghỉ dạy	Số tiết nghỉ dạy			x
Sáng/chiều/Ngày/Tháng nghỉ dạy	Buổi nghỉ dạy			x
	Ngày nghỉ dạy			x
Lý do nghỉ	Lý do nghỉ dạy			x
	Tiết bắt đầu dạy bù			x
	Số tiết bù			x

Kế hoạch dạy bù	Buổi dạy bù			x
	Ngày dạy bù			x
Số tiết thực hiện dạy bù	Số tiết thực hiện dạy bù			x
Sáng/chiều/Ngày tháng thực hiện dạy bù	Buổi thực hiện dạy bù			x
	Ngày thực hiện dạy bù			x
Tổng cộng tiết nghỉ dạy	Tổng tiết nghỉ dạy	x		
Tổng cộng tiết thực hiện dạy bù	Tổng tiết thực hiện dạy bù	x		
Trưởng khoa/ Bộ môn	Họ tên của trưởng khoa/bộ môn		x	
Cán bộ giáo vụ khoa/Bộ môn	Họ tên của cán bộ giáo vụ khoa/bộ môn		x	

Bước 2: Xác định các thực thể, thuộc tính và định danh

Thuộc tính tên gọi tìm được	Thực thể tương ứng	Thuộc tính của thực thể	Định danh
Họ tên giảng viên	GIẢNG VIÊN	<u>Mã GV</u> Họ tên GV	Thêm vào
Tên Khoa	KHOA	<u>Mã khoa</u> Tên khoa	Thêm vào
Họ tên của cán bộ giáo vụ	CÁN BỘ GIÁO VỤ	<u>Mã CBGV</u> Họ tên CBGV	Thêm vào
Họ tên của trưởng khoa/bộ môn	TRƯỞNG KHOA	<u>Mã TK</u> Họ tên TK	Thêm vào

Bước 3: Xác định mối quan hệ và thuộc tính tương ứng

a. Động từ tìm được : “**Đăng ký nghỉ dạy**”

Câu hỏi cho động từ : Đăng ký nghỉ dạy	Câu trả lời là	
	Thực thể	Thuộc tính
Ai đăng ký nghỉ dạy?	GIẢNG VIÊN	
Đăng ký nghỉ dạy với ai?	CÁN BỘ GIÁO VỤ, TRƯỞNG KHOA	
Đăng ký nghỉ dạy với môn học nào?		Tên môn
Đăng ký nghỉ dạy ở đâu?		Tên phòng học
Đăng ký nghỉ dạy ở lớp nào?		Tên lớp
Đăng ký nghỉ dạy trong bao lâu?		Số tiết nghỉ dạy
Đăng ký nghỉ dạy khi nào?		Năm học Học kì Buổi nghỉ dạy Ngày nghỉ dạy
Tại sao đăng ký nghỉ dạy?		Lý do nghỉ dạy
Cán bộ giáo vụ thực hiện công việc gì?		Xem xét đăng ký
Trưởng khoa thực hiện công việc gì?		Phê duyệt đăng ký

b. Động từ tìm được : “**Đăng ký dạy bù**”

Câu hỏi cho động từ : Đăng ký kế hoạch dạy bù	Câu trả lời là	
	Thực thể	Thuộc tính
Ai đăng ký dạy bù?	GIẢNG VIÊN	
Đăng ký dạy bù với ai?	CÁN BỘ GIÁO VỤ, TRƯỞNG KHOA	
Đăng ký dạy bù với môn học nào?		Tên môn
Đăng ký dạy bù ở đâu?		Tên phòng học
Đăng ký dạy bù ở lớp nào?		Tên lớp
Đăng ký dạy bù trong bao lâu?		Số tiết dạy bù
Đăng ký dạy bù khi nào?		Năm học Học kì Buổi dạy bù Ngày dạy bù
Đăng ký dạy bù như thế nào?		Tiết bắt đầu dạy bù
Cán bộ giáo vụ thực hiện công việc gì?		Xem xét đăng ký
Trưởng khoa thực hiện công việc gì?		Phê duyệt đăng ký

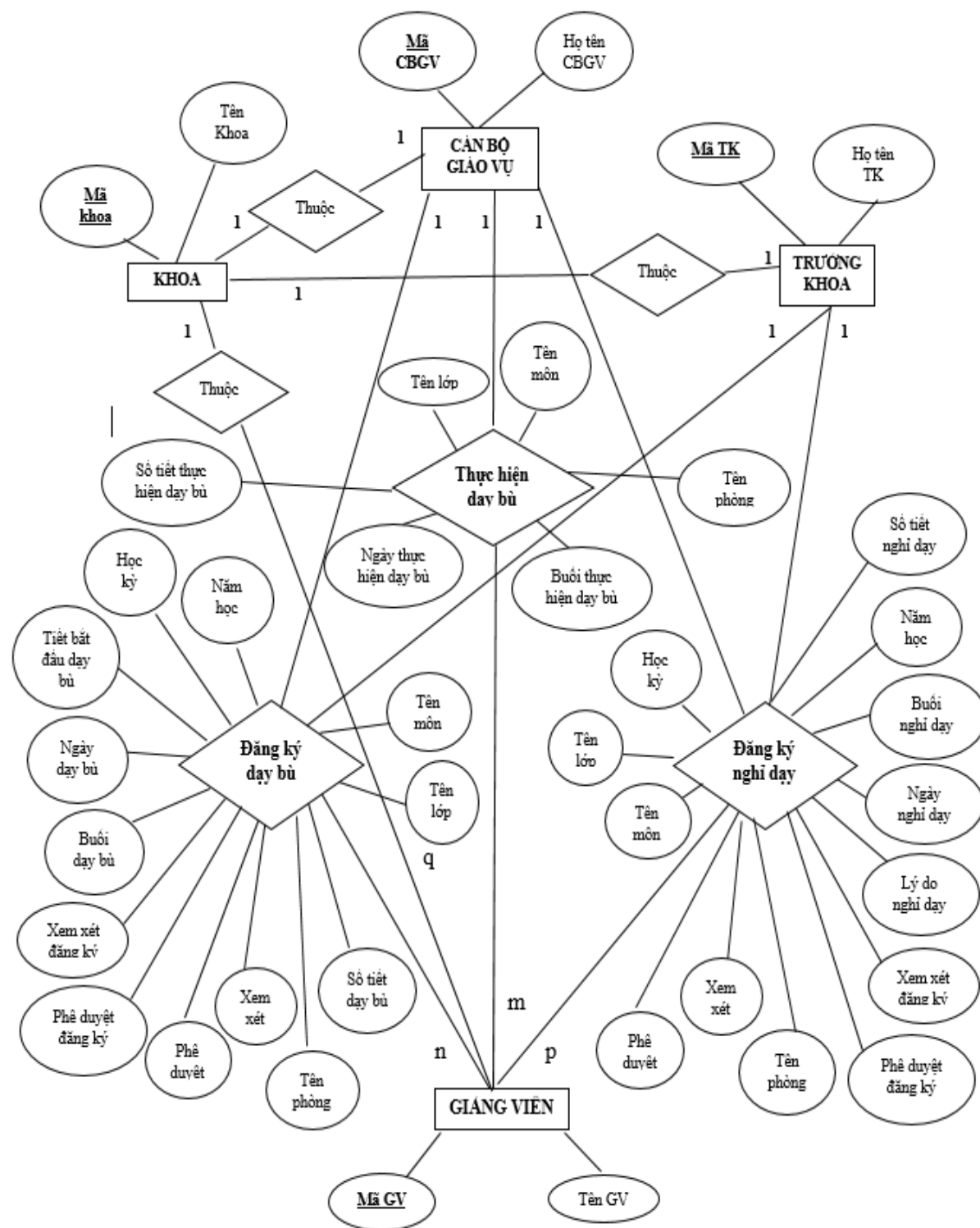
c. Động từ tìm được : **“Thực hiện dạy bù”**

Câu hỏi cho động từ : Thực hiện dạy bù	Câu trả lời là	
	Thực thể	Thuộc tính
Ai thực hiện dạy bù?	GIẢNG VIÊN	
Ai theo dõi thực hiện dạy bù?	CÁN BỘ GIÁO VỤ	
Thực hiện dạy bù khi nào?		Buổi thực hiện dạy bù Ngày thực hiện dạy bù
Thực hiện dạy bù trong bao lâu?		Số tiết thực hiện dạy bù

d. Xét các mối quan hệ **“phụ thuộc,sở hữu”**

Xét từng cặp thực thể		Mối quan hệ	Thuộc tính
GIẢNG VIÊN	KHOA	Thuộc	
TRƯỞNG KHOA	KHOA	Thuộc	
CÁN BỘ GIÁO VỤ	KHOA	Thuộc	

Bước 4: Vẽ biểu đồ mô hình liên kết thực thể E-R



Hình 2.8. Mô hình E-R

2.3.2. Mô hình quan hệ

* Áp dụng thuật toán chuyển mô hình quan hệ E-R thành các quan hệ sau:

a) Biểu diễn thực thể

GIẢNG VIÊN

⇒ **GIẢNG VIÊN** (Mã GV, họ tên GV, mã khoa)

KHOA

⇒ **KHOA** (Mã khoa, tên khoa)

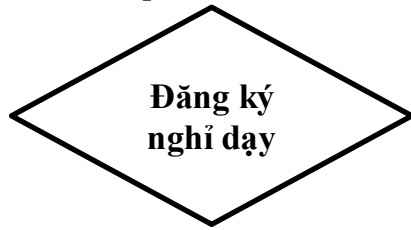
CÁN BỘ GIÁO VỤ

⇒ **CÁN BỘ GIÁO VỤ** (Mã CBGV, họ tên CBGV, mã khoa)

TRƯỞNG KHOA

⇒ **TRƯỞNG KHOA** (Mã TK, họ tên TK, mã khoa)

b) Biểu diễn mối quan hệ



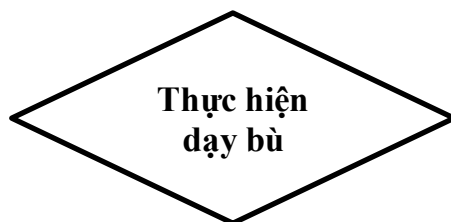
➡ **GIẢNG VIÊN “đăng ký nghỉ dạy” CÁN BỘ GIÁO VỤ (ID nghỉ dạy, mã cán bộ, mã giảng viên, mã trưởng khoa, học kỳ, năm học, tên môn, tên lớp, tên phòng, số tiết đăng ký nghỉ dạy, buổi đăng ký nghỉ dạy, ngày đăng ký nghỉ dạy, lý do nghỉ dạy, xem xét đăng ký, phê duyệt đăng ký)**

Trong đó: **ID nghỉ dạy** được bổ sung thêm vào để tự động lưu lại thứ tự của từng lần đăng ký nghỉ dạy.



➡ **GIẢNG VIÊN “đăng ký dạy bù” CÁN BỘ GIÁO VỤ (ID dạy bù, mã cán bộ, mã giảng viên, mã trưởng khoa, học kỳ, năm học, tên lớp, tên phòng, tiết bắt đầu dạy bù, số tiết đăng ký dạy bù, buổi đăng ký dạy bù, ngày đăng ký dạy bù, tên môn, xem xét đăng ký, phê duyệt đăng ký, ID nghỉ dạy)**

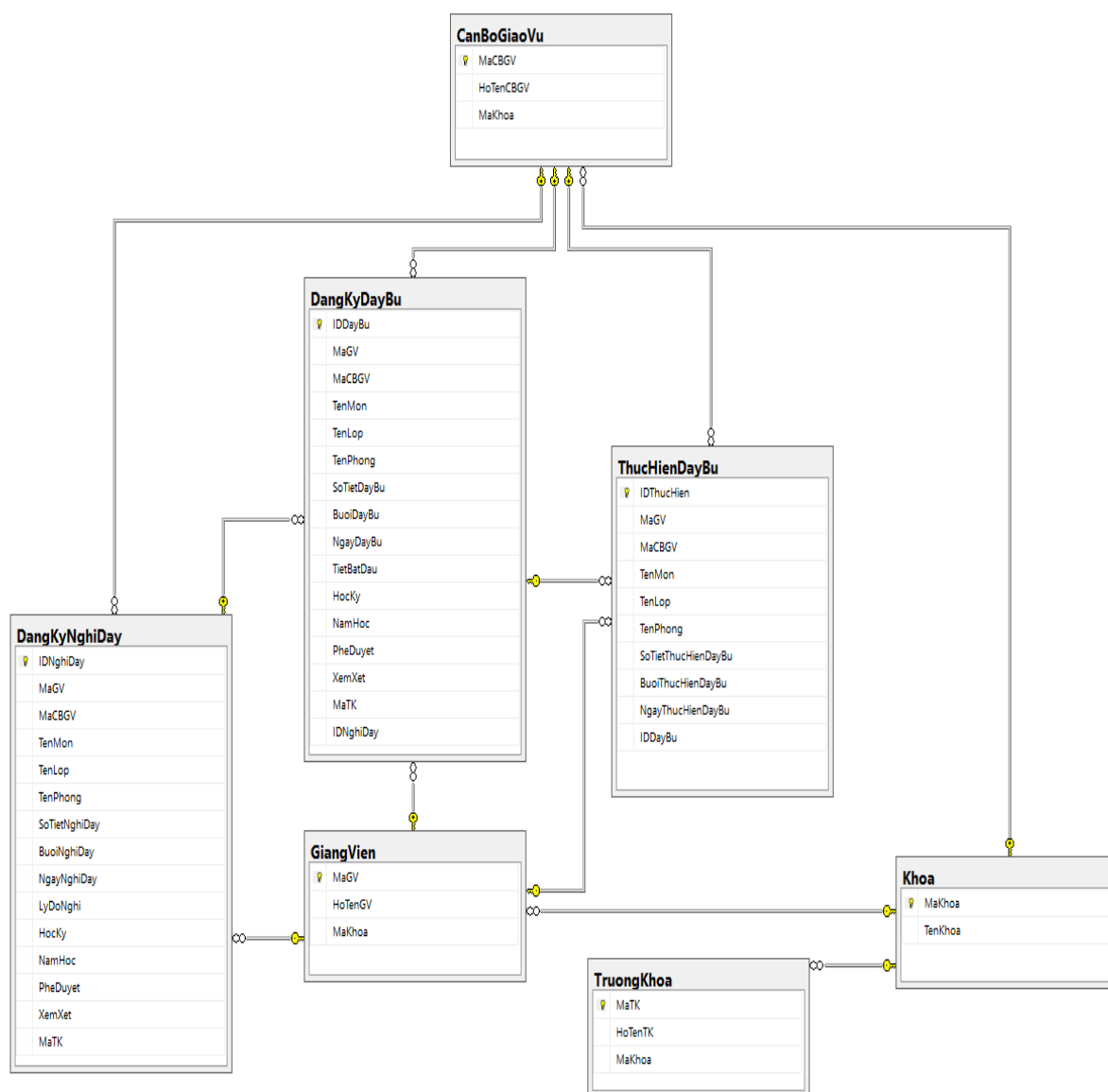
Trong đó: **ID dạy bù** được bổ sung thêm vào để tự động lưu lại thứ tự của từng lần đăng ký dạy bù và ID nghỉ dạy được bổ sung thêm vào để xác định rõ buổi đăng ký dạy bù đó là đăng ký cho buổi nghỉ dạy nào.



➡ **GIẢNG VIÊN “Thực hiện dạy bù” CÁN BỘ GIÁO VỤ (ID thực hiện, mã cán bộ, mã giảng viên, tên môn, tên lớp, tên phòng, số tiết thực hiện dạy bù, buổi thực hiện dạy bù, ngày thực hiện dạy bù, họ tên cán bộ giáo vụ, ID dạy bù)**

Trong đó: **ID thực hiện** được bổ sung thêm vào để tự động lưu lại thứ tự của từng lần lập thông tin theo dõi thực hiện dạy bù và ID dạy bù được bổ sung thêm vào để xác định rõ lập thông tin theo dõi thực hiện dạy bù đó là lập thông tin theo dõi cho buổi đăng ký dạy bù nào.

c) Mô hình quan hệ



Hình 2.9. Mô hình quan hệ

2.3.3 Các bảng dữ liệu vật lý

a. Bảng **GiangVien** dùng để lưu trữ thông tin “Giảng viên” có cấu trúc sau:

Stt	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Kích cỡ	Ghi chú
1	MaGV	varchar	10	Mã giảng viên, “Khóa chính”
2	HoTenGV	nvarchar	50	Họ tên giảng viên
3	MaKhoa	varcahr	10	Mã khoa, “khóa ngoại”

b. Bảng **Khoa** dùng để lưu trữ thông tin “Khoa” có cấu trúc như sau:

Stt	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Kích cỡ	Ghi chú
1	MaKhoa	varchar	10	Mã Khoa, “khóa chính”
2	TenKhoa	nvarchar	50	Tên khoa

c. Bảng **CanBoGiaoVu** dùng để lưu trữ thông tin “Cán bộ giáo vụ” có cấu trúc như sau:

Stt	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Kích cỡ	Ghi chú
1	MaCBGV	varchar	10	Mã cán bộ giáo vụ, “khóa chính”
2	HoTenCBGV	nvarchar	50	Họ tên cán bộ giáo vụ
3	MaKhoa	varchar	10	Mã khoa “khóa ngoại”

- d. Bảng **TruongKhoa** dùng để lưu trữ thông tin “Trưởng khoa” có cấu trúc như sau:

Stt	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Kích cỡ	Ghi chú
1	MaTK	varchar	10	Mã trưởng khoa, “khóa chính”
2	HoTenTK	nvarchar	50	Họ tên trưởng khoa
3	MaKhoa	varchar	10	Mã khoa “khóa ngoại”

- e. Bảng **DangKyNghiDay** dùng để lưu trữ thông tin “Đăng ký nghỉ dạy” có cấu trúc như sau:

Stt	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Kích cỡ	Ghi chú
1	IDNghiday	int		Mã đăng ký nghỉ dạy “Khóa chính”
2	MaGV	varchar	10	Mã giảng viên, “khóa ngoại”
3	MaCBGV	varchar	10	Mã cán bộ, “khóa ngoại”
4	TenMon	nvarchar	50	Tên môn
5	TenLop	varchar	10	Tên lớp
6	TenPhong	varchar	10	Tên phòng học
7	SoTietNghiday	int	10	Số tiết nghỉ dạy
8	BuoiNghiday	nvarchar	10	Buổi nghỉ dạy
9	NgayNghiday	date		Ngày nghỉ dạy
10	LyDoNghiday	nvarchar	200	Lý do nghỉ
11	HocKy	int		Học kỳ
12	NamHoc	varchar	20	Năm học
13	PheDuyet	nvarchar	50	Phê duyệt đăng ký
14	XemXet			Xem xét đăng ký
16	MaTK	varchar	10	Mã trưởng khoa “khóa ngoại”

- f. Bảng **DangKyDayBu** dùng để lưu trữ thông tin “Đăng ký dạy bù” có cấu trúc như sau:

Stt	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Kích cỡ	Ghi chú
1	IDDayBu	int		Mã đăng ký dạy bù “Khóa chính”
2	MaGV	varchar	10	Mã giảng viên, “khóa ngoại”
3	MaCBGV	varchar	10	Mã cán bộ, “khóa ngoại”
4	TenMon	nvarchar	50	Tên môn
5	TenLop	varchar	10	Tên lớp
6	TenPhong	varchar	10	Tên phòng học
7	SoTietDayBu	int	10	Số tiết dạy bù
8	BuoiDayBu	nvarchar	10	Buổi dạy bù
9	NgayDayBu	date		Ngày dạy bù
10	TietBatDau	nvarchar	10	Tiết bắt đầu
11	HocKy	int		Học kỳ
12	NamHoc	varchar	20	Năm học
13	IDNghiday	Int		Mã đăng ký nghỉ dạy “khóa ngoại”
14	PheDuyet	nvarchar	50	Phê duyệt đăng ký
15	XemXet			Xem xét đăng ký
16	MaTK	varchar	10	Mã trưởng khoa “khóa ngoại”

- g. Bảng **ThucHienDayBu** dùng để lưu trữ thông tin “Thực hiện dạy bù” có cấu trúc như sau:

Stt	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Kích cỡ	Ghi chú
1	IDThucHien	int		Mã thực hiện dạy bù “Khóa chính”
2	MaGV	varchar	10	Mã giảng viên, “khóa ngoại”
3	MaCBGV	varchar	10	Mã cán bộ giáo vụ “khóa ngoại”
4	TenMon	nvarchar	50	Tên môn
5	TenLop	varchar	10	Tên lớp
6	TenPhong	varchar	10	Tên phòng học
7	SoTietThucHienDayBu	int	10	Số tiết thực hiện dạy bù
8	BuoiThucHienDayBu	nvarchar	10	Buổi thực hiện dạy bù
9	NgayThucHienDayBu	date		Ngày thực hiện dạy bù
10	IDDayBu	Int		Mã đăng ký dạy bù “Khóa ngoại”

CHƯƠNG 3: CÀI ĐẶT CHƯƠNG TRÌNH

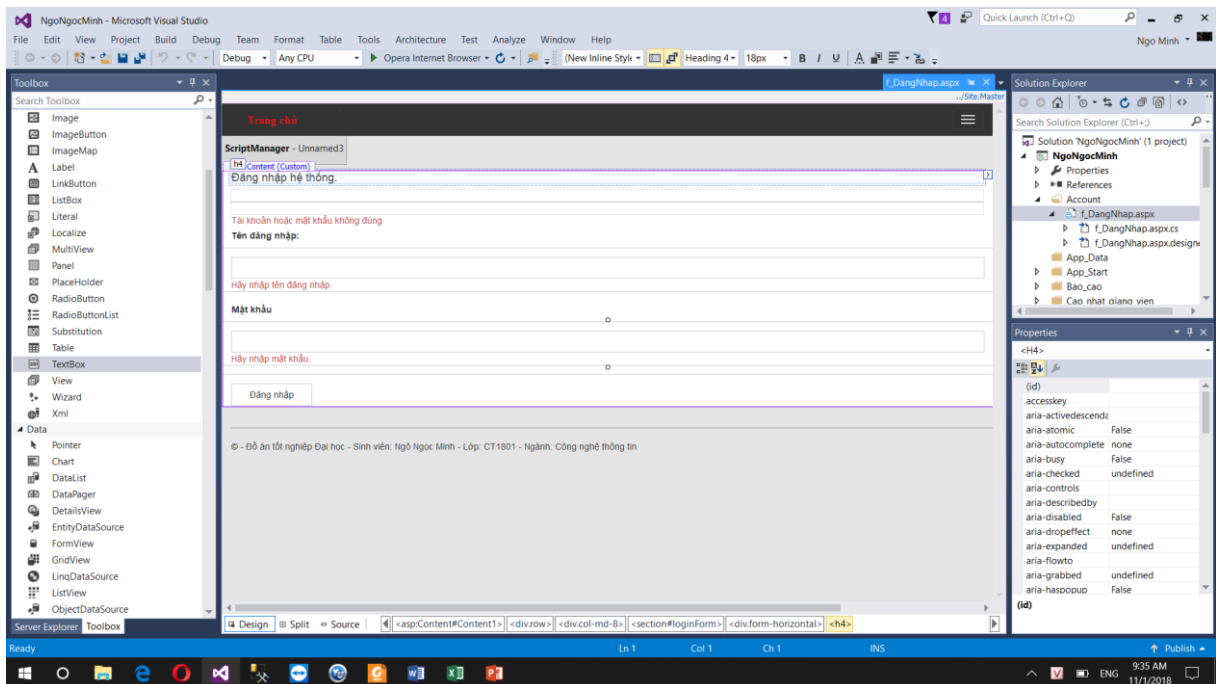
3.1. XÂY DỰNG CHƯƠNG TRÌNH

3.1.1. Môi trường cài đặt

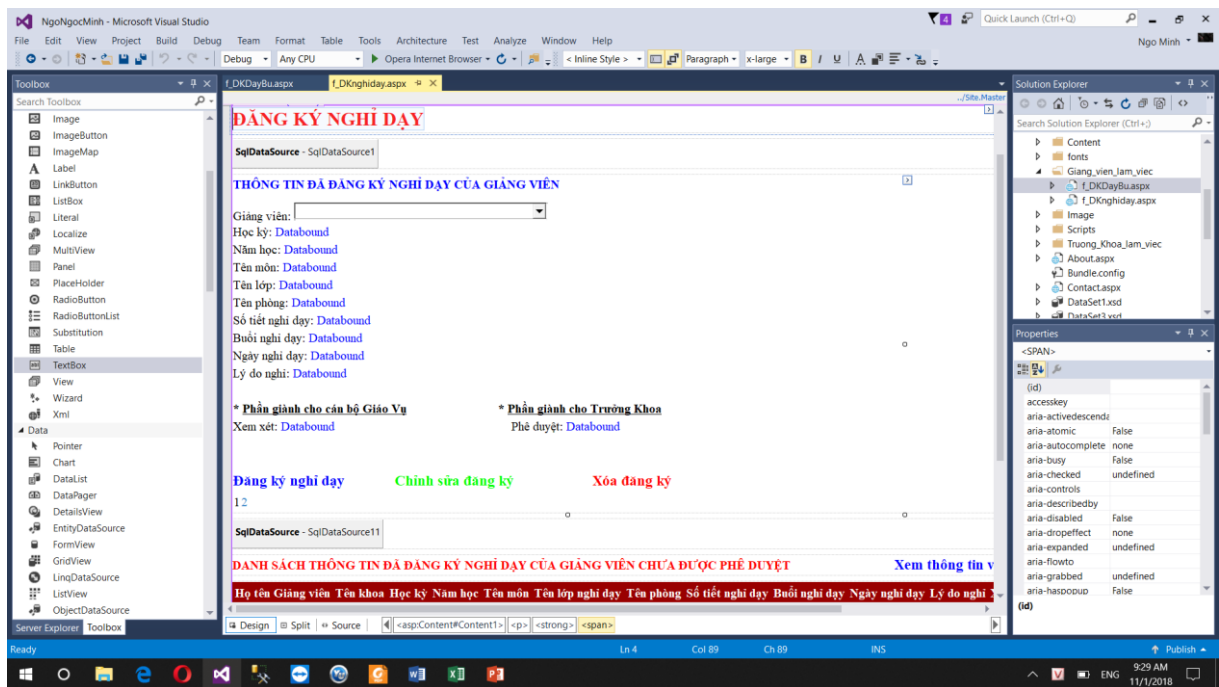
- Hệ điều hành: Windows 10
- Hệ quản trị cơ sở dữ liệu: SQL Server 2014
- Ngôn ngữ lập trình: ASP.NET của C#.NET trong bộ Visual Studio 2015
- Sử dụng hosting (free) của somee.com

3.1.2. Các trang web xây dựng

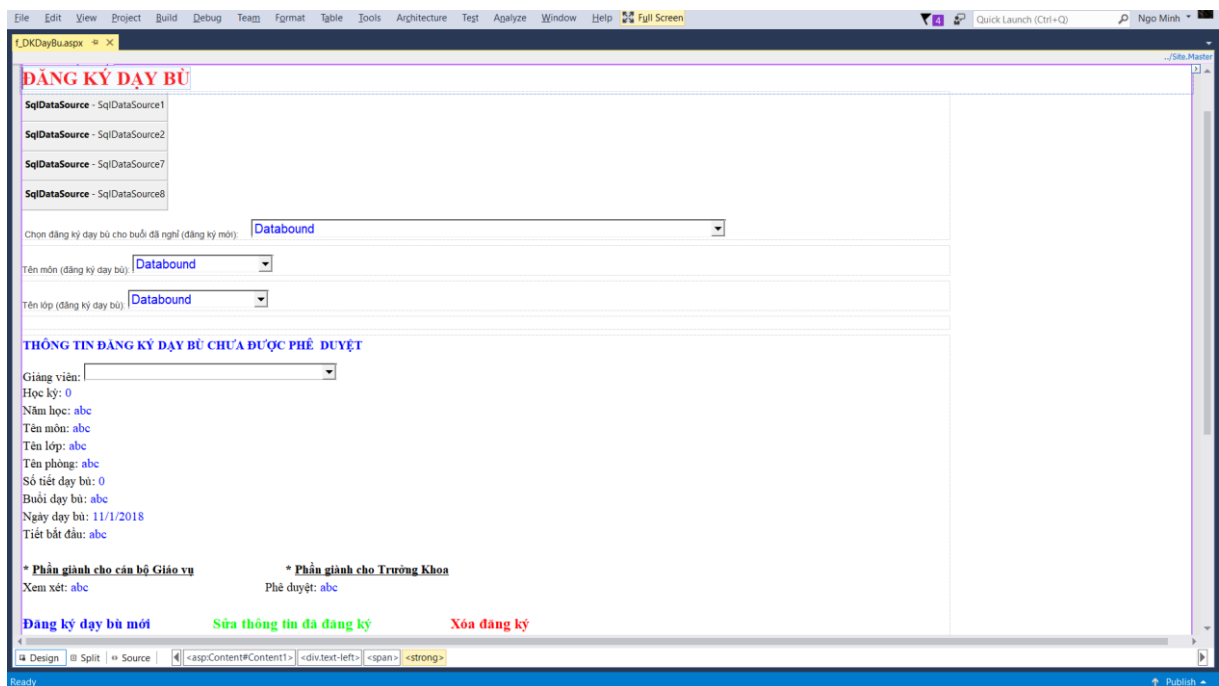
* Trang đăng nhập



* Trang đăng ký nghỉ dạy



* Trang đăng ký dạy bù



* Trang xem xét thông tin đăng ký đã nghỉ dạy

XEM XÉT ĐĂNG KÝ NGHỈ DẠY

SqlDataSource - SqlDataSource1

THÔNG TIN ĐĂNG KÝ NGHỈ DẠY CHƯA ĐƯỢC XEM XÉT

Giảng viên: abc
Học kỳ: 0
Năm học: abc
Tên môn: abc
Tên lớp: abc
Tên phòng: abc
Số tiết nghỉ dạy: 0
Buổi nghỉ dạy: abc
Ngày nghỉ dạy: 11/1/2018
Lý do nghỉ: abc

* **Phản giám cho cán bộ Giáo vụ**
Xem xét: abc

* **Phản giám cho Trưởng Khoa**
Phê duyệt: abc

Xem xét đăng ký Xóa đăng ký

12

SqlDataSource - SqlDataSource5

DANH SÁCH THÔNG TIN XEM XÉT NGHỈ DẠY CHƯA ĐƯỢC XEM XÉT

Xem thông tin vừa làm việc

Họ tên Giảng viên	Tên khoa	Học kỳ	Năm học	Tên môn	Tên lớp nghỉ dạy	Tên phòng	Số tiết nghỉ dạy	Buổi nghỉ dạy	Ngày nghỉ dạy	Lý do nghỉ	Xem xét	Phê duyệt
Databound	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound
Databound	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound
Databound	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound

* Trang xem xét thông tin đăng ký dạy bù

XEM XÉT ĐĂNG KÝ DẠY BÙ

SqlDataSource - SqlDataSource1

THÔNG TIN ĐĂNG KÝ DẠY BÙ CHƯA ĐƯỢC XEM XÉT

Giảng viên: abc
Học kỳ: 0
Năm học: abc
Tên môn: abc
Tên lớp: abc
Tên phòng: abc
Số tiết dạy bù: 0
Buổi dạy bù: abc
Ngày dạy bù: 11/1/2018
Tiết bắt đầu: abc

* **Phản giám cho cán bộ Giáo Vụ**
Xem xét: abc

* **Phản giám cho Trưởng Khoa**
Phê duyệt: abc

Xem xét đăng ký Xóa đăng ký

12

SqlDataSource - SqlDataSource5

DANH SÁCH THÔNG TIN XEM XÉT DẠY BÙ CHƯA ĐƯỢC XEM XÉT

Xem thông tin vừa làm việc

Họ tên Giảng viên	Tên khoa	Học kỳ	Năm học	Tên môn	Tên lớp dạy bù	Tên phòng	Số tiết dạy bù	Buổi dạy bù	Ngày dạy bù	Tiết bắt đầu	Xem xét	Phê duyệt
Databound	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound
Databound	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound
Databound	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound

* Trang theo dõi giảng viên đã thực hiện dạy bù

THEO DÕI THỰC HIỆN DẠY BÙ

SqlDataSource - SqlDataSource1

Cán bộ Giáo vụ theo dõi thực hiện dạy bù:

SqlDataSource - SqlDataSource7

SqlDataSource - SqlDataSource8

Giảng viên:

SqlDataSource - SqlDataSource9

SqlDataSource - SqlDataSource10

Chọn thực hiện dạy bù cho buổi đã đăng ký dạy bù:

SqlDataSource - SqlDataSource11

Tên môn:

Tên lớp:

THÔNG TIN GIÁNG VIÊN ĐÃ THỰC HIỆN DẠY BÙ

Giảng viên:

Tên môn: abc

Tên lớp: abc

Tên phòng: abc

Số tiết thực hiện: 0 abc

Buổi thực hiện: abc

Ngày thực hiện: 11/1/2018

* Trang phê duyệt thông tin đã đăng ký nghỉ dạy

PHÊ DUYỆT ĐĂNG KÝ NGHỈ DẠY

SqlDataSource - SqlDataSource1

THÔNG TIN ĐĂNG KÝ NGHỈ DẠY CHƯA ĐƯỢC PHÊ DUYỆT

Giảng viên:

Học kỳ: 0

Năm học: abc

Tên môn: abc

Tên lớp: abc

Tên phòng: abc

Số tiết nghỉ dạy: 0

Buổi nghỉ dạy: abc

Ngày nghỉ dạy: 11/1/2018

Lý do nghỉ: abc

*** Phần dành cho cán bộ Giáo Vụ**

Xem xét: abc

*** Phần dành cho Trưởng Khoa**

Phê duyệt: abc

Phê duyệt đăng ký

Xóa đăng ký

12

SqlDataSource - SqlDataSource5

DANH SÁCH THÔNG TIN PHÊ DUYỆT NGHỈ DẠY CHƯA ĐƯỢC PHÊ DUYỆT

Xem thông tin vừa làm việc

Họ tên Giảng viên	Tên khoa	Học kỳ	Năm học	Tên môn	Tên lớp nghỉ dạy	Tên phòng	Số tiết nghỉ dạy	Buổi nghỉ dạy	Ngày nghỉ dạy	Lý do nghỉ	Xem xét	Phê duyệt
Databound	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound
Databound	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound

* Trang xác nhận phê duyệt thông tin đã đăng ký dạy bù

Trang chủ

ScriptManager - Unnamed3

MainContent (Custom) | p.text-center

PHÊ DUYỆT ĐĂNG KÝ DẠY BÙ

SqlDataSource - SqlDataSource1

THÔNG TIN ĐĂNG KÝ DẠY BÙ CHƯA ĐƯỢC PHÊ DUYỆT

Giảng Viên:

Học kỳ: 0

Năm học: abc

Tên môn: abc

Tên lớp: abc

Tên phòng: abc

Số tiết dạy bù: 0

Buổi dạy bù: abc

Ngày dạy bù: 11/1/2018

Tiết bắt đầu: abc

* Phần dành cho cán bộ Giáo Vụ

Xem xét: abc

* Phần dành cho Trưởng Khoa

Phê duyệt: abc

Phê duyệt đăng ký **Xóa đăng ký**

12

SqlDataSource - SqlDataSource5

DANH SÁCH THÔNG TIN PHÊ DUYỆT DẠY BÙ CHƯA ĐƯỢC PHÊ DUYỆT **Xem thông tin vừa làm việc**

Họ tên Giảng Viên	Tên khoa	Học kỳ	Năm học	Tên môn dạy bù	Tên lớp	Tên phòng	Số tiết dạy bù	Buổi dạy bù	Ngày dạy bù	Tiết bắt đầu	Xem xét	Phê duyệt
Databound	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound	Databound

Design | Split | Source | <asp:Content1#Content1> | <p.text-center> |

* Trang báo cáo tổng hợp theo tên giảng viên

File Edit View Project Build Debug Team Format Report Tools Architecture Test Analyze Window Help | Full Screen

Report_noiinhungkhonglam.rdlc [Design] | Report_noi1danglam1trieu.rdlc [Design] | r.thang.rdlc [Design] | r.hocky.rdlc [Design] | r.hangngay.rdlc [Design] | Ngo Minh

TRƯỜNG ĐẠI HỌC DÂN LẬP HẢI PHÒNG

KHOA: <Expr>

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

TỔNG HỢP THEO DÕI THAY ĐỔI GIỜ DẠY THEO TỪNG GIẢNG VIÊN

Học kỳ: <Expr> Năm học: <Expr>

Giảng viên: <Expr>

Stt	Môn	Lớp	Phòng	Nghỉ dạy			Kế hoạch dạy bù				Thực hiện dạy bù				
				Số tiết	Buổi	Ngày nghỉ	Lý do nghỉ	Số	Buổi	Ngày dạy	Tiết	Tiết	Buổi	Ngày thực hiện	Xác nhận của
Expr	[TenMon]	[TenLop]	[TenPhong]	[ietNghit]	[oiNghitD]	[NgayNghitDay]	[LyDoNghit]	[ietDa]	[uoiDayB]	[NgayDayBui]	[ietBatDe]	[hucHiet]	[ucHien]	[jayThucHienDay]	[HoTenCBGV]
Tổng cộng:				<Expr>											

Tổng cộng: <Expr>

Trưởng khoa/bộ môn

Cán bộ giáo vụ khoa/bộ môn

Row Groups

Column Groups

Design | Split | Source | <asp:Content1#Content1> | <p.text-center> |

* Trang báo cáo tổng hợp toàn khoa theo tháng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC DÂN LẬP HẢI PHÒNG

KHOA: <Expr>

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

BÁO CÁO THEO DÕI THAY ĐỔI GIỜ DẠY THEO THÁNG

Học kỳ: <Expr> Năm học: <Expr>

Stt	Họ tên Giảng Viên	Môn	Lớp	Phòng	Số	Buổi	Ngày dạy	Lý do nghỉ	Số	Buổi	Ngày dạy	Tiết	Số	Buổi	Ngày thực hiện	Xác nhận của
Expr	[HoTenGV]	[TenMon]	TenLop	tenPhon	soNghid	oiNghid	[NgayNghidDay]	[LyDoNghid]	TietDay	oiDay	[NgayDayBu]	etBatDe	hucHie	icHie	ayThucHienDay	[HoTenCBGV]
Tổng cộng: <Expr>								Tổng cộng: <Expr>								

Trưởng khoa/bộ môn

Cán bộ giáo vụ khoa/bộ môn

Row Groups

Column Groups

(Details)

* Trang báo cáo tổng hợp toàn khoa theo học kỳ

TRƯỜNG ĐẠI HỌC DÂN LẬP HẢI PHÒNG

KHOA: <Expr>

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

BÁO CÁO THEO DÕI THAY ĐỔI GIỜ DẠY THEO HỌC KỲ

Học kỳ: <Expr> Năm học: <Expr>

Stt	Họ tên Giảng Viên	Môn	Lớp	Phòng	Số tiết	Buổi	Ngày dạy	Lý do nghỉ	Số tiết	Buổi	Ngày dạy	Tiết	Số tiết	Buổi	Ngày thực hiện	Kỳ xác nhận	
Expr	[HoTenGV]	[TenMon]	[TenLop]	tenPhon	TietNghid	oiNghidDe	[NgayNghidDay]	[LyDoNghid]	TietDay	oiDayB	[NgayDayBu]	etBatDe	hucHie	hucHienD	ayThucHienDay	[HoTenCBGV]	
Tổng cộng: soTietNghid								Tổng cộng: iTThuch									

Trưởng khoa/bộ môn

Cán bộ giáo vụ khoa/bộ môn

Row Groups

Column Groups

(Details)

* Trang báo cáo tổng hợp giảng viên chưa thực hiện dạy bù

TRƯỜNG ĐẠI HỌC DÂN LẬP HẢI PHÒNG

KHOA: «Expr»

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

BÁO CÁO THỐNG KÊ GIẢNG VIÊN CHƯA THỰC HIỆN DẠY BÙ

Học kỳ: «Expr» Năm học: «Expr»

Stt	Họ tên Giảng viên	Tên môn	Tên lớp	Số tiết dạy bù	Buổi dạy bù	Ngày dạy bù	Tiết bắt đầu
«Expr»	[HoTenGV]	[TenMon]	[TenLop]	[SoTietDayBu]	[BuoiDayBu]	[NgayDayBu]	[TietBatDau]
Tổng cộng:				sum(SoTietDayBu)			

Trường khoa/bộ môn

Cán bộ giáo vụ khoa/bộ môn

* Trang báo cáo tổng hợp giảng viên thực hiện sai yêu cầu dạy bù

TRƯỜNG ĐẠI HỌC DÂN LẬP HẢI PHÒNG

KHOA: «Expr»

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

BÁO CÁO THỐNG KÊ GIẢNG VIÊN THỰC HIỆN SAI YÊU CẦU DẠY BÙ

Học kỳ: «Expr» Năm học: «Expr»

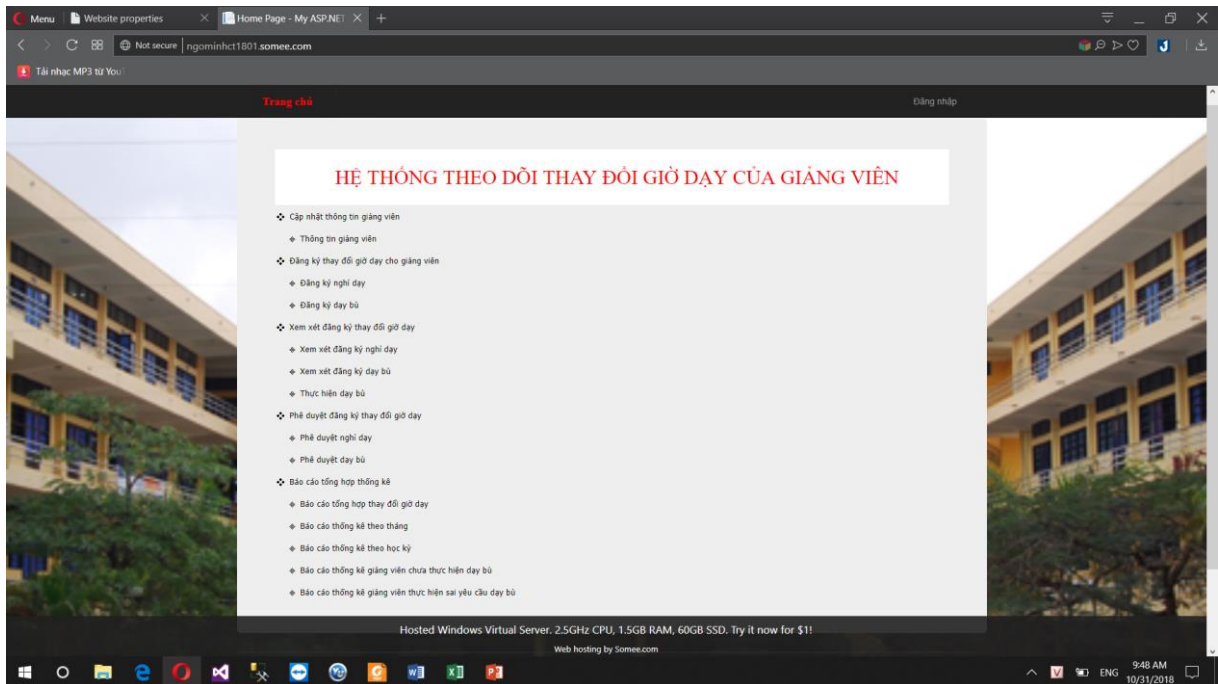
Stt	Họ tên Giảng viên	Tên môn đăng ký dạy bù	Tên lớp đăng	Số tiết dạy bù	Tên môn thực hiện dạy bù	Tên lớp thực	Số tiết thực
«Expr»	[HoTenGV]	[TenMon]	[TenLop]	[SoTietDayBu]	[TenMon]	[TenLop]	[SoTietThucHienDau]
Tổng cộng:				sum(SoTietDayB)			oTietThucHienC

Trường khoa/bộ môn

Cán bộ giáo vụ khoa/bộ môn

3.2. KẾT QUẢ THỰC HIỆN CHƯƠNG TRÌNH

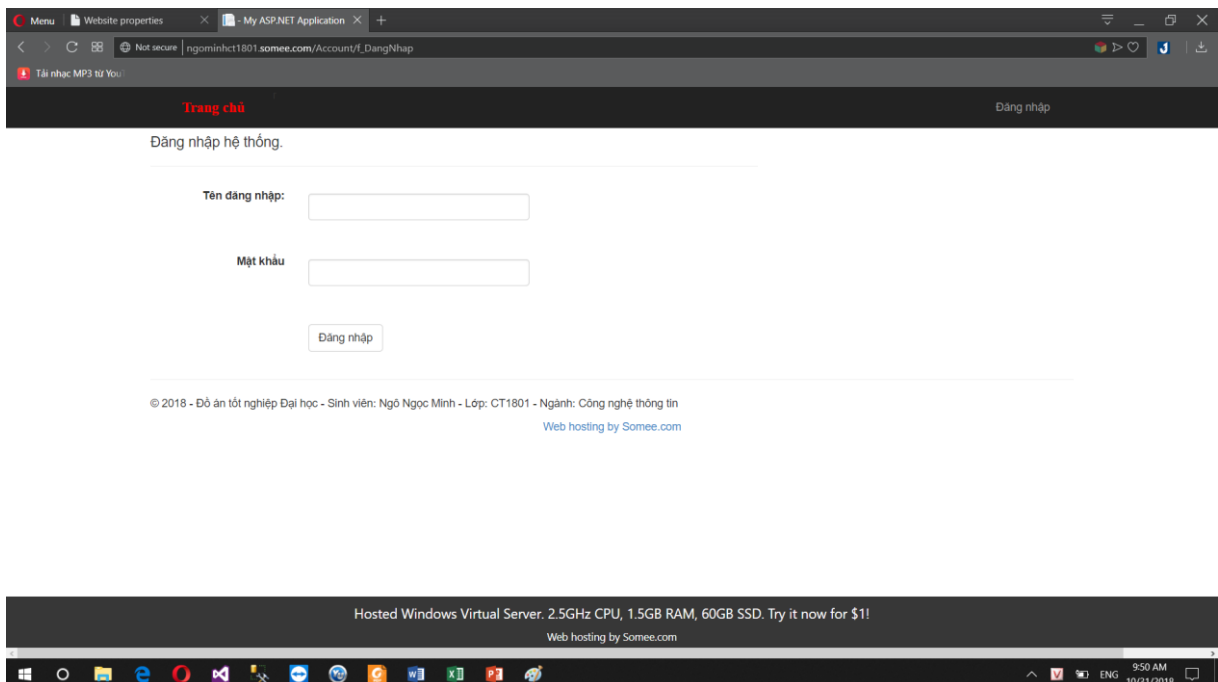
Để thực hiện được chương trình ta truy cập từ internet vào website ở địa chỉ: ngocminhct1801@somee.com khi đó giao diện chính của chương trình.



* Người tham gia chương trình sẽ đăng nhập vào phần mềm bằng tài khoản riêng theo từng chức năng: **Giảng viên, Cán bộ giáo vụ, Trưởng khoa** sẽ có quyền xem, sửa, xóa, hoặc thêm các dữ liệu trong trang.

a) Trang đăng nhập

- Giao diện đăng nhập để nhập tài khoản và mật khẩu truy cập vào hệ thống :



b) Giảng viên đăng nhập vào hệ thống với tên đăng nhập, mật khẩu được gán sẵn

Trang chủ

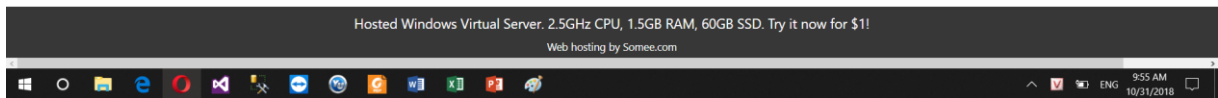
Đăng nhập hệ thống.

Tên đăng nhập: GVCT01

Mật khẩu: ...

Đăng nhập

© 2018 - Đồ án tốt nghiệp Đại học - Sinh viên: Ngô Ngọc Minh - Lớp: CT1801 - Ngành: Công nghệ thông tin
Web hosting by Somee.com



Khi **Giảng viên** của trường đăng nhập vào website thì giao diện giảng viên có thể truy cập sẽ là **đăng ký nghỉ dạy, đăng ký dạy bù và xem được thông tin báo cáo:**

* Giao diện đăng ký nghỉ dạy khi giảng viên truy cập:

Trang chủ

GVCT01 Thoát

ĐĂNG KÝ NGHỈ DẠY

THÔNG TIN ĐĂNG KÝ NGHỈ DẠY CỦA GIẢNG VIÊN

Giảng viên: Phung Anh Tuấn

Học kỳ: 1

Năm học: 2018-2019

Tên môn: Lập trình C++

Tên lớp: CT10

Tên phòng: A103

Số tiết nghỉ dạy: 5

Buổi nghỉ dạy: Sáng

Ngày nghỉ dạy: 2/3/2019

Lý do nghỉ: Ốm

* Phản giám cho cán bộ Giáo Y
Xem xét: Chưa xem xét

* Phản giám cho Trường Khoa
Phê duyệt: Chưa phê duyệt

Đăng ký nghỉ dạy Chỉnh sửa đăng ký Xóa đăng ký

123

Xem thông tin vừa đăng ký

Họ tên Giảng viên	Tên khoa	Học kỳ	Năm học	Tên môn	Tên lớp nghỉ dạy	Tên phòng	Số tiết nghỉ dạy	Buổi nghỉ dạy	Ngày nghỉ dạy	Lý do nghỉ	Xem xét	Phê duyệt
Phung Anh Tuấn	Công nghệ thông tin	1	2018-2019	Lập trình C++	CT10	A103	5	Sáng	03/02/2019	Ốm	Chưa xem xét	Chưa phê duyệt
Phung Anh Tuấn	Công nghệ thông tin	1	2018-2019	Xử lý ảnh	CT19	A103	3	Sáng	02/10/2018	Xe hỏng giữa đường	Chưa xem xét	Chưa phê duyệt
Phung Anh Tuấn	Công nghệ thông tin	1	2018-2019	Lập trình Matlab	CT2201	A202	2	Sáng	01/11/2018	Con trai chơi vò	Chưa xem xét	Chưa phê duyệt

© 2018 - Đồ án tốt nghiệp Đại học - Sinh viên: Ngô Ngọc Minh - Lớp: CT1801 - Ngành: Công nghệ thông tin
Hosted Windows Virtual Server. 2.5GHz CPU, 1.5GB RAM, 60GB SSD. Try it now for \$1!
Web hosting by Somee.com

* Giao diện đăng ký mới thông tin nghỉ dạy khi giảng viên truy cập:

DANG KY NGHỈ DẠY

Giảng viên:

Học kỳ:

Năm học:

Tên môn:

Tên lớp:

Tên phòng:

Số tiết nghỉ dạy:

Buổi nghỉ dạy:

Ngày nghỉ dạy:

Lý do nghỉ:

* Phản giám cho cán bộ Giáo Vụ
Xem xét:

* Phản giám cho Trường Khoa
Phê duyệt:

[Lưu thêm mới đăng ký](#) [Hủy bỏ](#)

DANH SÁCH THÔNG TIN BÀ ĐĂNG KÝ NGHỈ DẠY CỦA GIẢNG VIÊN CHƯA ĐƯỢC PHÊ DUYỆT

Họ tên Giảng viên	Tên khoa	Học kỳ	Năm học	Tên môn	Tên lớp nghỉ dạy	Tên phòng nghỉ dạy	Số tiết nghỉ dạy	Buổi nghỉ dạy	Ngày nghỉ dạy	Lý do nghỉ	Xem xét	Phê duyệt
Phùng Anh Tuấn	Công nghệ thông tin	1	2018-2019	Lập trình C++	CT10	A103	5	Sáng	03/02/2019	Ôm	Chưa xem xét	Chưa phê duyệt
Phùng Anh Tuấn	Công nghệ thông tin	1	2018-2019	Xử lý ảnh	CT19	A103	3	Sáng	02/10/2018	Xe hỏng giữa đường	Chưa xem xét	Chưa phê duyệt

* Giao diện chỉnh sửa thông tin đăng ký nghỉ dạy khi giảng viên truy cập:

DANG KY NGHỈ DẠY

Giảng viên:

Học kỳ:

Năm học:

Tên môn:

Tên lớp:

Tên phòng:

Số tiết nghỉ dạy:

Buổi nghỉ dạy:

Ngày nghỉ dạy:

Lý do nghỉ:

* Phản giám cho cán bộ Giáo Vụ
Xem xét:

* Phản giám cho Trường Khoa
Phê duyệt:

[Lưu chỉnh sửa đăng ký](#) [Hủy bỏ](#)

DANH SÁCH THÔNG TIN BÀ ĐĂNG KÝ NGHỈ DẠY CỦA GIẢNG VIÊN CHƯA ĐƯỢC PHÊ DUYỆT

Họ tên Giảng viên	Tên khoa	Học kỳ	Năm học	Tên môn	Tên lớp nghỉ dạy	Tên phòng nghỉ dạy	Số tiết nghỉ dạy	Buổi nghỉ dạy	Ngày nghỉ dạy	Lý do nghỉ	Xem xét	Phê duyệt
Phùng Anh Tuấn	Công nghệ thông tin	1	2018-2019	Lập trình C++	CT10	A103	5	Sáng	03/02/2019	Ôm	Chưa xem xét	Chưa phê duyệt
Phùng Anh Tuấn	Công nghệ thông tin	1	2018-2019	Xử lý ảnh	CT19	A103	3	Sáng	02/10/2018	Xe hỏng giữa đường	Chưa xem xét	Chưa phê duyệt

* Giao diện đăng ký dạy bù khi giảng viên truy cập:

Trang chủ GVCT01 Thoát

ĐĂNG KÝ DẠY BÙ

Chọn đăng ký dạy bù cho buổi đã nghỉ (đăng ký mới): Môn: Truyền số liệu - Lớp: CT20 - N

Tên môn (đăng ký dạy bù): Truyền số liệu

Tên lớp (đăng ký dạy bù): CT20

THÔNG TIN ĐĂNG KÝ DẠY BÙ CHƯA ĐƯỢC PHÉ DUYỆT

Giảng viên: Phòng Anh Tuấn

Học kỳ: 2

Năm học: 2018-2019

Tên môn: Quản trị mạng

Tên lớp: CT1901M

Tên phòng: A301

Số tiết dạy bù: 2

Buổi dạy bù: Chiều

Ngày dạy bù: 5/4/2019

Tiết bắt đầu: 2

* Phản ánh cho cán bộ Giáo vụ Xem xét: Chưa xem xét

* Phản ánh cho Trưởng Khoa Phê duyệt: Chưa phê duyệt

[Đăng ký dạy bù mới](#) [Sửa thông tin đã đăng ký](#) [Xóa đăng ký](#)

DANH SÁCH THÔNG TIN ĐĂNG KÝ DẠY BÙ CHƯA ĐƯỢC PHÉ DUYỆT

Xem thông tin vừa đăng ký

Họ tên Giảng viên	Tên khoa	Học kỳ	Năm học	Tên môn	Tên lớp dạy bù	Tên phòng	Số tiết dạy bù	Buổi dạy bù	Ngày dạy bù	Tiết bắt đầu	Xem xét	Phê duyệt
Phòng Anh Tuấn	Công nghệ thông tin	2	2018-2019	Quản trị mạng	CT1901M	A301	2	Chiều	04/05/2019	2	Chưa xem xét	Chưa phê duyệt
Phòng Anh Tuấn	Công nghệ thông tin	1	2018-2019	Xử lý ảnh	CT19	A103	3	Sáng	09/10/2018	1	Chưa xem xét	Chưa phê duyệt
	Công nghệ thông tin	2018-		Tin trình							Chưa xem xét	Chưa phê duyệt

Hosted Windows Virtual Server. 2.5GHz CPU, 1.5GB RAM, 60GB SSD. Try it now for \$1!

Web hosting by Somee.com

* Giao diện đăng ký mới thông tin dạy bù khi giảng viên truy cập:

Trang chủ GVCT01 Thoát

ĐĂNG KÝ DẠY BÙ

Chọn đăng ký dạy bù cho buổi đã nghỉ (đăng ký mới): Môn: Truyền số liệu - Lớp: CT20 - N

Tên môn (đăng ký dạy bù): Truyền số liệu

Tên lớp (đăng ký dạy bù): CT20

THÔNG TIN ĐĂNG KÝ DẠY BÙ CHƯA ĐƯỢC PHÉ DUYỆT

Giảng Viên: Phòng Anh Tuấn

Học kỳ: 1

Năm học:

Tên phòng:

Số tiết dạy bù: 1

Buổi dạy bù: Sáng

Ngày dạy bù:

Tiết bắt đầu: 1

* Phản ánh cho cán bộ Giáo vụ Xem xét: Chưa xem xét

* Phản ánh cho Trưởng Khoa Phê duyệt: Chưa phê duyệt

[Lưu thêm mới đăng ký](#) [Hủy bỏ](#)

DANH SÁCH THÔNG TIN ĐĂNG KÝ DẠY BÙ CHƯA ĐƯỢC PHÉ DUYỆT

Xem thông tin vừa đăng ký

Họ tên Giảng viên	Tên khoa	Học kỳ	Năm học	Tên môn	Tên lớp dạy bù	Tên phòng	Số tiết dạy bù	Buổi dạy bù	Ngày dạy bù	Tiết bắt đầu	Xem xét	Phê duyệt
Phòng Anh Tuấn	Công nghệ thông tin	2018-		Tin trình							Chưa xem xét	Chưa phê duyệt
	Công nghệ thông tin	2018-		Tin trình							Chưa xem xét	Chưa phê duyệt

Hosted Windows Virtual Server. 2.5GHz CPU, 1.5GB RAM, 60GB SSD. Try it now for \$1!

Web hosting by Somee.com

* Giao diện **chỉnh sửa thông tin đăng ký dạy bù** khi **giảng viên** truy cập:

ĐĂNG KÝ DẠY BÙ

Chọn đăng ký dạy bù cho buổi đã nghỉ (đăng ký mới): **Môn: Truyền số liệu - Lớp: CT20 - h**

Tên môn (Đăng ký dạy bù): **Truyền số liệu**

Tên lớp (Đăng ký dạy bù): **CT20**

THÔNG TIN BÀ ĐĂNG KÝ DẠY BÙ

Giảng Viên: **Phùng Anh Tuấn**

Học kỳ: **2**

Năm học: **2018-2019**

Tên môn: **Quản trị mạng**

Tên lớp: **CT1901M**

Tên phòng: **A301**

Số tiết dạy bù: **2**

Buổi dạy bù: **Chủ nhật**

Ngày dạy bù: **14/4/2019**

Tiết bắt đầu: **2**

* Phản giám của cô Giáo Viên: ☐ **Chưa xem xét**

* Phản giám của Trường Khoa: ☐ **Chưa phê duyệt**

Lưu chỉnh sửa đăng ký **Hủy bỏ**

DANH SÁCH THÔNG TIN ĐĂNG KÝ DẠY BÙ CHƯA ĐƯỢC PHÊ DUYỆT

Họ tên Giảng viên	Tên khoa	Học kỳ	Năm học	Tên môn	Tên lớp dạy bù	Tên phòng	Số tiết dạy bù	Buổi dạy bù	Ngày dạy bù	Tiết bắt đầu	Xem xét	Phê Duyệt
Phùng Anh Tuấn	Công nghệ thông tin	2018-	2019	Quản trị mạng	CT1901M	A301	2	Chủ nhật	14/04/2019	2	Chưa xem	Chưa phê

c) **Cán bộ giáo vụ** đăng nhập vào hệ thống với tên đăng nhập, mật khẩu được gán sẵn

Đăng nhập hệ thống.

Tên đăng nhập: **CBCT**

Mật khẩu: *******

Đăng nhập

© 2018 - Đồ án tốt nghiệp Đại học - Sinh viên: Ngô Ngọc Minh - Lớp: CT1801 - Ngành: Công nghệ thông tin
Web hosting by Somee.com

Khi **cán bộ giáo vụ** của trường đăng nhập vào website thì giao diện cán bộ giáo vụ có thể truy cập sẽ là **xem xét đăng ký nghỉ dạy, xem xét đăng ký dạy bù, theo dõi thực hiện dạy bù và xem được thông tin báo cáo**: Khi cán bộ giáo vụ vào giao diện xác nhận xem xét thì chỉ được xác nhận với 3 thông tin được gán sẵn : **chưa xem xét, đạt yêu cầu và không đạt yêu cầu**

* Giao diện xem xét thông tin đăng ký đã nghỉ dạy khi cán bộ giáo vụ truy cập:

* Giao diện xác nhận xem xét thông tin đã đăng ký nghỉ dạy khi cán bộ giáo vụ truy cập:

* Giao diện xem xét thông tin đã đăng ký dạy bù khi cán bộ giáo vụ truy cập:

Trang chủ CBCT Thoát

XEM XÉT ĐĂNG KÝ DẠY BÙ

THÔNG TIN ĐĂNG KÝ DẠY BÙ CHƯA ĐƯỢC XEM XÉT

Giảng viên: GVCT02

Học kỳ: 2
Năm học: 2018-2019
Tên môn: Lập trình VB
Tên lớp: CT1702
Tên phòng: A103
Số tiết dạy bù: 2
Buổi dạy bù: Sáng
Ngày dạy bù: 5/18/2019
Tiết bắt đầu: 2

* Phân gành cho cán bộ Giáo Vụ
Xem xét: Chưa xem xét

* Phân gành cho Trưởng Khoa
Phê duyệt: Chưa phê duyệt

Xem xét đăng ký Xóa đăng ký

123456789

DANH SÁCH THÔNG TIN XEM XÉT DẠY BÙ CHƯA ĐƯỢC XEM XÉT

Xem thông tin vừa làm việc

Họ tên Giảng viên	Tên khoa	Học kỳ	Năm học	Tên môn	Tên lớp dạy bù	Tên phòng	Số tiết dạy bù	Buổi dạy bù	Ngày dạy bù	Tiết bắt đầu	Xem xét	Phê duyệt
Đỗ Văn Châu	Công nghệ thông tin	2	2018-2019	Lập trình VB	CT1702	A103	2	Sáng	18/05/2019	2	Chưa xem xét	Chưa phê duyệt
Đỗ Văn Châu	Công nghệ thông tin	2	2018-2019	An toàn bảo mật	CT1801	A103	3	Sáng	23/05/2019	2	Chưa xem xét	Chưa phê duyệt
Đỗ Văn Châu	Công nghệ thông tin	2	2018-2019	Lập trình Java	CT19	A103	3	Chiều	29/03/2019	1	Chưa xem xét	Chưa phê duyệt
Nguyễn Thị Thanh Thoa	Công nghệ thông tin	2	2018-2019	Đồ án lập trình website	CT1802	A103	2	Chiều	01/03/2019	1	Chưa xem xét	Chưa phê duyệt
Nguyễn Thị Thanh Thoa	Công nghệ thông tin	2	2018-2019	Cấu trúc máy tính	CT19	A103	3	Chiều	04/03/2019	2	Chưa xem xét	Chưa phê duyệt
Nguyễn Thị Thanh Thoa	Công nghệ thông tin	2	2018-2019	Cơ sở dữ liệu	CT1801	B301	3	Chiều	25/02/2019	3	Chưa xem xét	Chưa phê duyệt

Hosted Windows Virtual Server. 2.5GHz CPU, 1.5GB RAM, 60GB SSD. Try it now for \$1!
Web hosting by Somee.com

12:57 PM 10/31/2018

* Giao diện xác nhận xem xét thông tin đã đăng ký dạy bù khi cán bộ giáo vụ truy cập:

Trang chủ CBCT Thoát

XEM XÉT ĐĂNG KÝ DẠY BÙ

Giảng viên:

Học kỳ: 2
Năm học: 2018-2019
Tên môn: Lập trình VB
Tên lớp: CT1702
Tên phòng: A103
Số tiết dạy bù: 2
Buổi dạy bù: Sáng
Ngày dạy bù: 5/18/2019
Tiết bắt đầu: 2

* Phân gành cho cán bộ Giáo Vụ
Xem xét: Chưa xem xét

* Phân gành cho Trưởng Khoa
Phê duyệt: Chưa phê duyệt

Lưu xét Duyệt yêu cầu

123456

DANH SÁCH THÔNG TIN XEM XÉT DẠY BÙ CHƯA ĐƯỢC XEM XÉT

Xem thông tin vừa làm việc

Họ tên Giảng viên	Tên khoa	Học kỳ	Năm học	Tên môn	Tên lớp dạy bù	Tên phòng	Số tiết dạy bù	Buổi dạy bù	Ngày dạy bù	Tiết bắt đầu	Xem xét	Phê duyệt
Đỗ Văn Châu	Công nghệ thông tin	2	2018-2019	Lập trình VB	CT1702	A103	2	Sáng	18/05/2019	2	Chưa xem xét	Chưa phê duyệt
Đỗ Văn Châu	Công nghệ thông tin	2	2018-2019	An toàn bảo mật	CT1801	A103	3	Sáng	23/05/2019	2	Chưa xem xét	Chưa phê duyệt
Đỗ Văn Châu	Công nghệ thông tin	2	2018-2019	Lập trình Java	CT19	A103	3	Chiều	29/03/2019	1	Chưa xem xét	Chưa phê duyệt
Nguyễn Thị Thanh Thoa	Công nghệ thông tin	2	2018-2019	Đồ án lập trình website	CT1802	A103	2	Chiều	01/03/2019	1	Chưa xem xét	Chưa phê duyệt
Nguyễn Thị Thanh Thoa	Công nghệ thông tin	2	2018-2019	Cấu trúc máy tính	CT19	A103	3	Chiều	04/03/2019	2	Chưa xem xét	Chưa phê duyệt
Nguyễn Thị Thanh Thoa	Công nghệ thông tin	2	2018-2019	Cơ sở dữ liệu	CT1801	B301	3	Chiều	25/02/2019	3	Chưa xem xét	Chưa phê duyệt

Hosted Windows Virtual Server. 2.5GHz CPU, 1.5GB RAM, 60GB SSD. Try it now for \$1!
Web hosting by Somee.com

8:25 PM 11/1/2018

* Giao diện theo dõi giảng viên đã thực hiện dạy bù khi cán bộ giáo vụ truy cập:

THEO DÕI THỰC HIỆN DẠY BÙ

Cán bộ Giáo vụ theo dõi thực hiện dạy bù:

Giảng viên:

Chọn thực hiện dạy bù cho buổi đã đăng ký dạy bù:

Tên môn:

Tên lớp:

THÔNG TIN GIẢNG VIÊN ĐÃ THỰC HIỆN DẠY BÙ

Giảng viên:

Tên môn:

Tên lớp:

Tên phòng:

Số tiết thực hiện:

Buổi thực hiện:

Ngày thực hiện:

[Lập thông tin theo dõi thực hiện dạy bù](#) [Sửa thông tin theo dõi](#) [Xóa thông tin](#)

1 2 3 4 5

DANH SÁCH THÔNG TIN THỰC HIỆN DẠY BÙ

Họ tên Giảng viên	Tên khoa	Tên môn dạy bù	Tên lớp	Tên phòng	Số tiết thực hiện	Buổi thực hiện	Ngày thực hiện
Phùng Anh Tuấn	Công nghệ thông tin	Truyền số liệu	CT20	A103	2	Châu	01/04/2019
Phùng Anh Tuấn	Công nghệ thông tin	Truyền số liệu	CT20	A103	5	Sáng	29/03/2019
Đỗ Văn Châu	Công nghệ thông tin	An toàn bảo mật	CT1801	A103	3	Sáng	23/05/2019

* Giao diện lập mới thông tin theo dõi giảng viên đã thực hiện dạy bù khi cán bộ giáo vụ truy cập:

THEO DÕI THỰC HIỆN DẠY BÙ

Cán bộ Giáo vụ theo dõi thực hiện dạy bù:

Giảng viên:

Chọn thực hiện dạy bù cho buổi đã đăng ký dạy bù:

Tên môn:

Tên lớp:

Tên phòng:

Số tiết thực hiện:

Buổi thực hiện:

Ngày thực hiện:

[Lưu thêm mới thông tin theo dõi](#) [Hủy bỏ](#)

DANH SÁCH THÔNG TIN THỰC HIỆN DẠY BÙ

Họ tên Giảng viên	Tên khoa	Tên môn dạy bù	Tên lớp	Tên phòng	Số tiết thực hiện	Buổi thực hiện	Ngày thực hiện
Phùng Anh Tuấn	Công nghệ thông tin	Truyền số liệu	CT20	A103	2	Chiều	01/04/2019
Phùng Anh Tuấn	Công nghệ thông tin	Truyền số liệu	CT20	A103	5	Sáng	29/03/2019
Đỗ Văn Châu	Công nghệ thông tin	An toàn bảo mật	CT1801	A103	3	Sáng	23/05/2019

* Giao diện **chỉnh sửa thông tin theo dõi giảng viên đã thực hiện dạy bù** khi cán bộ **giáo vụ** truy cập:

THEO DÕI THỰC HIỆN DẠY BÙ

Chọn bộ Giáo vụ theo dõi thực hiện dạy bù:

Giảng viên:

Chọn thực hiện dạy bù cho buổi đã đăng ký dạy bù:

Tên môn:

Tên lớp:

CHỈNH SỬA THÔNG TIN GIÁO VIÊN ĐÃ THỰC HIỆN DẠY BÙ

Chọn thực hiện dạy bù cho buổi đã đăng ký dạy bù:

Giảng viên:

Tên môn:

Tên lớp:

Tên phòng:

Số tiết thực hiện:

Buổi thực hiện:

Ngày thực hiện:

[Lưu chỉnh sửa thông tin theo dõi](#) [Hủy bỏ](#)

1 2 3 4 5

DANH SÁCH THÔNG TIN THỰC HIỆN DẠY BÙ [Xem thông tin và làm việc](#)

Họ tên Giảng viên	Tên môn	Tên môn dạy bù	Tên lớp	Tên phòng	Số tiết thực hiện	Buổi thực hiện	Ngày thực hiện
Phùng Anh Tuấn	Công nghệ thông tin	Truyền số liệu	CT20	A103	2	Thứ 6	01/04/2019
Phùng Anh Tuấn	Công nghệ thông tin	Truyền số liệu	CT20	A103	5	Thứ 6	29/03/2019

d) Trưởng khoa đăng nhập vào hệ thống với tên đăng nhập, mật khẩu được gán sẵn

Đăng nhập hệ thống.

Tên đăng nhập:

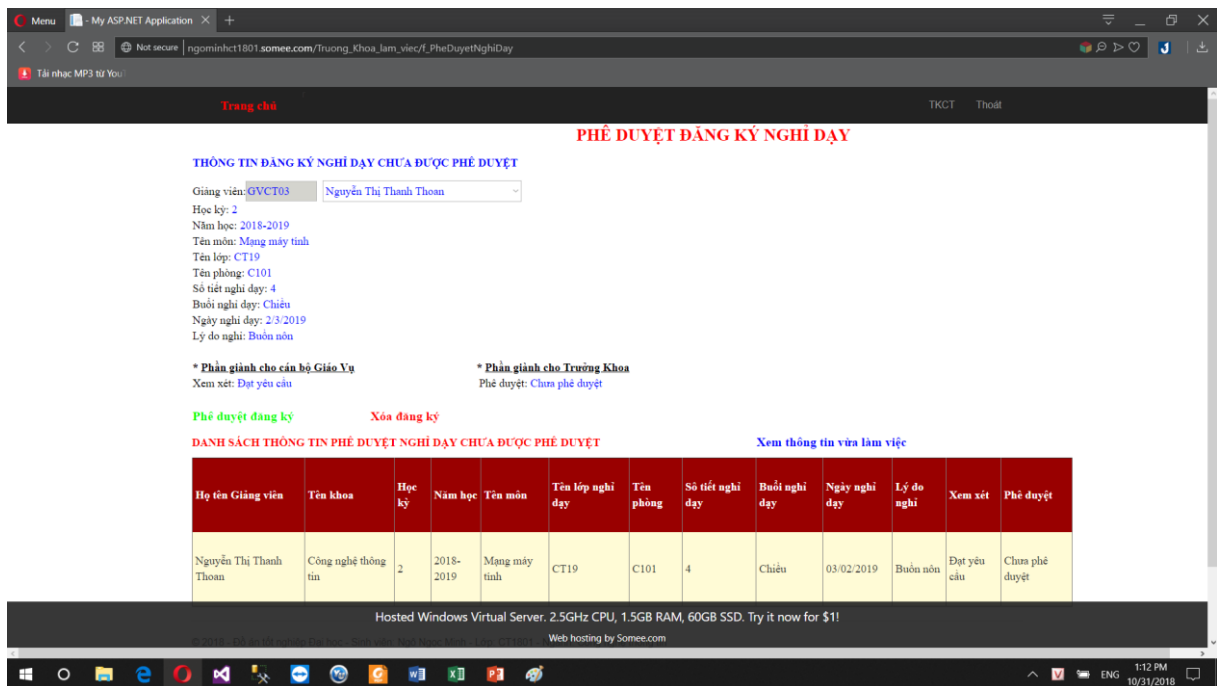
Mật khẩu:

© 2018 - Đồ án tốt nghiệp Đại học - Sinh viên: Ngô Ngọc Minh - Lớp: CT1801 - Ngành: Công nghệ thông tin
[Web hosting by Somee.com](#)

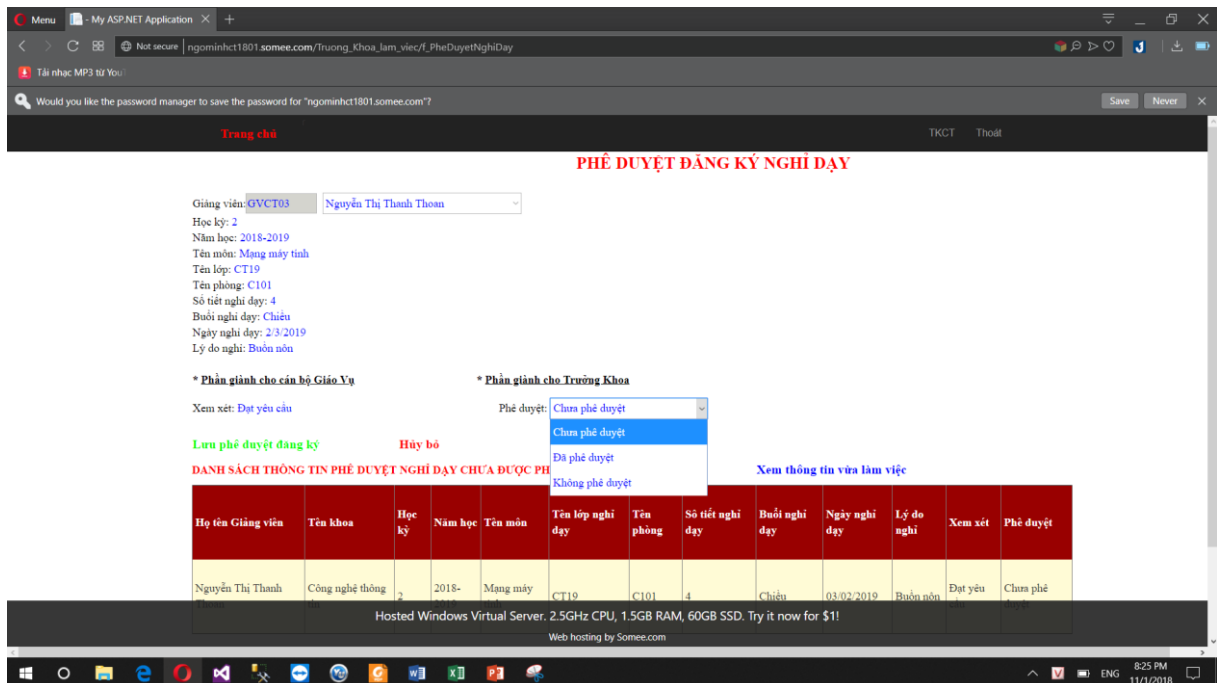
Hosted Windows Virtual Server. 2.5GHz CPU, 1.5GB RAM, 60GB SSD. Try it now for \$11
Web hosting by Somee.com

Khi **Trưởng khoa** của trường đăng nhập vào website thì giao diện giảng viên có thể truy cập sẽ là **đăng ký nghỉ dạy, đăng ký dạy bù và xem được thông tin báo cáo**: Khi trưởng khoa vào giao diện xác nhận phê duyệt thì chỉ được xác nhận với 3 thông tin được gán sẵn : chưa phê duyệt, đã phê duyệt và không phê duyệt

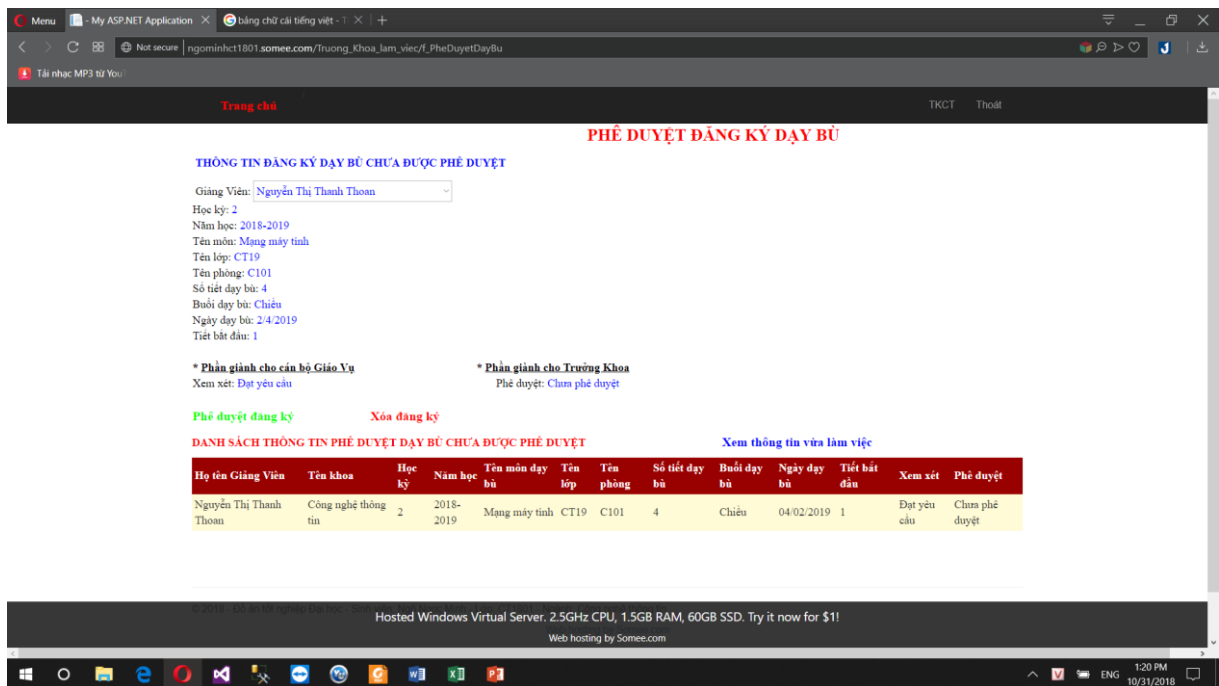
* Giao diện **phê duyệt thông tin đã đăng ký nghỉ dạy** khi **trưởng khoa** truy cập:



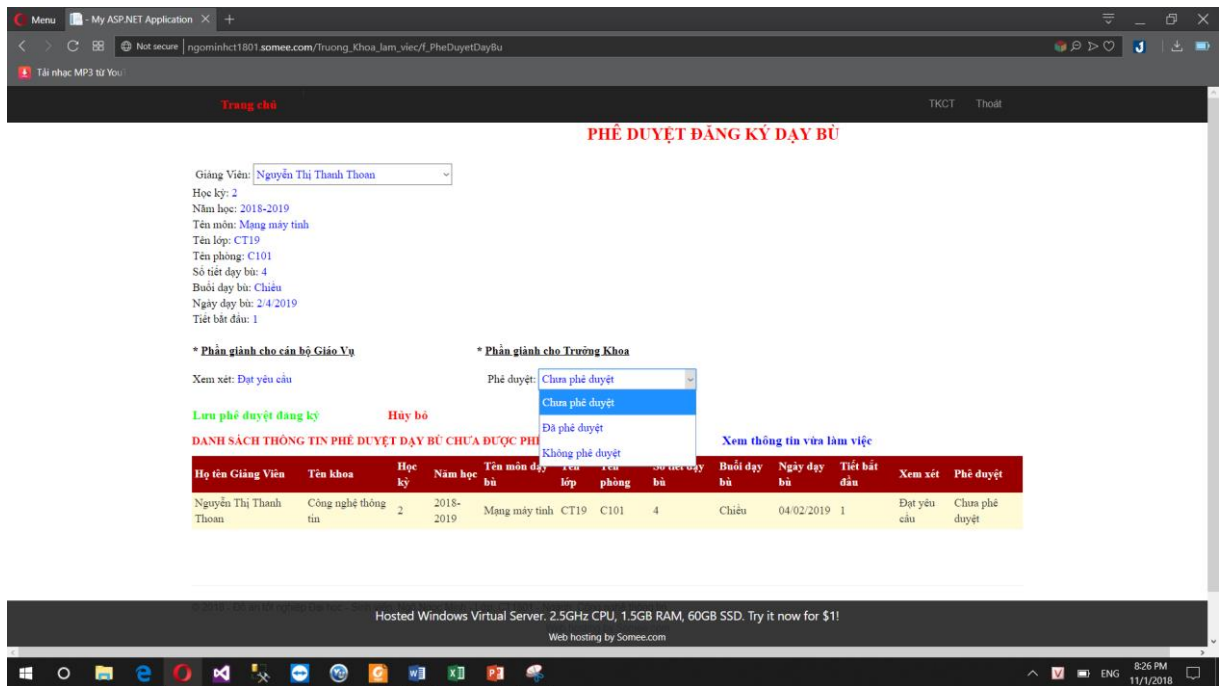
* Giao diện **xác nhận phê duyệt thông tin đã đăng ký nghỉ dạy** khi **trưởng khoa** truy cập:



* Giao diện **phê duyệt thông tin đã đăng ký dạy bù** khi **trưởng khoa** truy cập:



* Giao diện **xác nhận phê duyệt thông tin đã đăng ký dạy bù** khi **trưởng khoa** truy cập:



e) Giao diện báo cáo tổng hợp

* Giao diện báo cáo tổng hợp theo tên giảng viên

Trang chủ TKCT Thoát

TỔNG HỢP THEO DÕI THAY ĐỔI GIỜ DẠY CỦA GIẢNG VIÊN

Năm học: Nhập tên Giảng viên:

TRƯỜNG ĐẠI HỌC DÂN LẬP HẢI PHÒNG
KHOA: Công nghệ thông tin

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

TỔNG HỢP THEO DÕI THAY ĐỔI GIỜ DẠY THEO TỪNG GIẢNG VIÊN

Học kỳ: 2 Năm học: 2018-2019
Giảng viên: Đỗ Văn Chiêu

Stt	Môn	Lớp	Phòng	Số tiết	Buổi nghỉ	Nghỉ dạy	Lý do nghỉ	Số tiết	Buổi dạy	Ngày dạy	Tiết bắt đầu	Tiết thực hiện	Buổi thực hiện	Ngày thực hiện	Xác nhận của cán bộ Giáo Vư	
1	Kỹ nghệ phần mềm	CT20	A103	2	Sáng	2/3/2019	Ôm	2	Sáng	2/13/2019	3	2	Sáng	2/13/2019	Trần Thị Bích Loan	
				Tổng cộng	2									Tổng cộng	2	

Trưởng khoa/bộ môn: _____ Cán bộ giáo vụ khoa/bộ môn: _____

Hosted Windows Virtual Server. 2.5GHz CPU, 1.5GB RAM, 60GB SSD. Try it now for \$1!
Web hosting by Somee.com

* Giao diện báo cáo tổng hợp toàn khoa theo tháng

Trang chủ TKCT Thoát

BÁO CÁO THEO DÕI THAY ĐỔI GIỜ DẠY CỦA GIẢNG VIÊN TOÀN KHOA THEO THÁNG

Tháng: Năm học: Khoa:

TRƯỜNG ĐẠI HỌC DÂN LẬP HẢI PHÒNG
KHOA: Du lịch

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

BÁO CÁO THEO DÕI THAY ĐỔI GIỜ DẠY THEO THÁNG

Học kỳ: 1 Năm học: 2018-2019

Stt	Họ tên Giảng Viên	Môn	Lớp	Phòng	Số tiết	Buổi nghỉ	Nghỉ dạy	Lý do nghỉ	Số tiết	Buổi dạy	Ngày dạy	Tiết bắt đầu	Số tiết	Buổi thực hiện	Ngày thực hiện	Xác nhận của cán bộ Giáo Vư
1	Vũ Thị Thủy Linh	Tổ chức hoạt động Teambuilding trong du lịch	DL1901	B203	2	Sáng	9/24/2018	Nhà có tang	2	Chiều	9/26/2018	3	2	Chiều	9/26/2018	Nguyễn Văn B
				Tổng cộng	2									Tổng cộng	2	

Trưởng khoa/bộ môn: _____ Khoa/bộ môn: _____

Hosted Windows Virtual Server. 2.5GHz CPU, 1.5GB RAM, 60GB SSD. Try it now for \$1!
Web hosting by Somee.com

* Giao diện báo cáo tổng hợp toàn khoa theo học kỳ

Trang chủ TKCT Thoát

BÁO CÁO THEO DÕI THAY ĐỔI GIỜ DẠY CỦA GIẢNG VIÊN TOÀN KHOA THEO HỌC KỲ

Học kỳ: 2 Năm học: 2018-2019 Khoa: Công nghệ thông tin

1 of 1 Find | Next

TRƯỜNG ĐẠI HỌC ĐÀN LẬP HẢI PHÒNG CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
KHOA: Công nghệ thông tin Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

BÁO CÁO THEO DÕI THAY ĐỔI GIỜ DẠY THEO HỌC KỲ

Học kỳ: 2 Năm học: 2018-2019

Stt	Họ tên Giảng Viên	Môn	Lớp	Phòng	Số tiết	Nghỉ dạy		Kế hoạch dạy bù				Thực hiện dạy bù				
						Buổi nghỉ	Ngày nghỉ	Lý do nghỉ	Số tiết	Buổi dạy	Ngày dạy	Tiết bắt đầu	Số tiết	Buổi thực hiện	Ngày thực hiện	Ký xác nhận của giáo vụ
1	Đỗ Văn Chiêu	Kỹ nghệ phần mềm	CT20	A103	2	Sáng	02/03/2019	Ôm	2	Sáng	2/13/2019	3	2	Sáng	2/13/2019	Trần Thị Bích Loan
2	Phùng Anh Tuấn	Truyền số liệu	CT20	B301	2	Chiều	03/25/2019	Nhà có đám	2	Chiều	4/1/2019	1	2	Chiều	4/1/2019	Trần Thị Bích Loan
Tổng cộng:					4								4			-

Hosted Windows Virtual Server. 2.5GHz CPU, 1.5GB RAM, 60GB SSD. Try it now for \$1!

Thương hiệu không được đăng ký. Web hosting by Somee.com

* Giao diện báo cáo tổng hợp giảng viên chưa thực hiện dạy bù

Trang chủ TKCT Thoát

BÁO CÁO THÔNG KÊ GIẢNG VIÊN CHƯA THỰC HIỆN DẠY BÙ

Học kỳ: 1 Năm học: 2018-2019 Khoa: Công nghệ thông tin

1 of 1 Find | Next

TRƯỜNG ĐẠI HỌC ĐÀN LẬP HẢI PHÒNG CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
KHOA: Công nghệ thông tin Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

BÁO CÁO THÔNG KÊ GIẢNG VIÊN CHƯA THỰC HIỆN DẠY BÙ

Học kỳ: 1 Năm học: 2018-2019

Stt	Họ tên Giảng viên	Tên môn	Tên lớp	Thông tin đã đăng ký nghỉ dạy			
				Số tiết dạy bù	Buổi dạy bù	Ngày dạy bù	Tiết bắt đầu
1	Đỗ Văn Chiêu	Phân tích thiết kế hệ thống quản lý	CT20	2	Sáng	10/18/2018	2
2	Phùng Anh Tuấn	Xử lý ảnh	CT19	3	Sáng	10/9/2018	1
3	Phùng Anh Tuấn	Lập trình Matlab	CT2201	2	Sáng	11/9/2018	2
4	Phùng Anh Tuấn	Thương mại điện tử	CT2201	2	Sáng	12/29/2019	3
Tổng cộng:				9			

Hosted Windows Virtual Server. 2.5GHz CPU, 1.5GB RAM, 60GB SSD. Try it now for \$1!

Thương hiệu không được đăng ký. Web hosting by Somee.com

* Giao diện báo cáo tổng hợp giảng viên thực hiện sai yêu cầu dạy bù

Trang chủ TKCT Thoát

BÁO CÁO THÔNG KÊ GIẢNG VIÊN THỰC HIỆN SAI YÊU CẦU DẠY BÙ

Học kỳ: 2 Năm học: 2018-2019 Khoa: Công nghệ thông tin

TRƯỜNG ĐẠI HỌC ĐÀ LẠT HẢI PHÒNG CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
KHOA: Công nghệ thông tin Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

BÁO CÁO THÔNG KÊ GIẢNG VIÊN THỰC HIỆN SAI YÊU CẦU DẠY BÙ

Học kỳ: 2 Năm học: 2018-2019

Stt	Họ tên Giảng viên	Thông tin đã đăng ký dạy bù			Thông tin đã thực hiện dạy bù		
		Tên môn đăng ký dạy bù	Tên lớp đăng ký dạy bù	Số tiết dạy bù	Tên môn thực hiện dạy bù	Tên lớp thực hiện dạy bù	Số tiết thực hiện dạy bù
1	Phùng Anh Tuấn	Truyền số liệu	CT20	4	Truyền số liệu	CT20	5
Tổng cộng:				4	Tổng cộng: 5		

Trưởng khoa/bộ môn Cán bộ giáo vụ khoa/bộ môn

Hosted Windows Virtual Server. 2.5GHz CPU, 1.5GB RAM, 60GB SSD. Try it now for \$1!
Web hosting by Somee.com

1:26 PM 10/31/2018

KẾT LUẬN

Trong đồ án này em đã vận dụng phương pháp phân tích thiết kế hướng cấu trúc để xây dựng website hỗ trợ công việc theo dõi thay đổi giờ dạy của giảng viên tại Trường Đại học Dân lập Hải Phòng. Kết quả đạt được bao gồm:

*** Lý thuyết:**

- Phát biểu và mô tả được nghiệp vụ bài toán.
- Biểu diễn các nghiệp vụ bài toán bằng cách các sơ đồ tiến trình nghiệp vụ.
- Phân tích thiết kế bài toán một cách đầy đủ, theo đúng quy trình được học bằng phương pháp hướng cấu trúc.
- Thiết kế được cơ sở dữ liệu quan hệ để lưu trữ dữ liệu.
- Thiết kế được các giao diện cập nhật dữ liệu.

*** Chương trình:**

- Sử dụng hệ quản trị cơ sở dữ liệu SQL Server.
- Sử dụng ngôn ngữ ASP.NET & C#.NET để xây dựng chương trình.
- Hệ thống được cài đặt thử nghiệm với một số dữ liệu chạy thông suốt và cho ra kết quả, đáp ứng được yêu cầu bài toán.

Trong thời gian nghiên cứu, xây dựng chương trình, em đã hết sức cố gắng làm việc với sự giúp đỡ tận tình của thầy giáo hướng dẫn. Chương trình đã đạt được kết quả nhất định. Tuy nhiên với thời gian ngắn, trình độ và kinh nghiệm còn hạn chế chương trình vẫn còn nhiều thiếu sót. Rất mong các thầy cô giáo và các bạn tận tình giúp đỡ để chương trình ngày càng được hoàn thiện hơn.

TÀI LIỆU THAM KHẢO

- [1] Nguyễn Văn Vy, *Giáo trình phân tích thiết kế các hệ thống thông tin*, NXB Giáo dục Việt Nam, 2010.
- [2] Vũ Anh Hùng, *Phương pháp xây dựng biểu đồ mô hình ER dựa vào hồ sơ*, <http://cntt.hpu.edu.vn/CNTTtintuc-2543-0-154-0-Phuong-Phap-Xay-Dung-Bieu-Do-Mo-Hinh-Er-Dua-Vao-Ho-So.html>.
- [3] Tailieumienphi.edu.vn, *Lập trình ứng dụng web ASP.NET với C#*, <https://www.slideshare.net/tailieumienphi/lp-trnh-ng-dng-web-aspnet-vi-c-tailieumienphieduvn>

DANH MỤC CÁC HỒ SƠ TÀI LIỆU

TRƯỜNG ĐẠI HỌC LAO ĐỘNG - KHOA

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

NS 09/01/2015

NHẬT KÝ THEO DÕI THAY ĐỔI GIỜ DẠY

Học kỳ năm học 20..... - 20.....

Giảng viên:

Hai Phòng ngày .. tháng .. năm 20..

Stt	Môn	Lớp	Phòng học	Nghỉ dạy		Kế hoạch dạy bù	Thực hiện dạy bù		
				Số tiết	Sàng/chiều ngày/tháng		Số tiết	Sàng/chiều ngày/tháng	Ký xác nhận của giáo vụ
Tổng cộng:									

Tường khoa/bộ môn

Cán bộ giáo vụ khoa/bộ môn

05-B06