

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

-----o0o-----



ISO 9001:2000

ISO 9001 : 2008

ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP

Ngành: Công nghệ thông tin

Hải Phòng 2017

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

-----o0o-----

**XÂY DỰNG WEBSITE ĐĂNG KÝ KHỐI LƯỢNG
CÔNG TÁC TRONG NĂM HỌC CỦA GIẢNG VIÊN**

ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC HỆ CHÍNH QUY

Ngành: Công nghệ Thông tin

Hải Phòng - 2017

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

-----o0o-----

**XÂY DỰNG WEBSITE ĐĂNG KÝ KHỐI LƯỢNG
CÔNG TÁC TRONG NĂM HỌC CỦA GIẢNG VIÊN**

ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC HỆ CHÍNH QUY

Ngành: Công nghệ Thông tin

Sinh viên thực hiện: Nguyễn Anh Tú

Giáo viên hướng dẫn: Ths.Vũ Anh Hùng

Mã số sinh viên: 1312101006

Hải Phòng - 2017

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

Cộng hoà xã hội chủ nghĩa Việt Nam
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc
-----oOo-----

NHIỆM VỤ THIẾT KẾ TỐT NGHIỆP

Sinh viên: Nguyễn Anh Tú

Mã số: 1312101006

Lớp: CT1701

Ngành: Công nghệ Thông tin

Tên đề tài: Xây dựng website đăng ký khối lượng công tác trong năm học của giảng viên

NHIỆM VỤ ĐỀ TÀI

1. Nội dung và các yêu cầu cần giải quyết trong nhiệm vụ đề tài tốt nghiệp

a. Nội dung:

- Tìm hiểu đầy đủ nghiệp vụ bài toán, thu thập các hồ sơ dữ liệu liên quan
- Phân tích thiết kế hệ thống theo hướng cấu trúc
- Thiết kế CSDL quan hệ để lưu trữ dữ liệu
- Cài đặt chương trình thử nghiệm

b. Các yêu cầu cần giải quyết

- Bản phân tích thiết kế đầy đủ theo hướng cấu trúc
- Phần mềm chạy tốt đáp ứng được yêu cầu của bài toán đặt ra

2. Các số liệu cần thiết để thiết kế, tính toán

3. Địa điểm thực tập

CÁN BỘ HƯỚNG DẪN ĐỀ TÀI TỐT NGHIỆP

Người hướng dẫn thứ nhất:

Họ và tên: Vũ Anh Hùng

Học hàm, học vị: Thạc sĩ

Cơ quan công tác: Trường đại học Dân Lập Hải Phòng

Nội dung hướng dẫn:

- Tìm hiểu đầy đủ nghiệp vụ công việc đăng ký khối lượng công việc của giảng viên trong năm học và duyệt bản đăng ký của giảng viên, thu thập các hồ sơ dữ liệu liên quan
- Phân tích thiết kế hệ thống theo hướng cấu trúc
- Thiết kế CSDL quan hệ để lưu trữ dữ liệu
- Cài đặt chương trình thử nghiệm dạng website

Đề tài tốt nghiệp được giao ngày 07 tháng 04 năm 2017

Yêu cầu phải hoàn thành trước ngày 30 tháng 6 năm 2017

Đã nhận nhiệm vụ: Đ.T.T.N
Sinh viên

Đã nhận nhiệm vụ: Đ.T.T.N
Cán bộ hướng dẫn Đ.T.T.N

Hải Phòng, ngàytháng.....năm 2017
Hiệu trưởng

GS.TS.NGƯT Trần Hữu Nghị

PHẦN NHẬN XÉT TÓM TẮT CỦA CÁN BỘ HƯỚNG DẪN

1. Tinh thần thái độ của sinh viên trong quá trình làm đề tài tốt nghiệp:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Đánh giá chất lượng của đề tài tốt nghiệp (so với nội dung yêu cầu đã đề ra trong nhiệm vụ đề tài tốt nghiệp)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. Cho điểm của cán bộ hướng dẫn:

(Điểm ghi bằng số và chữ)

.....

.....

Ngày.....tháng.....năm 2017

Cán bộ hướng dẫn chính

(Ký, ghi rõ họ tên)

PHẦN NHẬN XÉT ĐÁNH GIÁ CỦA CÁN BỘ CHẤM PHẢN BIỆN ĐỀ TÀI TỐT NGHIỆP

1. Đánh giá chất lượng đề tài tốt nghiệp (về các mặt như cơ sở lý luận, thuyết minh chương trình, giá trị thực tế, ...)

2. Cho điểm của cán bộ phản biện
(Điểm ghi bằng số và chữ)

.....
.....

Ngày.....tháng.....năm 2017
Cán bộ chấm phản biện
(Ký, ghi rõ họ tên)

LỜI CẢM ƠN

Đầu tiên, em xin gửi lời cảm ơn chân thành đến toàn thể các thầy (cô) giáo của trường Đại Học Dân Lập Hải Phòng, đặc biệt là ThS. Vũ Anh Hùng – trưởng khoa CNTT người đã hướng dẫn, chỉ bảo em cũng như các bạn sinh viên trong suốt quá trình học tập. Sự chỉ bảo dẫn dắt của thầy đã giúp em có những định hướng tốt việc triển khai và thực hiện các yêu cầu trong quá trình làm đồ án tốt nghiệp.

Xin cảm ơn tới tất cả bạn bè, người thân đã tạo điều kiện, động viên cổ vũ tinh thần trong suốt quá trình học tập và làm đồ án.

Em nhận thấy khả năng và kinh nghiệm bản thân còn hạn chế, do đó không tránh khỏi những thiếu sót. Em rất mong nhận được những ý kiến đóng góp của các thầy cô và các bạn để em có thể hoàn thành công việc tốt hơn.

Cuối cùng, em xin chúc các thầy (cô), anh (chị) và toàn thể các bạn sinh viên nhiều sức khỏe và thành công trong cuộc sống.

Em xin chân thành cảm ơn!

Hải Phòng, ngày 26 tháng 6 năm 2017

Sinh viên

Nguyễn Anh Tú

MỤC LỤC

LỜI CẢM ƠN	1
CHƯƠNG 1: MÔ TẢ BÀI TOÁN VÀ GIẢI PHÁP	12
1.1. Mô tả bài toán:.....	12
1.2. Sơ đồ tiến trình nghiệp vụ	13
1.2.1. Đăng ký Khối lượng công tác	13
1.2.2. Đăng ký Hoạt động khoa học.....	14
1.2.3. Đăng ký Học tập tự bồi dưỡng.....	15
1.2.4. Đăng ký Thi đua cá nhân	16
1.2.5. Báo cáo	17
1.3. Giải Pháp	18
CHƯƠNG 2: PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG.....	19
2.1. Bảng phân tích xác định các chức năng, tác nhân và hồ sơ.....	19
2.2. Biểu đồ ngữ cảnh.....	20
2.2.1. Biểu đồ	20
2.2.2. Mô tả hoạt động	21
2.3. Nhóm dân các chức năng	22
2.4. Sơ đồ phân rã chức năng	23
2.5. Danh sách các hồ sơ dữ liệu sử dụng:.....	25
2.6. Ma trận thực thể chức năng:.....	25
2.7. Sơ đồ luồng dữ liệu	26
2.7.1. Sơ đồ luồng dữ liệu mức 0	26
2.7.2. Sơ đồ luồng dữ liệu mức 1	27
2.8. Thiết kế cơ sở dữ liệu.....	30
2.8.1. Mô hình liên kết thực thể (E-R)	30
2.8.2. Mô hình quan hệ:	39
2.8.3. Bảng dữ liệu vật lý:	44
2.9. Thiết kế giao diện.....	Error! Bookmark not defined.
2.9.1. Giao diện chính:	Error! Bookmark not defined.
2.9.2. Giao diện cập nhập:.....	Error! Bookmark not defined.

CHƯƠNG 3: CÀI ĐẶT CHƯƠNG TRÌNH.....	48
3.1. Giới thiệu về hệ thống chương trình	48
3.1.1. Môi trường cài đặt.....	48
3.1.2. Các hệ thống con.....	48
3.1.3. Các chức năng chính của mỗi hệ con.....	48
3.2. Giao diện cập nhập dữ liệu.....	49
3.2.1. thông tin giáo viên.....	49
3.2.2. Thông tin đơn vị.....	50
3.2.3. Thông tin khối lượng công tác	51
3.2.4. Thông tin hoạt động khoa học.....	52
3.2.5. Thông tin học tập tự bồi dưỡng.....	53
3.2.6. Thông tin thi đua cá nhân.....	54
3.3. Giao diện đăng ký	55
3.3.1. Đăng ký khối lượng công tác	55
3.3.2. Đăng ký hoạt động khoa học và công nghệ	56
3.3.3. Đăng ký học tập tự bồi dưỡng.....	57
3.3.4. Giao diện đăng ký thi đua cá nhân.....	58
3.4. Giao diện tìm kiếm.....	59
3.4.1. Tìm kiếm khối lượng công tác	59
3.4.2. Tìm kiếm hoạt động khoa học và công nghệ	60
3.4.3. Tìm kiếm học tập tự bồi dưỡng.....	61
3.4.4. Tìm kiếm thi đua cá nhân.....	62
3.5. Giao diện báo cáo.....	63
3.5.1. Báo cáo đăng ký khối lượng công tác	63
3.5.2. Báo cáo đăng ký hoạt động khoa học	64
3.5.3. Báo cáo đăng ký học tập	65
3.5.4. Báo cáo đăng ký thi đua cá nhân.....	66
KẾT LUẬN	67
TÀI LIỆU THAM KHẢO.....	68
DANH MỤC HỒ SƠ TÀI LIỆU	69

CHƯƠNG 1: MÔ TẢ BÀI TOÁN VÀ GIẢI PHÁP

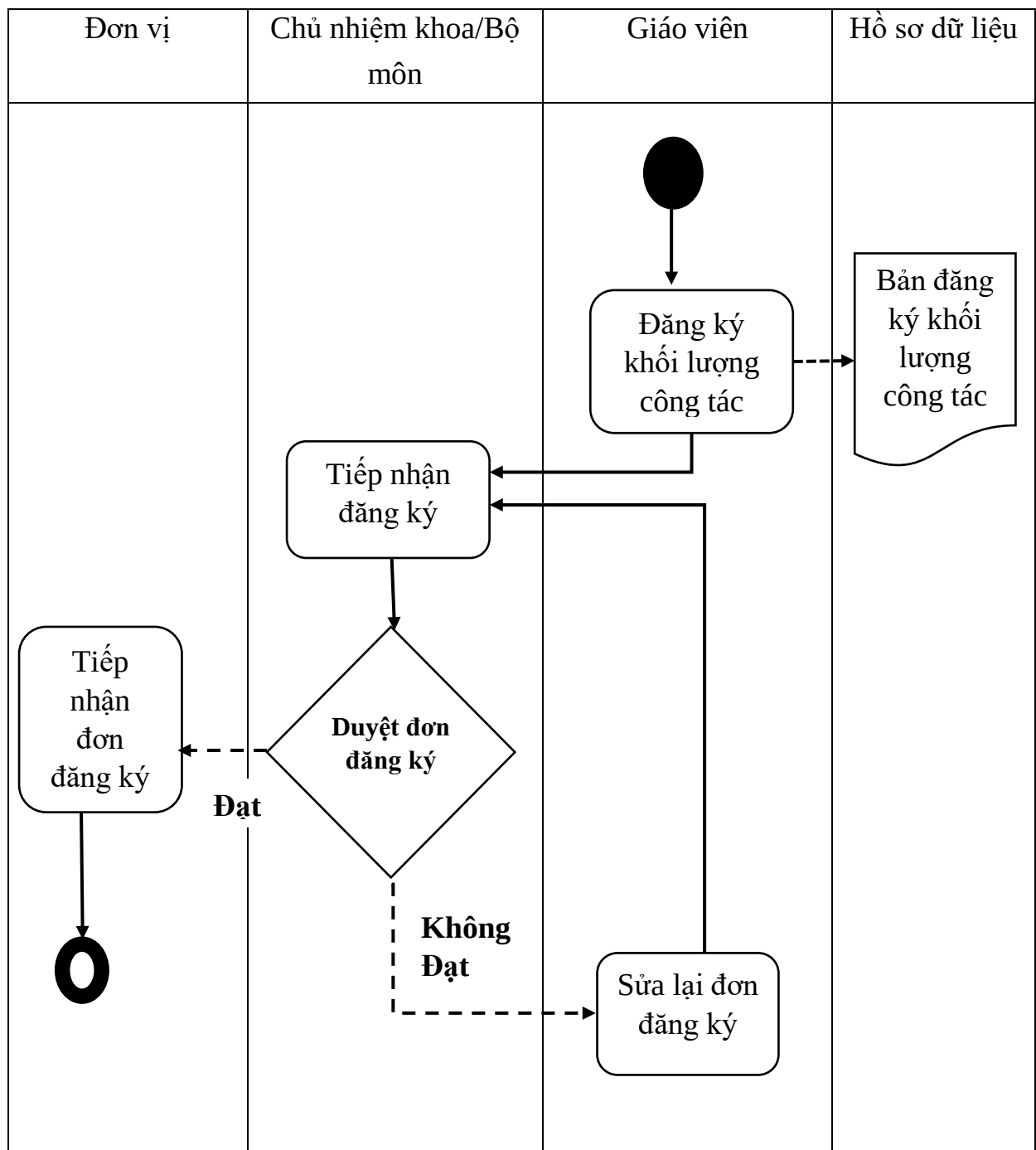
1.1. Mô tả bài toán

Trong tuần đầu học kì một của mỗi năm học mới, các giáo viên ở các Khoa/ Bộ môn phải tiến hành lập các bản đăng ký khối lượng công việc trong năm học mà mình phải thực hiện bao gồm: Bản đăng ký khối lượng công tác, bản đăng ký hoạt động khoa học, bản đăng ký học tập tự bồi dưỡng, bản đăng ký thi đua cá nhân (theo mẫu QC09-B05) sau đó nộp về cho trưởng Khoa/ Bộ môn để xem xét phê duyệt. Nếu bản đăng ký nào của giáo viên không đạt thì phải chỉnh sửa cho phù hợp.

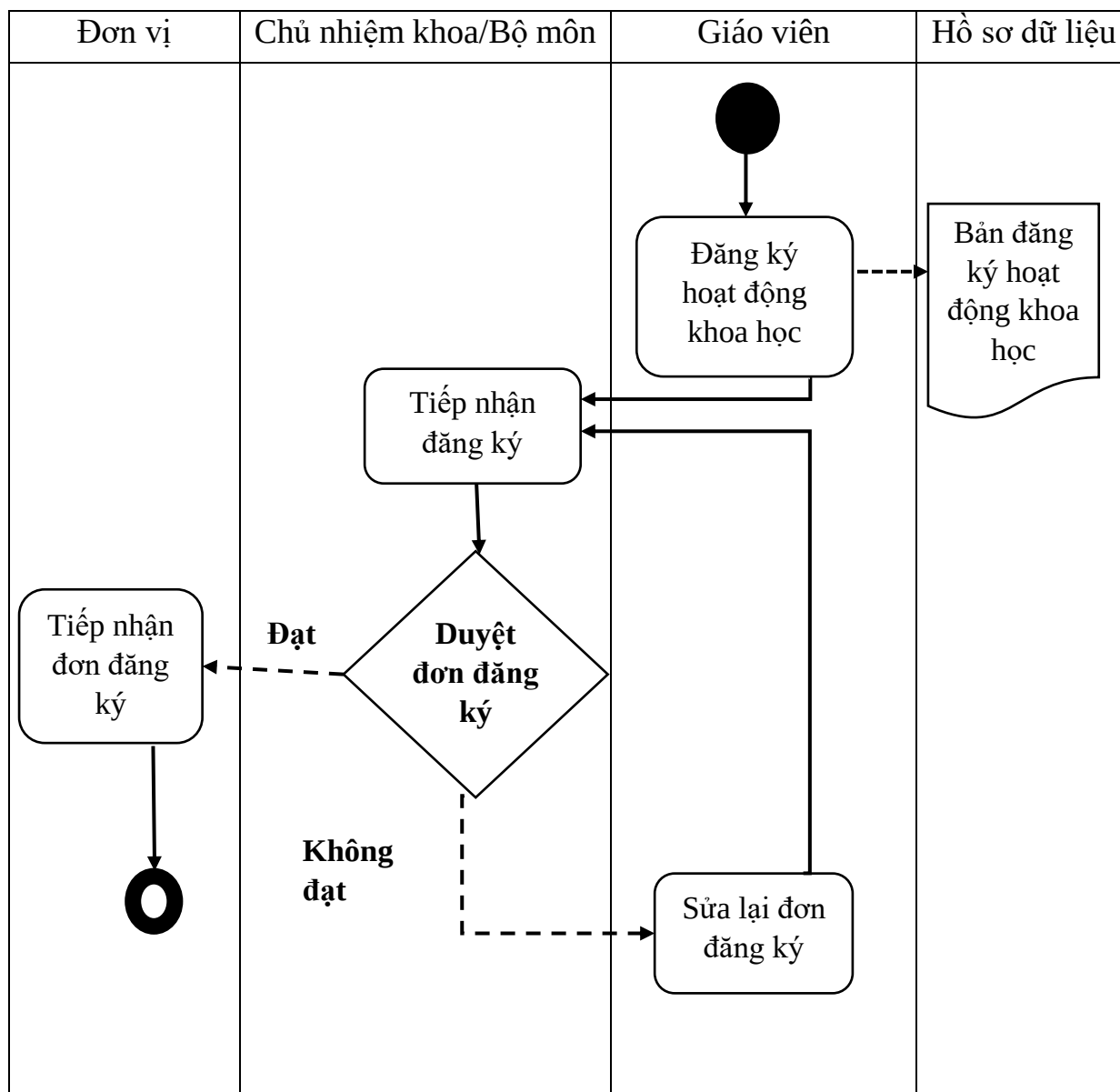
Trên cơ sở các bản đăng ký khối lượng công việc của giáo viên thì trưởng đơn vị (trưởng Khoa/ Bộ môn) sẽ dựa vào đó để căn cứ phân công khối lượng các công việc cho giáo viên trong năm học cho phù hợp và đồng thời sẽ xây dựng các bản tổng hợp khối lượng công việc của đơn vị mình, sau đó chuyển đến các đơn vị trong trường theo quy định (bản tổng hợp Hoạt động khoa học và công nghệ chuyển cho Phòng Quản lý khoa học và đảm bảo chất lượng, bản tổng hợp đăng ký Thi đua chuyển cho bộ phận thi đua của Phòng Tổng chức hành chính, bản tổng hợp đăng ký Học tập tự bồi dưỡng chuyển cho Phòng Tổ chức hành chính, bản tổng hợp đăng ký Khối lượng công tác chuyển cho Phòng Tổ chức hành chính).

1.2. Sơ đồ tiến trình nghiệp vụ

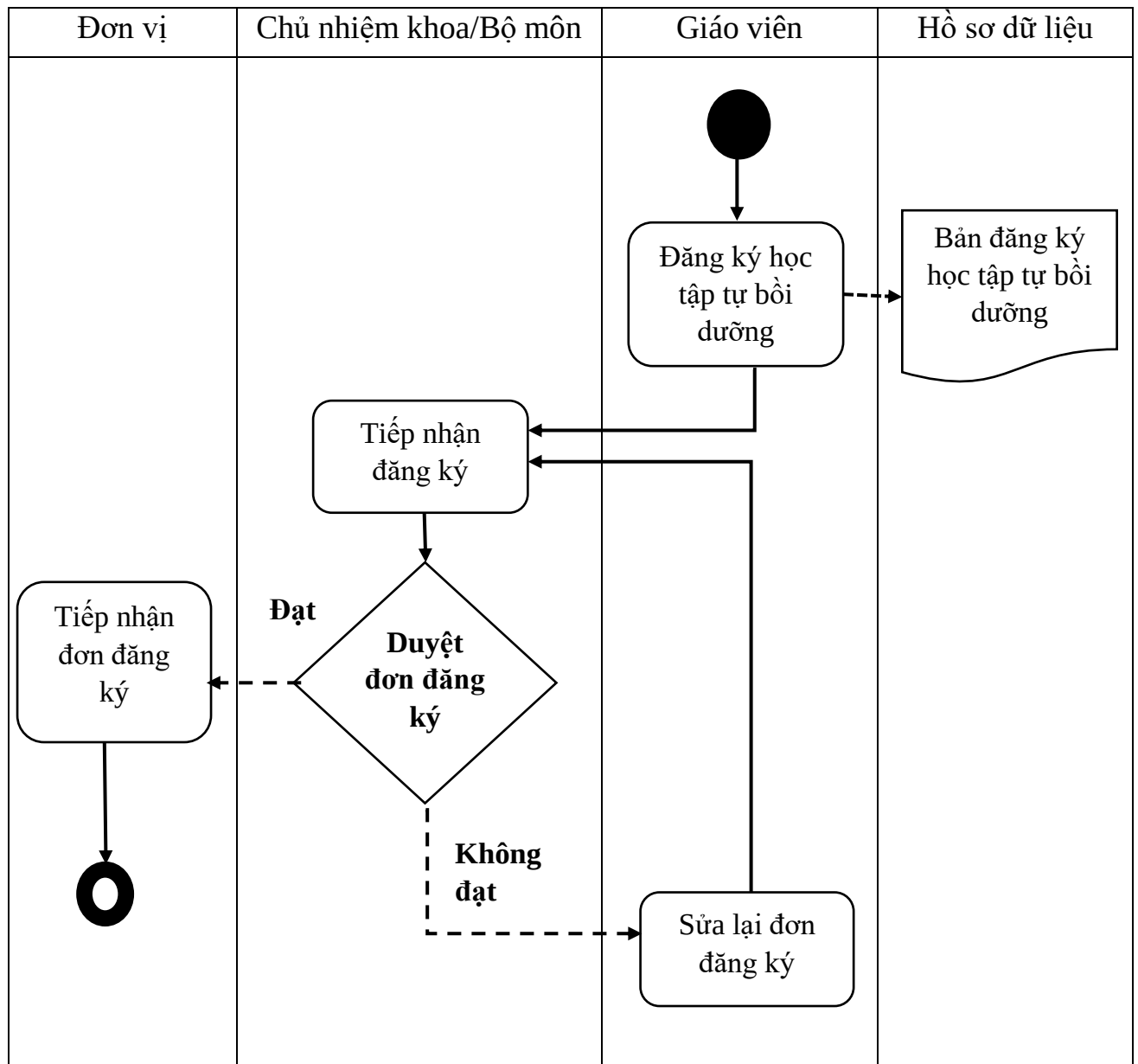
1.2.1. Đăng ký Khối lượng công tác



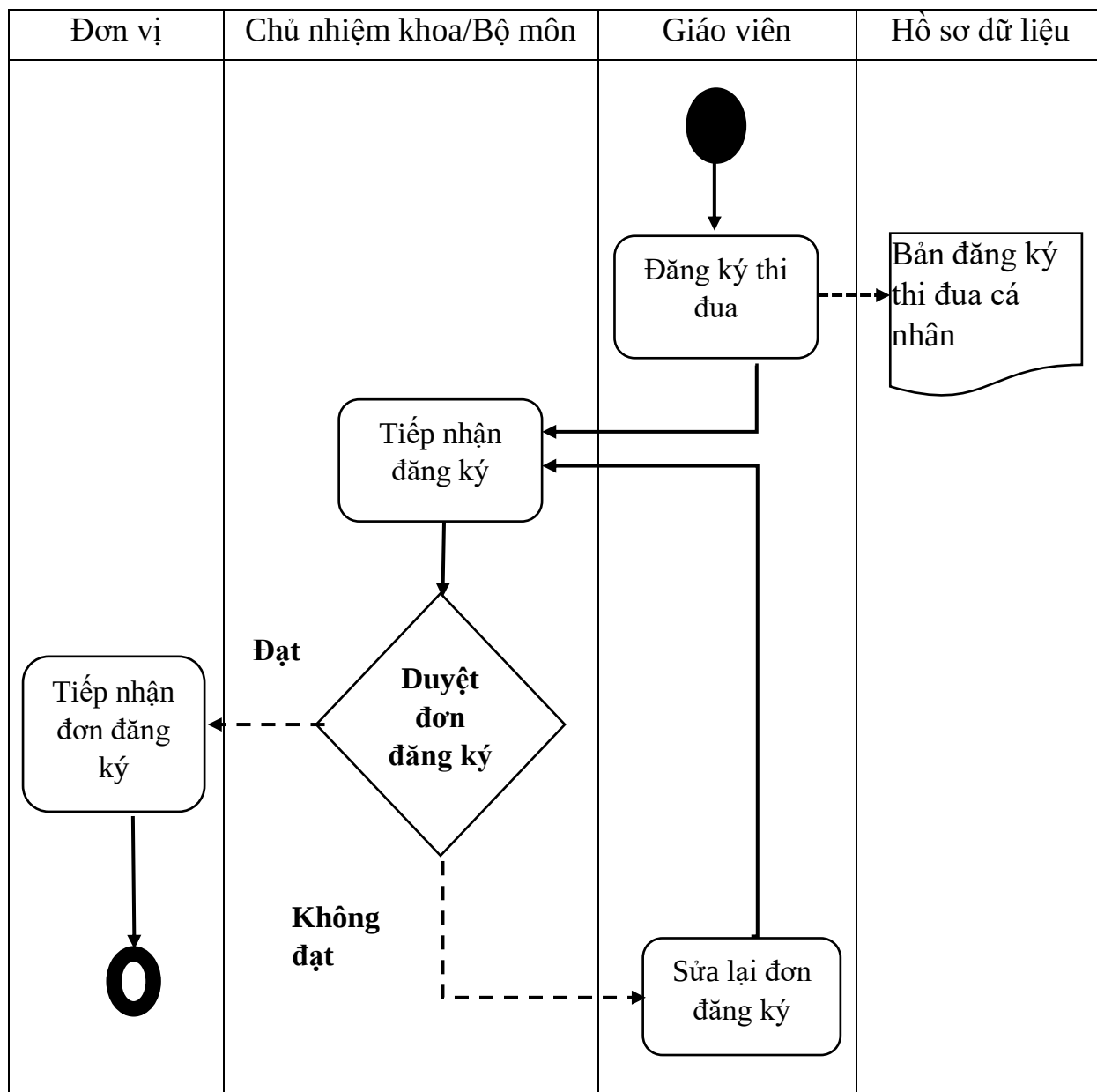
1.2.2. Đăng ký Hoạt động khoa học



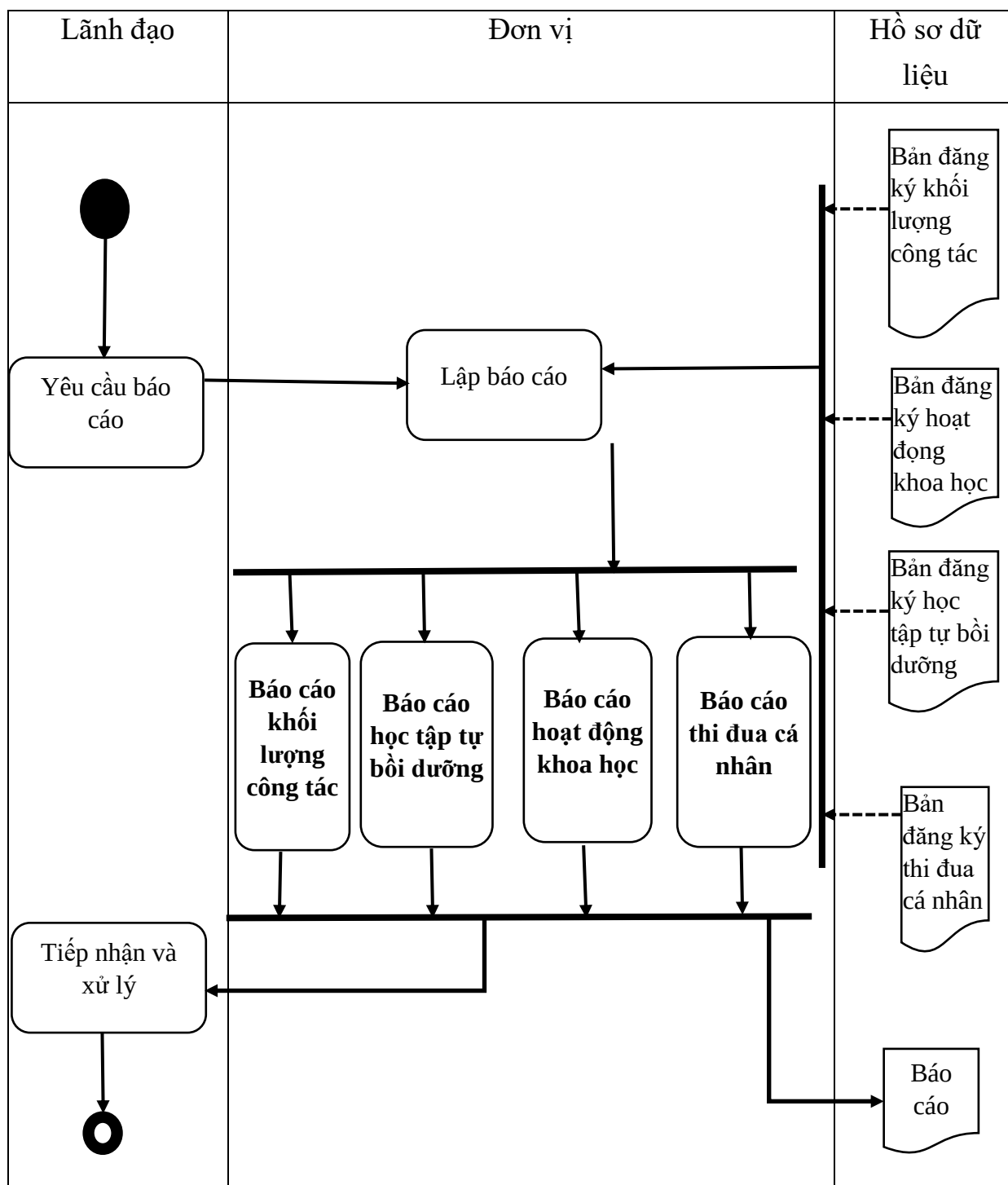
1.2.3. Đăng ký Học tập tự bồi dưỡng



1.2.4. Đăng ký Thi đua cá nhân



1.2.5. Báo cáo



1.3. Giải Pháp

Hiện tại, ở trường Đại học Dân lập Hải Phòng vẫn đang sử dụng hồ sơ dữ liệu bản cứng để đăng ký gây khó khăn trong việc lưu trữ, tìm kiếm và tổng hợp báo cáo với các đơn vị.

Giáo viên đăng ký khối lượng công tác trong năm học, được thực hiện thủ công bằng các bản đăng ký giấy theo mẫu quy định.

Từ đó đặt ra vấn đề là nên có một chương trình dạng website để phục vụ cho việc đăng ký, lưu trữ, quản lý và tìm kiếm cho giáo viên và tổng hợp báo cáo giúp cho các đơn vị được nhanh chóng và chính xác.

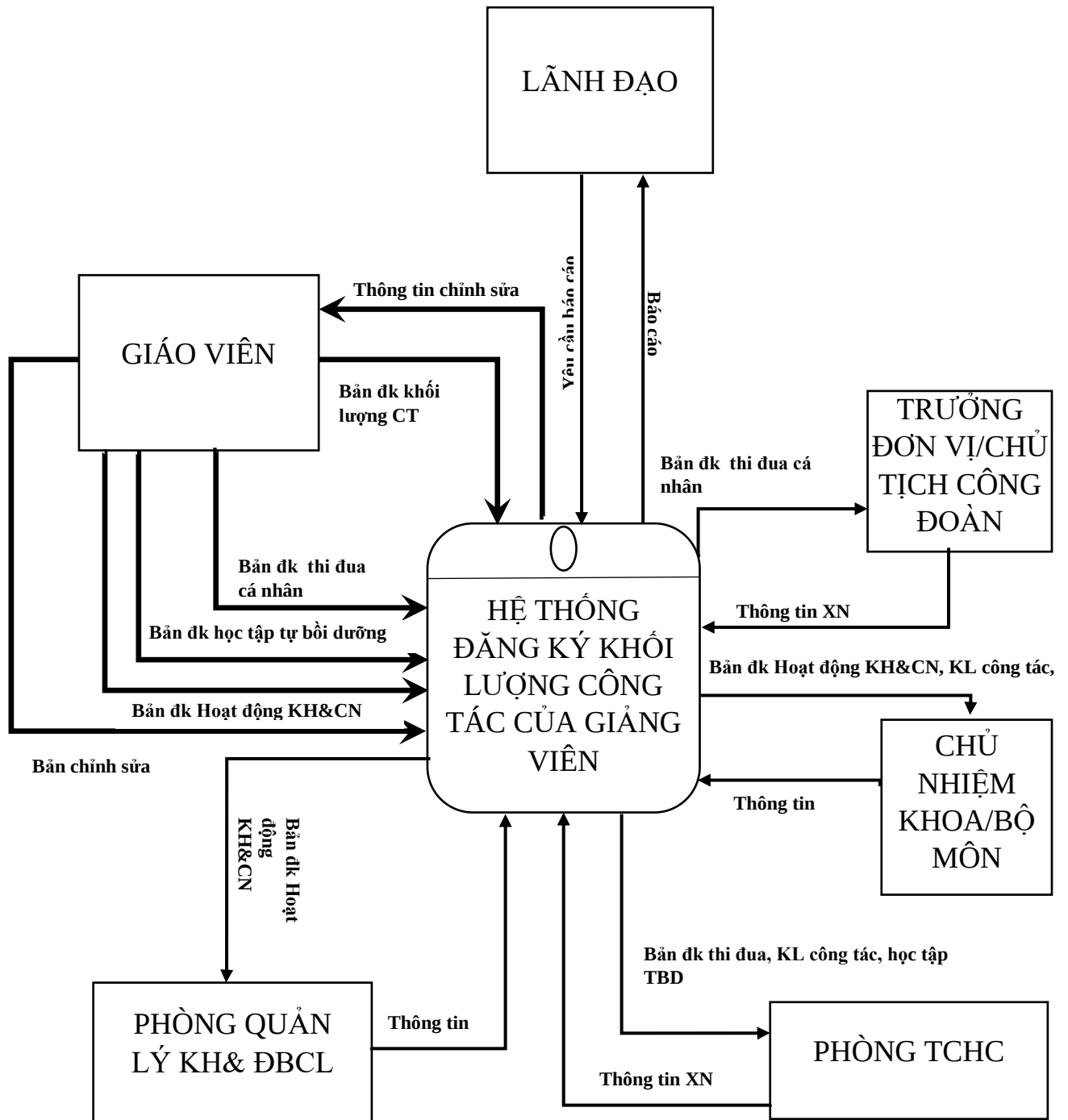
CHƯƠNG 2: PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG

2.1. 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> khối lượng công tác	Giáo viên	Tác nhân
<u>Đăng ký</u> hoạt động KH&CN	Giáo viên	
<u>Đăng ký</u> học tập tự bồi dưỡng	Giáo viên	
<u>Đăng ký</u> thi đua cá nhân	Giáo viên	
<u>Chỉnh sửa</u> bản đăng ký	Giáo viên	
<u>Duyệt</u> đăng ký	Đơn vị	
<u>Lập</u> báo cáo	Báo cáo	HSDL

2.2. Biểu đồ ngữ cảnh

2.2.1. Biểu đồ



2.2.2. Mô tả hoạt động

***GIÁO VIÊN**

- +Giáo viên cung cấp bản đăng ký khối lượng công tác cho hệ thống
- +Giáo viên cung cấp bản đăng ký hoạt động KH&CN cho hệ thống
- +Giáo viên cung cấp bản đăng ký học tập tự bồi dưỡng cho hệ thống
- +Giáo viên cung cấp bản đăng ký thi đua cá nhân cho hệ thống
- +Giáo viên cung cấp bản chỉnh sửa đăng ký cho hệ thống

***CHỦ NHIỆM KHOA/BỘ MÔN**

- +Nhận bản đăng ký hoạt động KH&CN, khối lượng công tác, học tập tự bồi dưỡng và xét duyệt
- +Gửi lại thông tin xác nhận cho hệ thống

***TRƯỞNG ĐƠN VỊ/ CHỦ TỊCH CÔNG ĐOÀN**

- +Nhận bản đăng thi đua cá nhân và xét duyệt
- +Gửi lại thông tin xác nhận cho hệ thống

***PHÒNG TỔ CHỨC HÀNH CHÍNH**

- +Nhận bản đăng ký thi đua, khối lượng công tác, học tập tự bồi dưỡng và xét duyệt
- +Gửi lại thông tin xác nhận cho hệ thống

***PHÒNG QUẢN LÝ VÀ ĐẢM BẢO CHẤT LƯỢNG**

- +Nhận bản đăng ký hoạt động KH&CN và xét duyệt

+Gửi lại thông tin xác nhận cho hệ thống

*LÃNH ĐẠO

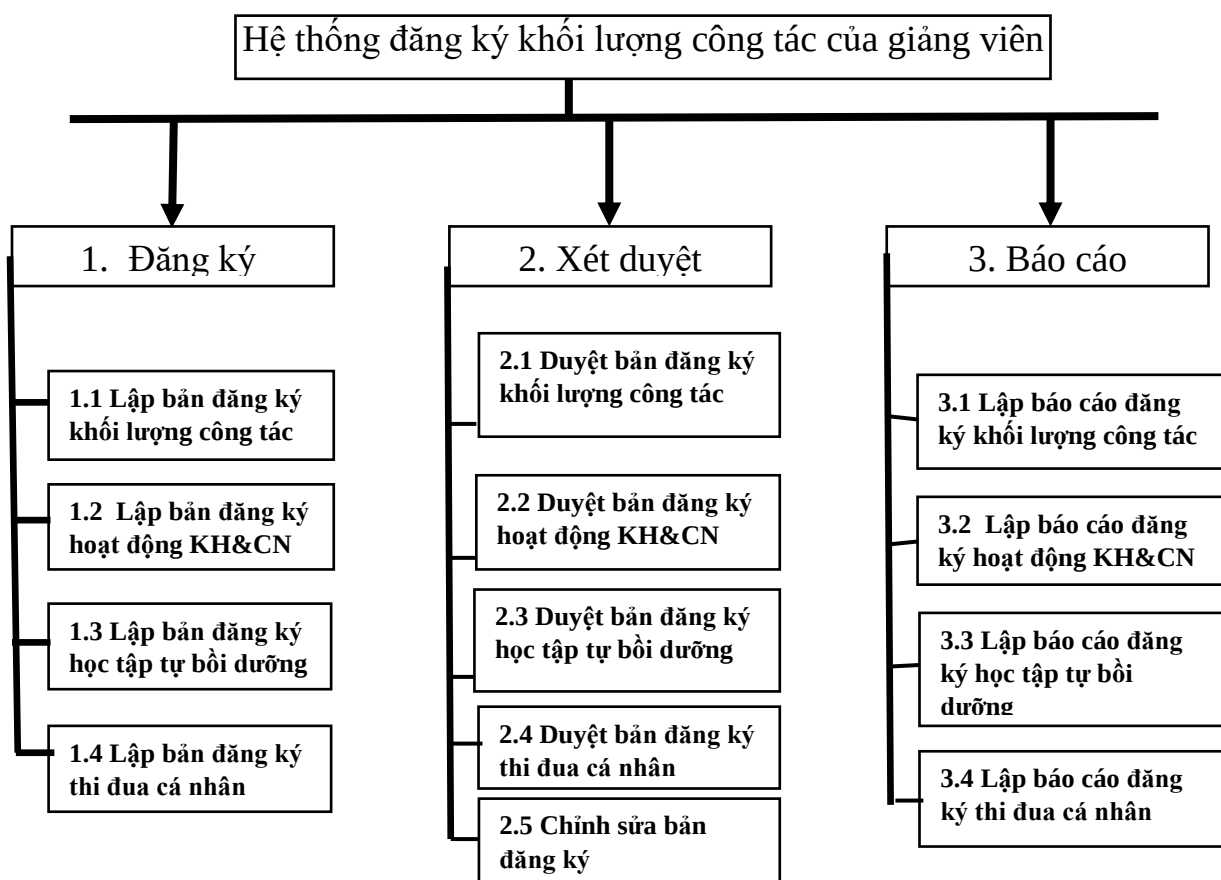
+ Lãnh đạo yêu cầu hệ thống gửi báo cáo

+ Hệ thống cung cấp báo cáo theo yêu cầu cho lãnh đạo

2.3. Nhóm dẫn các chức năng

Các chức năng chi tiết (lá)	Nhóm lần 1	Nhóm lần 2
1, Lập bản đăng ký khối lượng công tác	Đăng ký	HỆ THỐNG ĐĂNG KÝ KHỐI LƯỢNG CÔNG TÁC CỦA GIẢNG VIÊN
2, Lập bản đăng ký hoạt động KH&CN		
3, Lập bản đăng ký học tập tự bồi dưỡng		
4, Lập bản đăng ký thi đua cá nhân		
5, Chỉnh sửa bản đăng ký		
6, Duyệt bản đăng ký khối lượng công tác	Xét duyệt	
7, Duyệt bản đăng ký hoạt động KH&CN		
8, Duyệt bản đăng ký học tập tự bồi dưỡng		
9, Duyệt bản đăng ký thi đua cá nhân		
10, Lập báo cáo đăng ký khối lượng công tác	Báo cáo	
11, Lập báo cáo đăng ký hoạt động KH&CN		
12, Lập báo cáo đăng ký học tập tự bồi dưỡng		
13, Lập báo cáo đăng ký thi đua cá nhân		

2.4. Sơ đồ phân rã chức năng



*Mô tả chi tiết chức năng là

+Đăng ký:

-Lập bản đăng ký khối lượng công tác: Giáo viên sẽ đăng nhập vào hệ thống và điền các thông tin đăng ký như là số tiết giảng dạy, số giờ nghiên cứu khoa học, học tập và các công tác khác.

-Lập bản đăng ký hoạt động khoa học: Giáo viên sẽ điền các thông tin đăng ký như là đề tài cấp trường, khoa, các sáng kiến và hoạt động khác.

-Lập bản đăng ký học tập tự bồi dưỡng: Giáo viên sẽ đăng ký nội dung, khối lượng, kết quả và địa điểm học tập.

-Lập bản đăng ký thi đua cá nhân: Giáo viên sẽ đăng ký nhận thi đua khen thưởng với nhiệm vụ được giao trong năm học.

+Xét duyệt:

- Duyệt bản đăng ký khối lượng công tác: Chủ nhiệm khoa/bộ môn sẽ xét duyệt bản đăng ký của giáo viên
- Duyệt bản đăng ký hoạt động khoa học: Chủ nhiệm khoa/bộ môn sẽ xét duyệt bản đăng ký của giáo viên
- Duyệt bản đăng ký học tập tự bồi dưỡng: Chủ nhiệm khoa/bộ môn sẽ xét duyệt bản đăng ký của giáo viên
- Duyệt bản đăng ký thi đua cá nhân: Trưởng đơn vị/ chủ tịch công đoàn sẽ xét duyệt bản đăng ký của giáo viên
- Chỉnh sửa bản đăng ký: Khi bản đăng ký không hợp lệ, giáo viên sẽ phải chỉnh sửa lại bản đăng ký của mình.

+Báo cáo:

- Lập báo cáo đăng ký khối lượng công tác: Chủ nhiệm khoa/ Bộ môn sẽ xét duyệt bản đăng ký của giáo viên
- Lập báo cáo đăng ký hoạt động khoa học: Chủ nhiệm khoa/ Bộ môn sẽ xét duyệt bản đăng ký của giáo viên
- Lập báo cáo đăng ký học tập tự bồi dưỡng: Chủ nhiệm khoa/ Bộ môn sẽ xét duyệt bản đăng ký của giáo viên
- Lập báo cáo đăng ký thi đua cá nhân: trưởng đơn vị/Chủ tịch công đoàn sẽ xét duyệt bản đăng ký của giáo viên

2.5. Danh sách các hồ sơ dữ liệu sử dụng

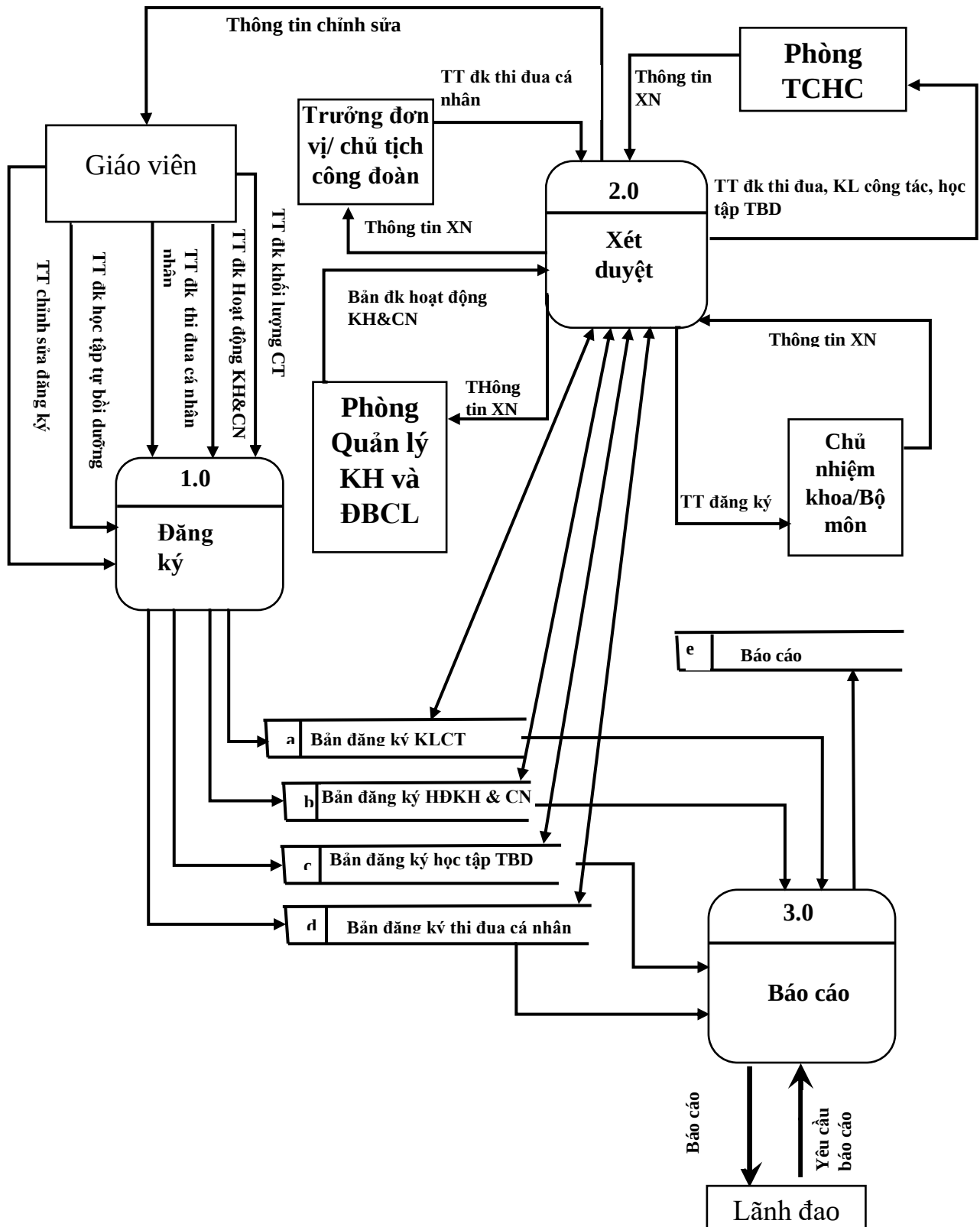
- a, Bản đăng ký khối lượng công tác
- b, Bản đăng ký hoạt động KH&CN
- c, Bản đăng ký học tập tự bồi dưỡng
- d, Bản đăng ký thi đua cá nhân
- e, Báo cáo

2.6. Ma trận thực thể chức năng

Các thực thể dữ liệu					
a, Bản đăng ký khối lượng công tác					
b, Bản đăng ký hoạt động KH&CN					
c, Bản đăng ký học tập tự bồi dưỡng					
d, Bản đăng ký thi đua cá nhân					
e, Báo cáo					
Các chức năng nghiệp vụ	a	b	c	d	e
1. Đăng ký	C	C	C	C	
2. Xét duyệt	U	U	U	U	
3. Báo cáo	R	R	R	R	C

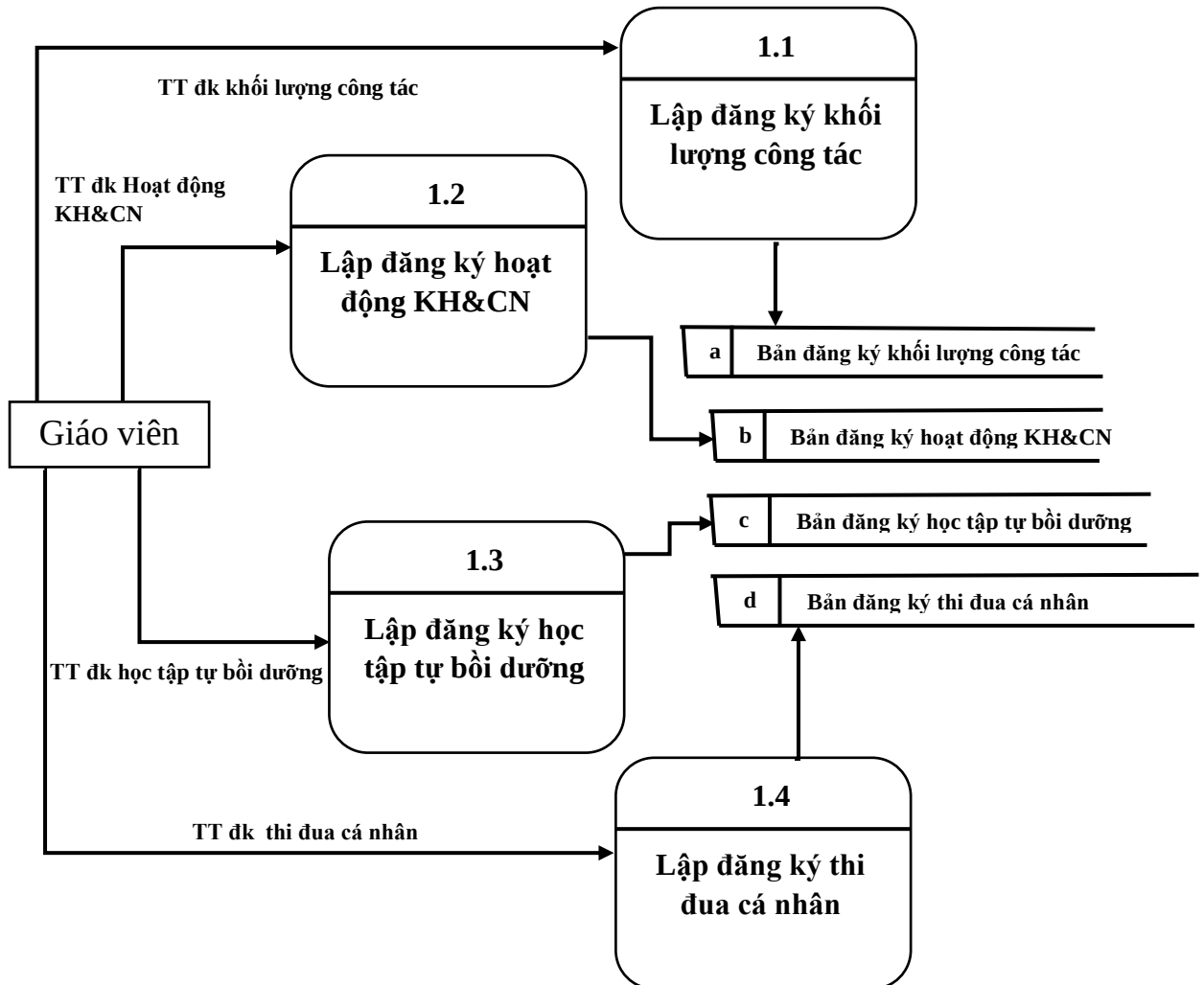
2.7. Sơ đồ luồng dữ liệu

2.7.1. Sơ đồ luồng dữ liệu mức 0

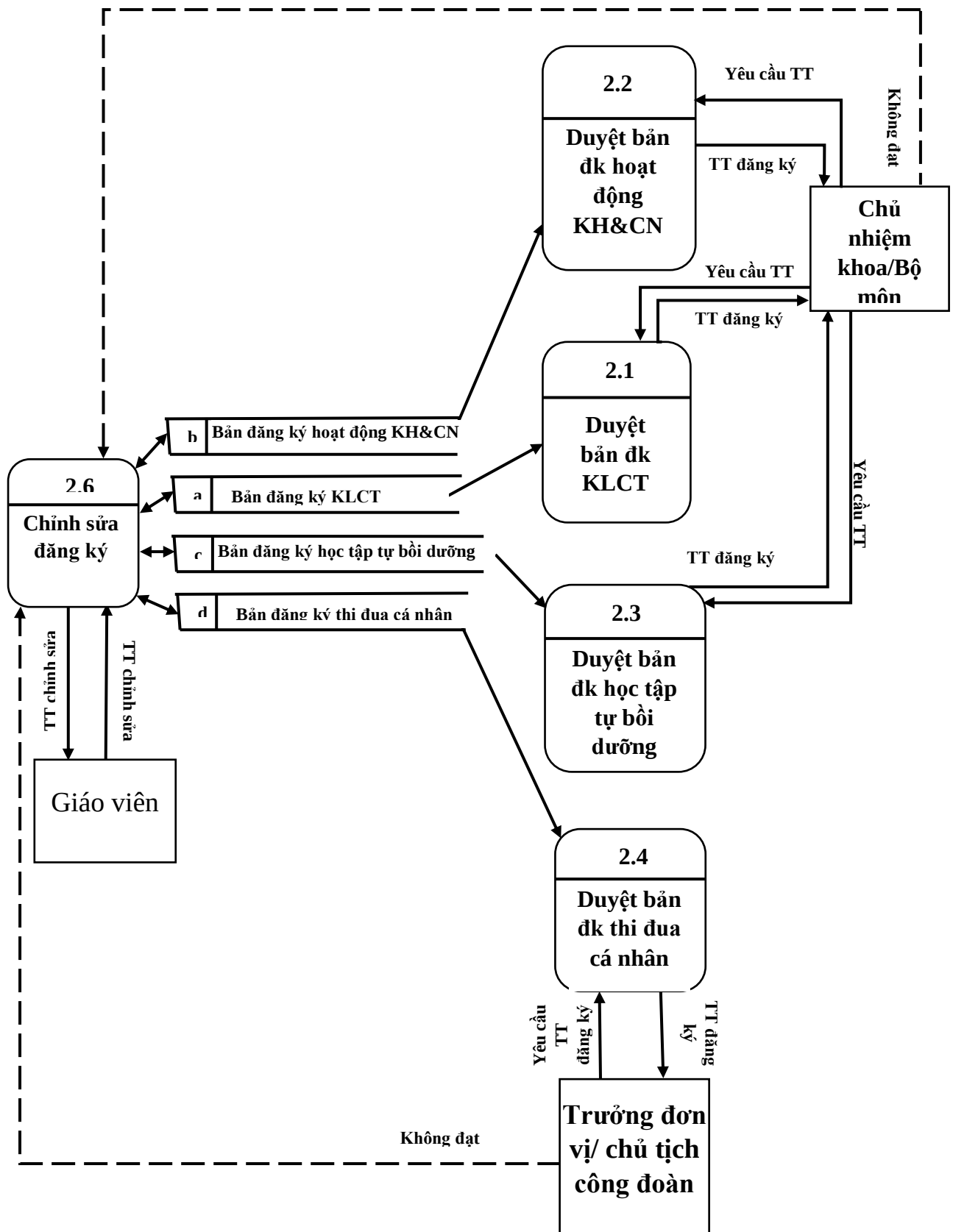


2.7.2. Sơ đồ luồng dữ liệu mức 1

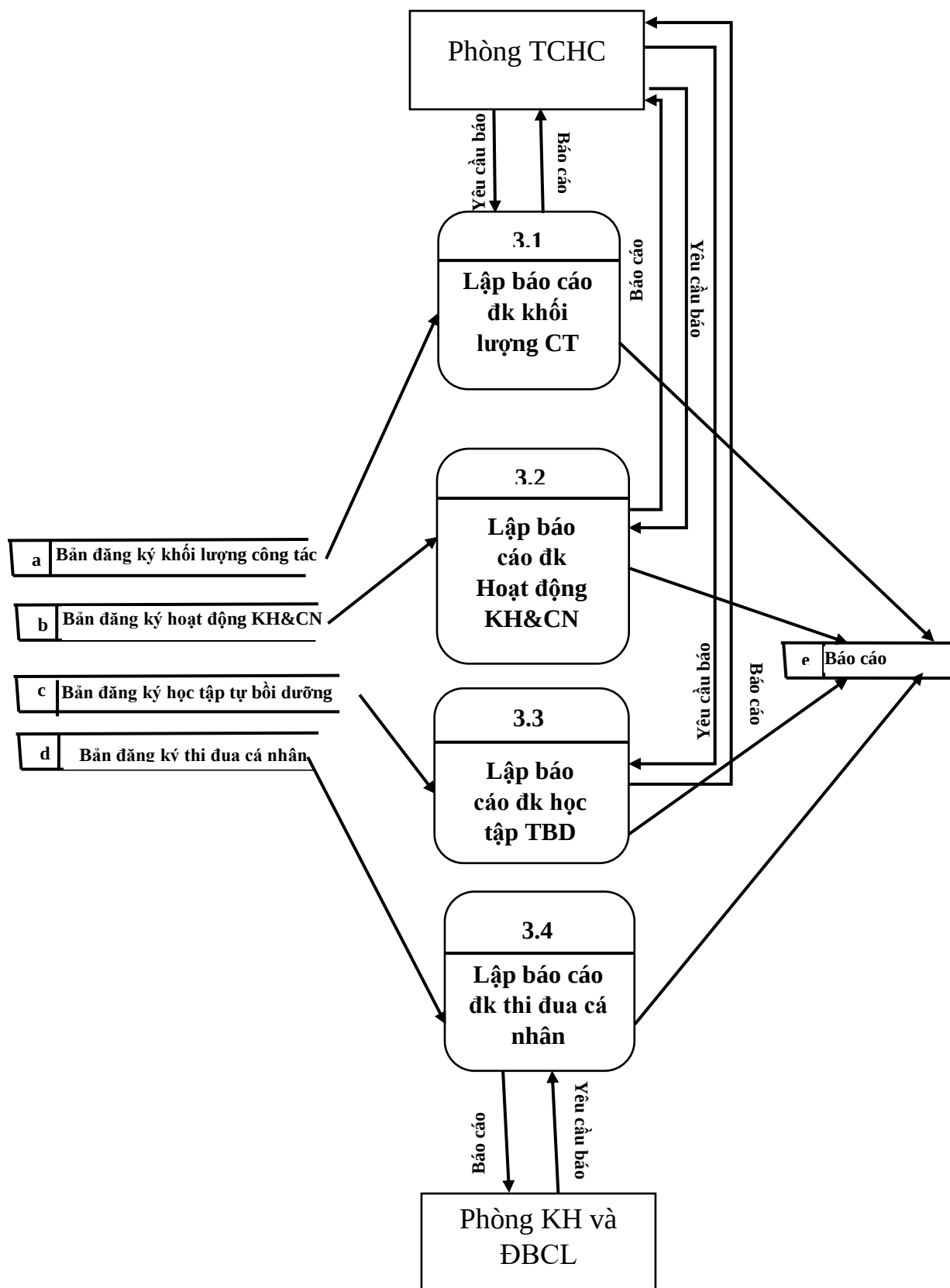
a. Sơ đồ luồng dữ liệu mức 1 tiến trình: Đăng ký



b. Sơ đồ luồng dữ liệu mức 1 tiến trình: Xét duyệt



c, Sơ đồ luồng dữ liệu mức 1 tiến trình: Báo cáo



2.8. Thiết kế cơ sở dữ liệu

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

Bước 1: Liệt kê, chính xác hóa các thuộc tính của các hồ sơ sử dụng

Tên được chính xác của các đặc trưng	Viết gọn tên đặc trưng	Dấu loại thuộc tính		
		1	2	3
A, Bản đăng ký KLCT				
Ngày đăng ký	Ngày đăng ký			*
Họ và tên giáo viên	Họ tên GV		*	
Chức danh	Chức danh		*	
Bộ môn/khoa	Bộ môn/khoa		*	
Hệ số lương	Hệ số lương		*	
Hệ số quy đổi	Hệ số quy đổi		*	
Tên nội dung đk klct	Tên nội dung đk klct		*	
Khối lượng công tác	Khối lượng			*
Ghi chú	Ghi chú			*
Người xác nhận	Họ tên người xác nhận			*

B, Bản đăng ký HĐ KH&CN				
Ngày đăng ký	Ngày đăng ký			*
Họ và tên giáo viên	Họ tên GV		*	
Chức danh	Chức danh		*	
Bộ môn/khoa	Bộ môn/khoa		*	
Hệ số lương	Hệ số lương		*	
Hệ số quy đổi	Hệ số quy đổi		*	
Tên nội dung đk HĐKH	Tên nội dung đk HĐKH		*	
Số lượng	Số lượng			*
Dự kiến thời gian	Dự kiến thời gian			*
Dự kiến kinh phí	Dự kiến kinh phí			*
Ghi chú	Ghi chú			*
Người xác nhận	Họ tên người xác nhận			*
C, Bản đăng ký học tập TBD				
Ngày đăng ký	Ngày đăng ký			*
Họ và tên giáo viên	Họ tên GV		*	
Chức danh	Chức danh		*	
Bộ môn/khoa	Bộ môn/khoa		*	
Hệ số lương	Hệ số lương		*	
Hệ số quy đổi	Hệ số quy đổi		*	
Tên nội dung học tập	Tên nội dung đk học tập		*	
Khối lượng	Khối lượng			*

Kết quả đạt được	Kết quả đạt được			*
Địa điểm học tập	Địa điểm học tập			*
Người xác nhận	Họ tên người xác nhận			*
D, Bản đăng ký thi đua cá nhân				
Ngày đăng ký	Ngày đăng ký			*
Họ và tên giáo viên	Họ tên GV		*	
Chức danh	Chức danh		*	
Đơn vị	Đơn vị		*	
Hệ số lương	Hệ số lương		*	
Hệ số quy đổi	Hệ số quy đổi		*	
Tên nội dung thi đua	Tên nội dung đk thi đua		*	
Danh hiệu đạt được	Danh hiệu đạt được			*
Người xác nhận	Họ tên người xác nhận			*

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

Thuộc tính tên gọi	Kiểu thực thể tương ứng	Thuộc tính của thực thể	Định danh
Họ tên GV	GIÁO VIÊN	Mã giáo viên Họ tên GV Đơn vị Chức danh Hs lương Hs quy đổi	(thêm vào)
Tên nội dung đk klct	KHỐI LƯỢNG CÔNG TÁC	Mã đk khối lượng công tác Tên nội dung đk klct	(thêm vào)
Tên nội dung đk HĐKH	HOẠT ĐỘNG KHOA HỌC	Mã đk hoạt động khoa học Tên nội dung đk HĐKH	(thêm vào)
Tên nội dung đk học tập	HỌC TẬP TỰ BỒI DƯỠNG	Mã đk học tập tự bồi dưỡng Tên nội dung đk học tập	(thêm vào)
Tên nội dung đk thi đua	THI ĐUA CÁ NHÂN	Mã đk thi đua cá nhân Tên nội dung đk thi đua	(thêm vào)
Tên đơn vị	ĐƠN VỊ	Mã đơn vị Tên đơn vị	(thêm vào)

Bước 3: Xác định các mối quan hệ và thuộc tính

+ Đăng ký khối lượng công tác

Câu hỏi cho động từ Đăng ký	Câu trả lời	
	Thực thể	Thuộc tính
Ai Đăng ký ?	GIÁO VIÊN	
Đăng ký cái gì?	KHỐI LƯỢNG CÔNG TÁC	
Chú thích thêm gì?		Ghi chú
Đăng ký khi nào?		Ngày đk
Đăng ký bao nhiêu?		Khối lượng
Ai duyệt đăng ký ?		Họ tên CN bộ môn/khoa

+ Đăng ký hoạt động khoa học

Câu hỏi cho động từ Đăng ký	Câu trả lời	
	Thực thể	Thuộc tính
Ai Đăng ký ?	GIÁO VIÊN	
Đăng ký cái gì?	HOẠT ĐỘNG KHOA HỌC	
Chú thích thêm gì?		Ghi chú
Thời gian hoàn thành?		Dự kiến thời gian
Kinh phí bao nhiêu?		Dự kiến kinh phí
Đăng ký khi nào?		Ngày đk
Đăng ký bao nhiêu?		Số lượng
Ai duyệt đăng ký ?		Họ tên CN bộ môn/khoa

+Đăng ký học tập tự bồi dưỡng

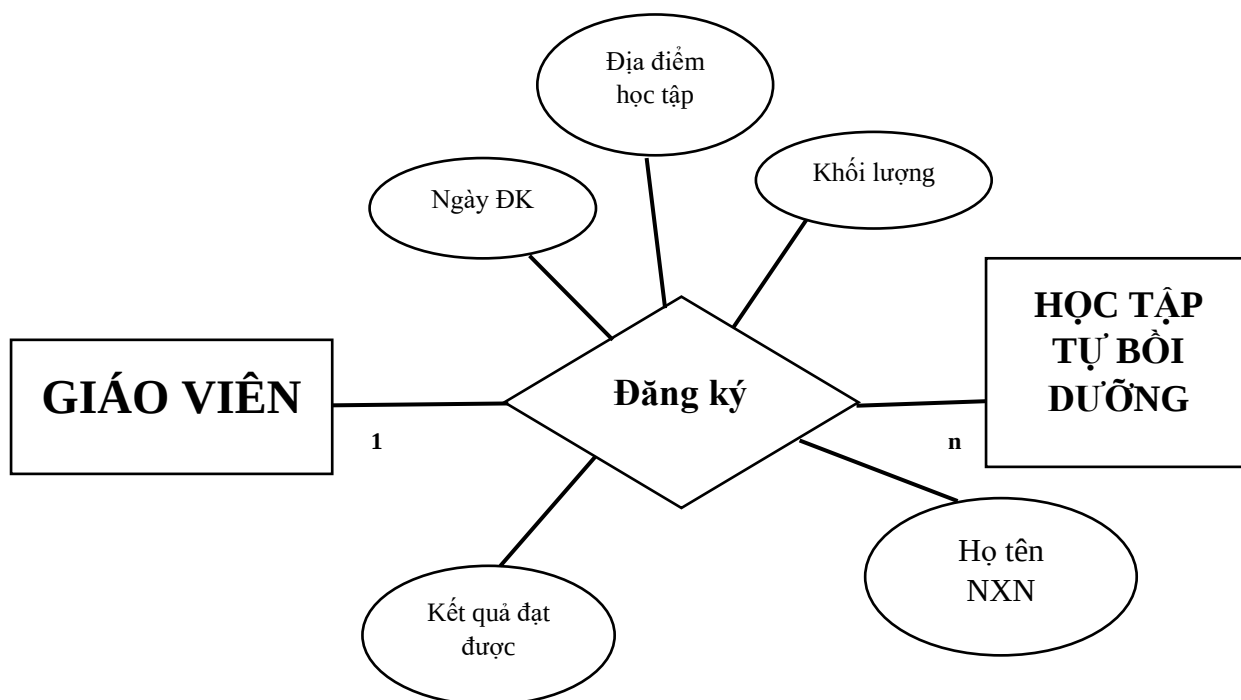
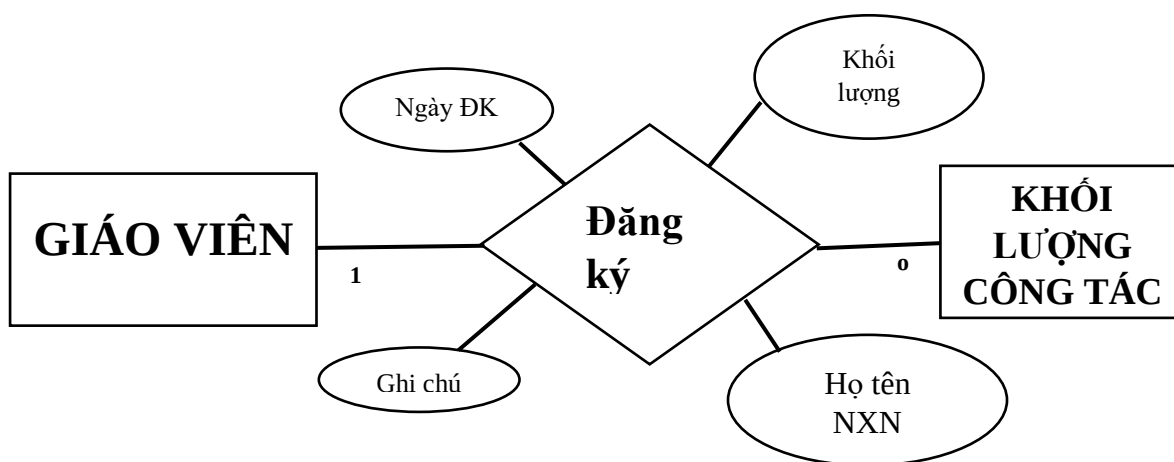
Câu hỏi cho động từ Đăng ký	Câu trả lời	
	Thực thể	Thuộc tính
Ai Đăng ký ?	GIÁO VIÊN	
Đăng ký cái gì?	HỌC TẬP TỰ BỒI DƯỠNG	
Kết quả sẽ đạt được là gì?		Kết quả đạt được
Đăng ký khi nào?		Ngày đk
Đăng ký bao nhiêu?		Khối lượng
Đăng ký học ở đâu?		Địa điểm học tập
Ai duyệt đăng ký ?		Họ tên CN bộ môn/khoa

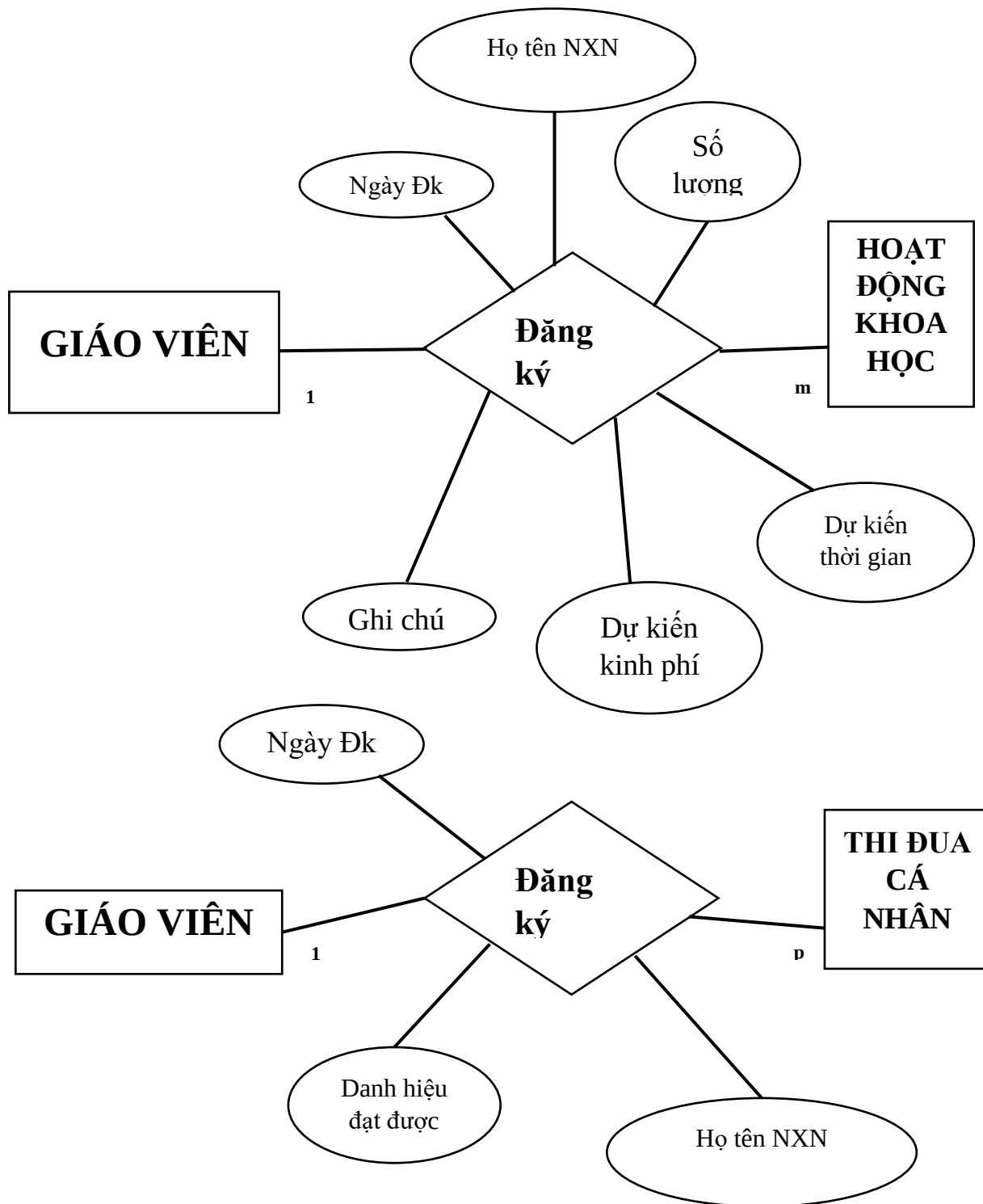
+ Đăng ký thi đua cá nhân

Câu hỏi cho động từ Đăng ký	Câu trả lời	
	Thực thể	Thuộc tính
Ai Đăng ký ? ?	GIÁO VIÊN	
Đăng ký cái gì	THI ĐUA CÁ NHÂN	
Chú thích thêm gì?		Ghi chú
Đăng ký khi nào?		Ngày đk
Danh hiệu sẽ đạt được là gì?		Danh hiệu đạt được
Ai duyệt đăng ký ?		Họ tên ctdđ,Họ tên trưởng đv

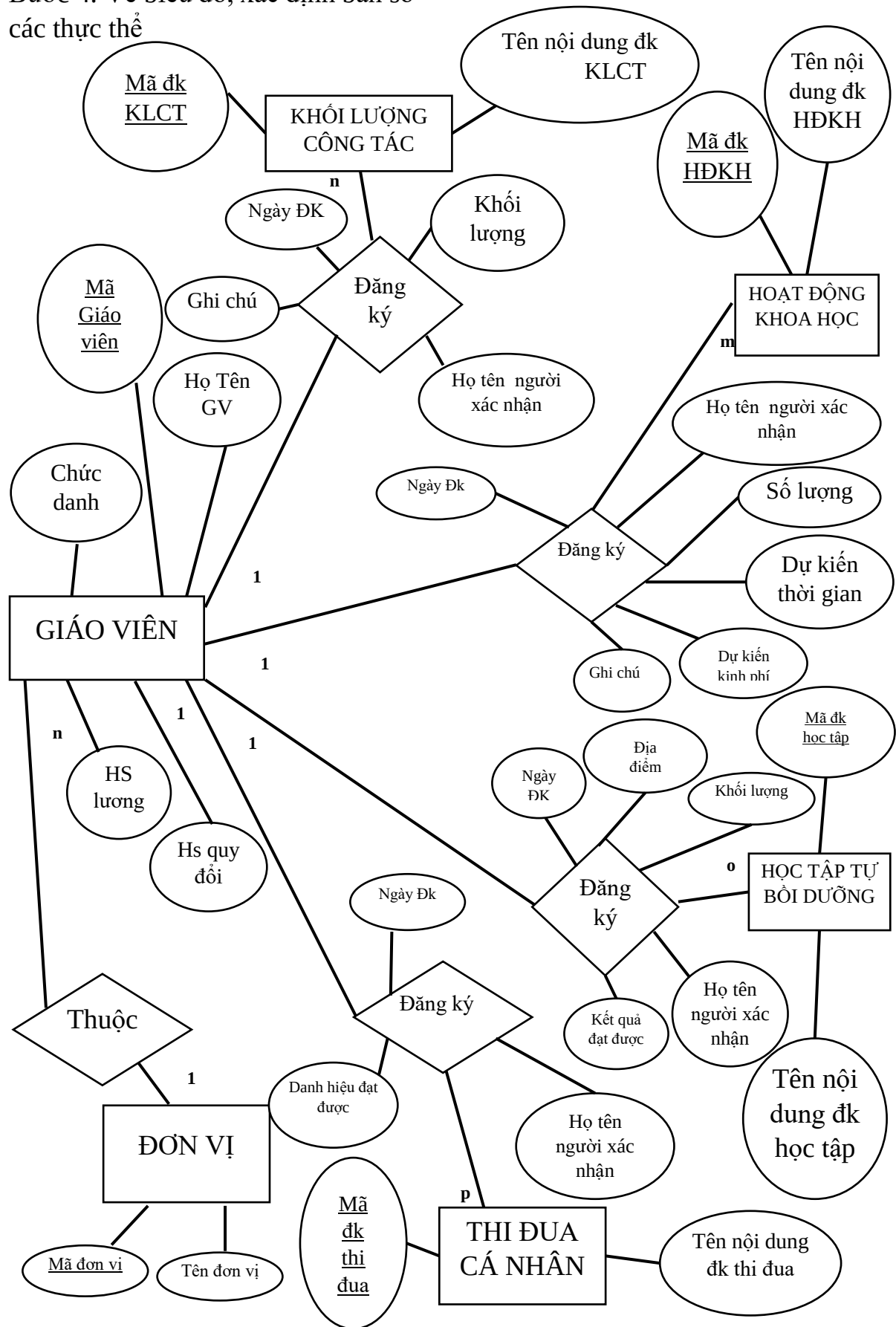
Xét mối quan hệ phụ thuộc, sở hữu			
Xét từng cặp thực thể		Mối quan hệ	Thuộc tính
GIÁO VIÊN	ĐƠN VỊ	Thuộc	

Xác định kiểu liên kết





Bước 4: Vẽ biểu đồ, xác định bản số các thực thể



2.8.2. Mô hình quan hệ

a) Bước 1: Áp dụng thuật toán chuyển mô hình quan hệ E-R thành các quan hệ sau:

* Biểu diễn thực thể

GIÁO VIÊN

⇒ Giáo viên(mã GV, mã ĐV, họ tên GV, Chức danh, HS lương, HS quy đổi)

**KHỐI LƯỢNG
CÔNG TÁC**

⇒ Khối lượng công tác (Mã đk KLCT, tên nội dung đk KLCT)

**HOẠT ĐỘNG
KHOA HỌC**

⇒ Hoạt động KH&CN (Mã đk HĐKH, tên nội dung đk HĐKH)

**HỌC TẬP TỰ
BỒI DƯỠNG**

⇒ Học tập tự bồi dưỡng (Mã đk học tập, Tên nội dung đk học tập)

**THI ĐUA CÁ
NHÂN**

⇒ Thi đua cá nhân (Mã đk thi đua, Tên nội dung đk thi đua)

ĐƠN VỊ

⇒ Đơn vị(Mã ĐV, Tên ĐV)

*Biểu diễn các mối quan hệ



⇒ **GIÁO VIÊN đăng ký KHỐI LƯỢNG CÔNG TÁC**

Bản dk KLCT(Khối lượng, Ghi chú, Ngày ĐK, Họ tên cnbm/ khoa XN, mã GV, Mã dk KLCT)



⇒ **GIÁO VIÊN đăng ký HOẠT ĐỘNG KHOA HỌC**

Bản dk HDKH (Dự kiến kinh phí, Dự kiến thời gian, Ngày ĐK, Số lượng, Ghi chú, Họ tên cnbm/ khoa XN, mã GV, Mã dk HDKH)



⇒ **GIÁO VIÊN đăng ký HỌC TẬP TỰ BỒI DƯỠNG**

Bản dk HT (Địa điểm học tập, Ngày ĐK, Khối lượng, Kết quả đạt được, Họ tên cnbm/ khoa XN, mã GV, Mã dk HT)



⇒ **GIÁO VIÊN đăng ký THI ĐUA CÁ NHÂN**

Bản dk TD (Ngày Đk, Danh hiệu đạt được, Họ tên ctcđ XN, Họ tên trưởng đv XN, mã GV, Mã dk TD)

b) Bước 2: Trong các quan hệ trên ta thấy không còn dư thừa dữ liệu.

c) Bước 3: Các quan hệ sau khi được chuẩn hóa

⇒ Giáo viên

<u>mã GV</u>	Họ tên GV	Chức danh	HS lương	HS quy đổi	Mã ĐV

⇒ Khối lượng công tác

<u>Mã dk KLCT</u>	tên nội dung dk KLCT

⇒ Hoạt động KH&CN

<u>Mã dk HĐKH</u>	tên nội dung dk HĐKH

⇒ Học tập tự bồi dưỡng

<u>Mã dk học tập</u>	<u>Tên nội dung dk học tập</u>

⇒ Thi đua cá nhân

<u>Mã dk thi đua</u>	<u>Tên nội dung dk thi đua</u>

⇒ Bản dk KLCT

Khối lượng	Ngày ĐK	Ghi chú	Họ tên cnbm/ khoa	<u>mã GV</u>	<u>Mã dk KLCT</u>

⇒ Bản dk HDKH

Số lượng	Ngày ĐK	Dự kiến kinh phí	Dự kiến thời gian	Ghi chú	Họ tên cnbm/ khoa	<u>mã GV</u>	<u>Mã dk HDKH</u>

⇒ Bản dk HT

Khối lượng	Ngày ĐK	Địa điểm học tập	Kết quả đạt được	Họ tên cnbm/ khoa	<u>mã GV</u>	<u>Mã dk HT</u>

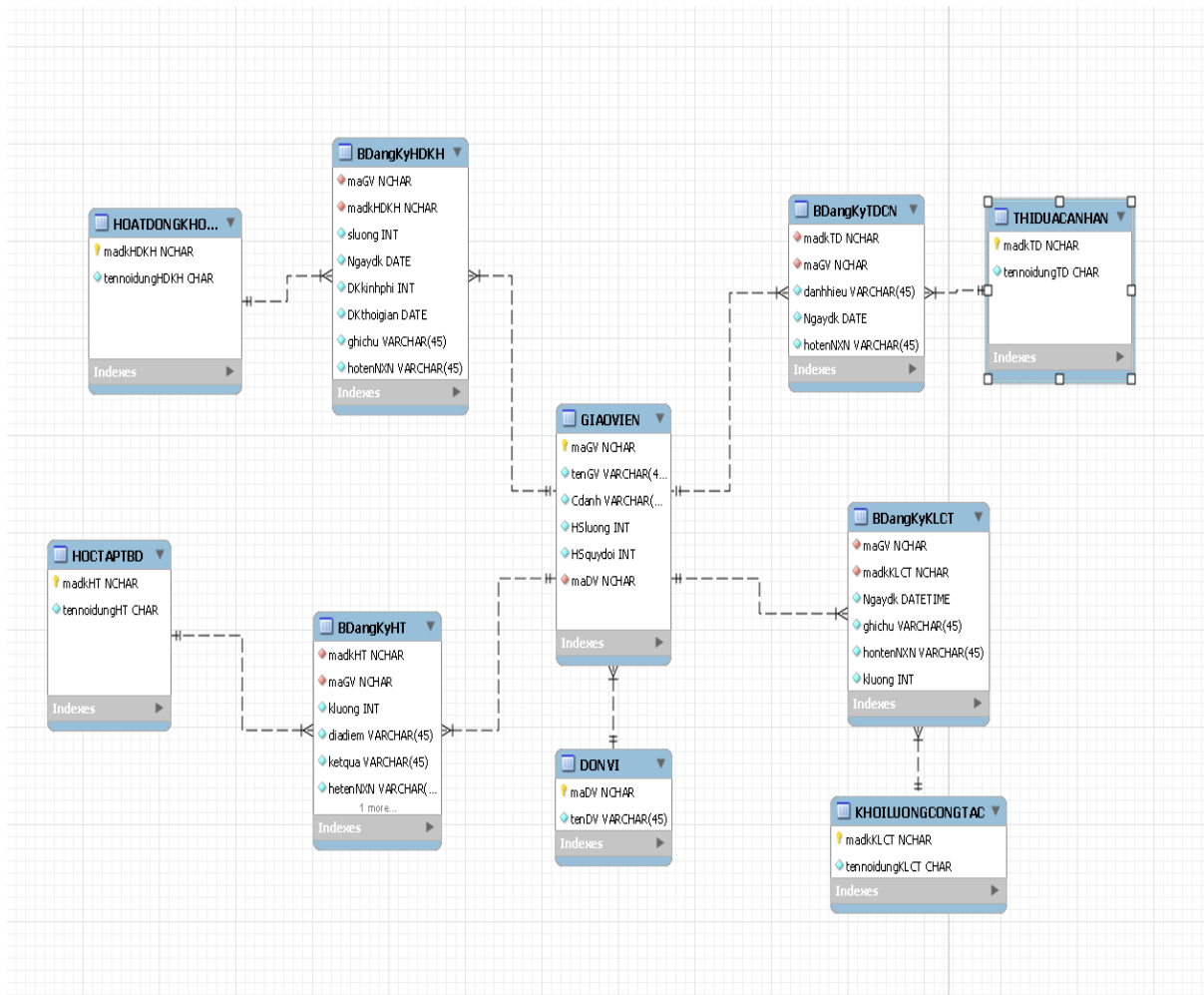
⇒ Bản đk TD

Ngày ĐK	Danh hiệu đạt được	Họ tên ctcd	Họ tên trưởng đv	<u>mã</u> <u>GV</u>	<u>Mã đk Thi đua</u>

⇒ ĐƠN VỊ

<u>Mã DV</u>	<u>Tên DV</u>

d, Mô hình quan hệ



2.8.3. Bảng dữ liệu vật lý

GIAOVIEN

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Độ lớn	Ghi chú
maGV	Số	10	Khóa chính
hotenGV	Xâu KT	40	
Cdanh	Xâu KT	20	
HSluong	Số(thực)	10	
HSquydoi	Số(thực)	10	
maDV	Xâu KT	20	Khóa ngoài

DONVI

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Độ lớn	Ghi chú
maDV	Số	10	Khóa chính
tenDV	Xâu KT	40	

KHOILUONGCONGTAC

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Độ lớn	Ghi chú
madkKLCT	Số	10	Khóa chính
tennoidungKLCT	Xâu KT	100	

HOATDONGKHOAHOC

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Độ lớn	Ghi chú
madkHDKH	Số	10	Khóa chính
tennoidungHDKH	Xâu KT	100	

HOCTAPTBD

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Độ lớn	Ghi chú
madkHT	Số	10	Khóa chính
tennoidungHT	Xâu KT	100	

THIDUACANHAN

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Độ lớn	Ghi chú
madkTD	Số	10	Khóa chính
tennoidungTD	Xâu KT	100	

BDangKyKLCT

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Độ lớn	Ghi chú
ID	Số	10	Khóa chính
madkKLCT	Xâu KT	20	Khóa ngoài
NgayDK	date		
Kluong	Số	10	
Ghichu	Xâu KT	50	
hotenNXN	Xâu KT	40	
maGV	Số	10	Khóa ngoài

BDangKyHDKH

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Độ lớn	Ghi chú
ID	Số	10	Khóa chính
madkHDKH	Số	10	Khóa ngoài
NgayDK	date		
DKkinhphi	Số	10	
DKthoigian	Số	10	
Sluong	Số	10	
Ghichu	Xâu KT	50	
hotenNXN	Xâu KT	40	
maGV	Xâu KT	20	Khóa ngoài

BDangKyHT

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Độ lớn	Ghi chú
ID	Số	10	Khóa chính
madkHT	Xâu KT	20	Khóa ngoài
NgayDK	date		
Ketqua	Xâu KT	20	
Diadiem	Xâu KT	20	
Kluong	Số	10	
hotenNXN	Xâu KT	40	
maGV	Xâu KT	20	Khóa ngoài

BdangKyTD

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Độ lớn	Ghi chú
ID	Số	10	Khóa chính
madkTD	Số	10	Khóa ngoài
NgayDK	date		
Dhieu	Xâu KT	30	
hotenNXN	Xâu KT	40	
maGV	Xâu KT	20	Khóa ngoài

CHƯƠNG 3: CÀI ĐẶT CHƯƠNG TRÌNH

3.1. Giới thiệu về hệ thống chương trình

3.1.1. Môi trường cài đặt

- Hệ điều hành: Window 10
- Hệ quản trị cơ sở dữ liệu: phpMyAdmin MYSQL 4.5.1
- Ngôn ngữ lập trình: PHP, Javascript.

3.1.2. Các hệ thống con

- Cập nhật các thông tin giảng viên, đơn vị, đăng ký khối lượng công tác, đăng ký hoạt động khoa học và công nghệ, đăng ký học tập tự bồi dưỡng, đăng ký thi đua cá nhân.
- In các mẫu văn bản phiếu đăng ký khối lượng công tác, đăng ký hoạt động khoa học và công nghệ, đăng ký học tập tự bồi dưỡng, đăng ký thi đua cá nhân.
- Xuất báo cáo đăng ký khối lượng công tác, đăng ký hoạt động khoa học và công nghệ, đăng ký học tập tự bồi dưỡng, đăng ký thi đua cá nhân.

3.1.3. Các chức năng chính của mỗi hệ con

a) Cập nhật thông tin

Cập nhật các thông tin về giảng viên, đơn vị, đăng ký khối lượng công tác, đăng ký hoạt động khoa học và công nghệ, đăng ký học tập tự bồi dưỡng, đăng ký thi đua cá nhân.

b) In các mẫu văn bản

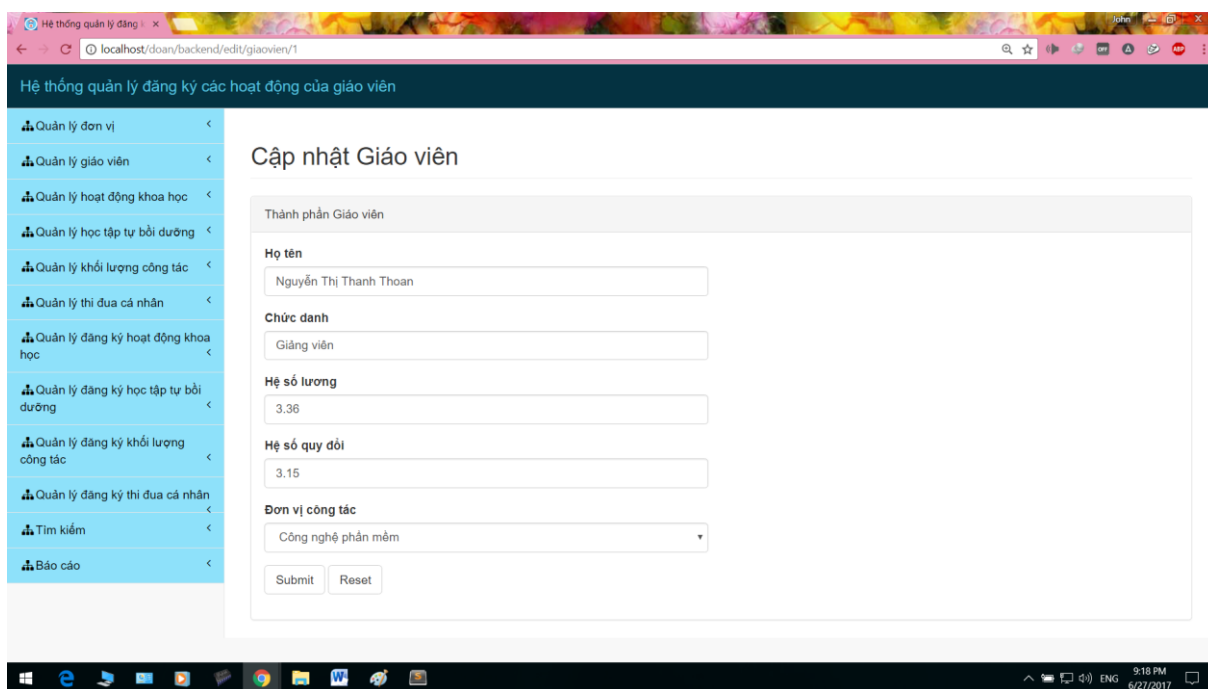
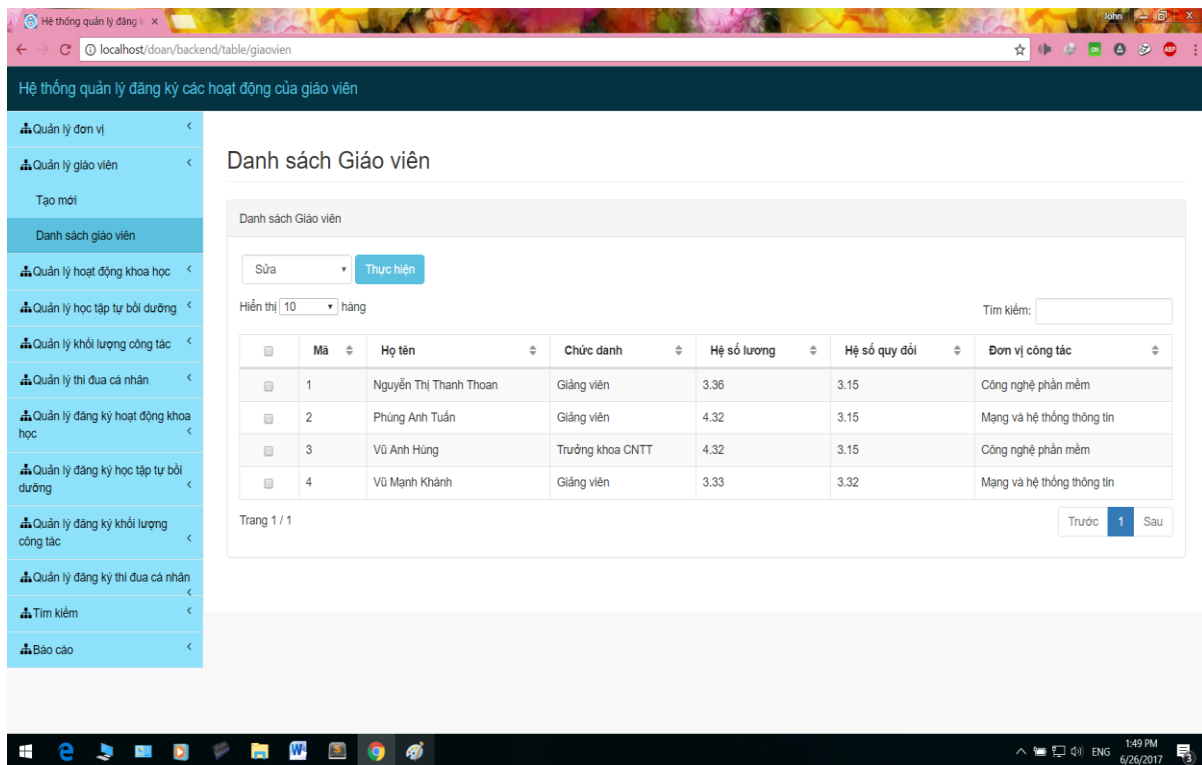
Thực hiện in phiếu đăng ký khối lượng công tác, đăng ký hoạt động khoa học và công nghệ, đăng ký học tập tự bồi dưỡng, đăng ký thi đua cá nhân.

c) Xuất báo cáo

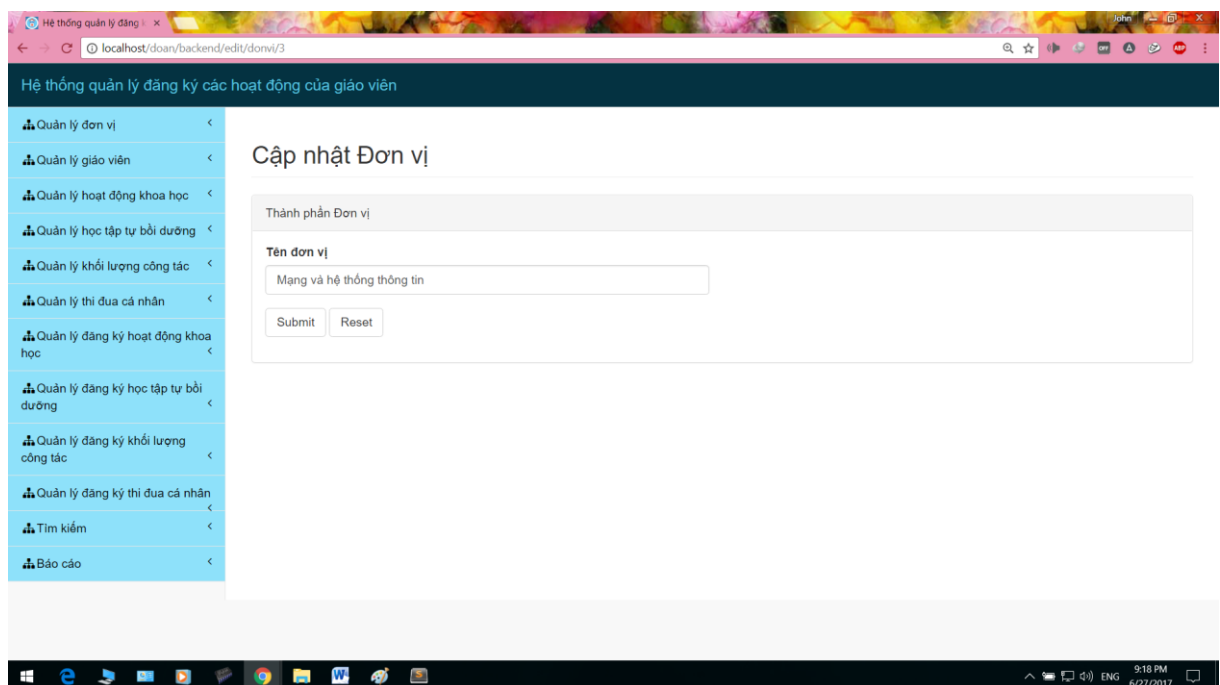
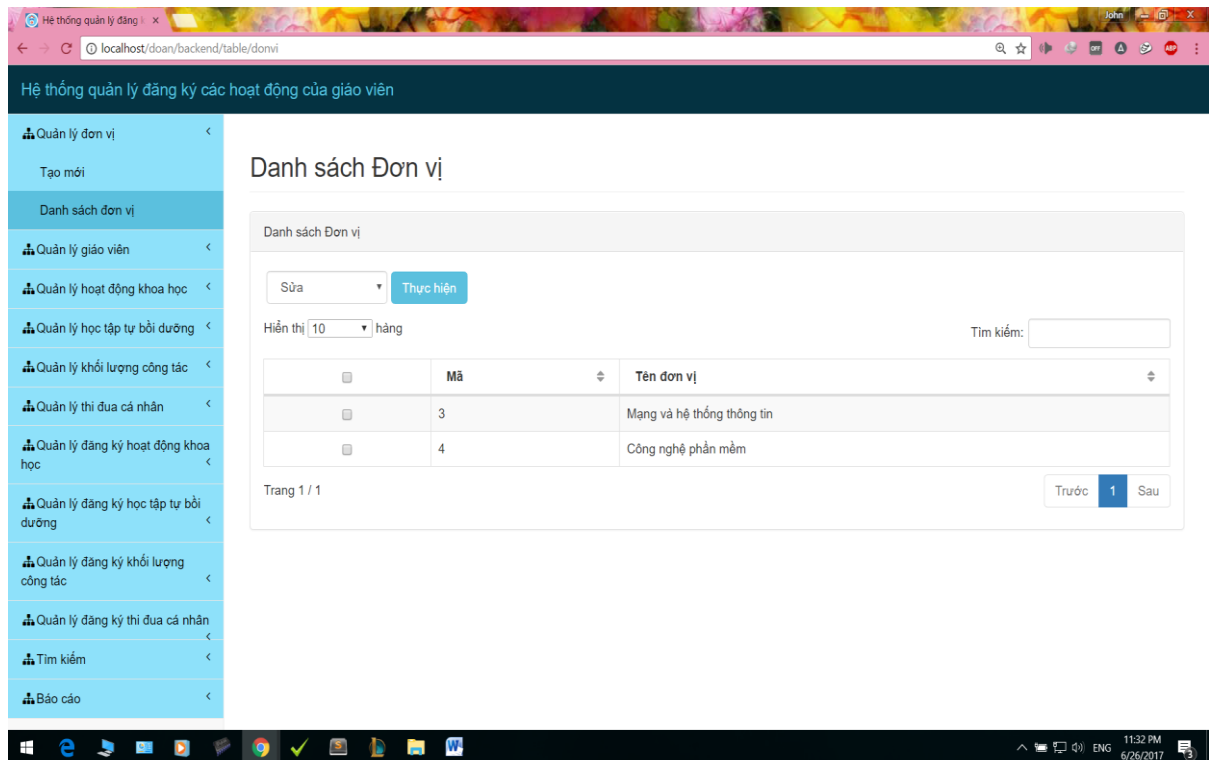
Thực hiện xuất báo cáo đăng ký khối lượng công tác, đăng ký hoạt động khoa học và công nghệ, đăng ký học tập tự bồi dưỡng, đăng ký thi đua cá nhân.

3.2. Giao diện cập nhập dữ liệu

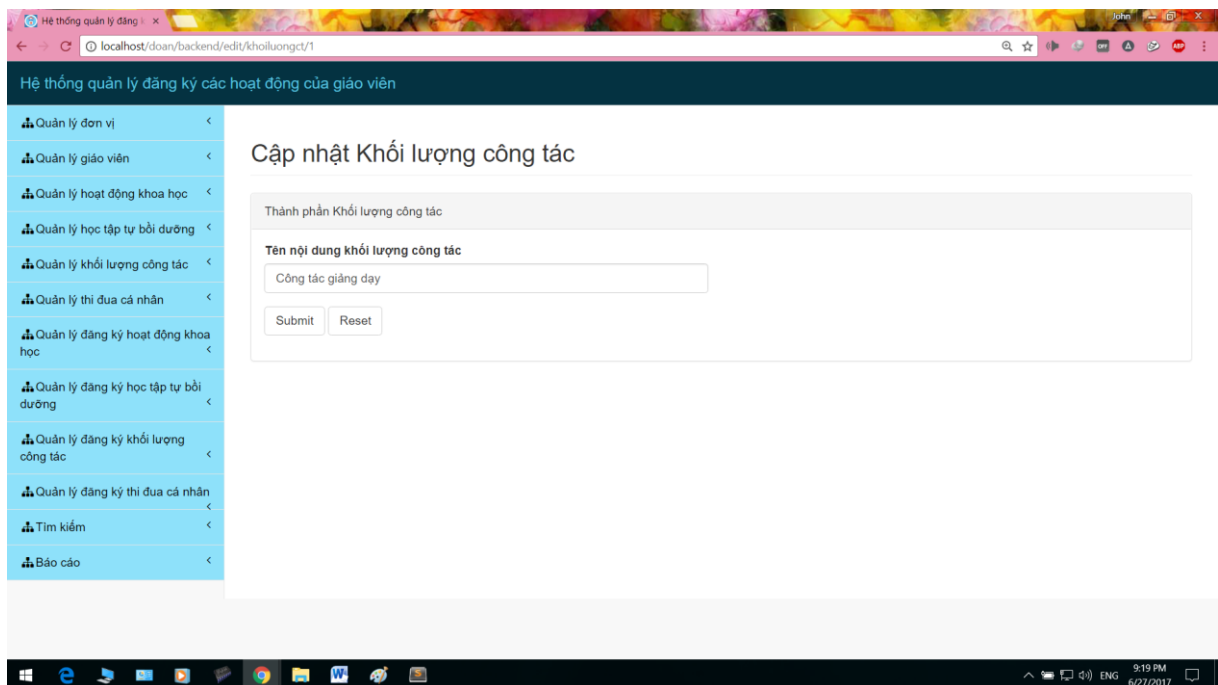
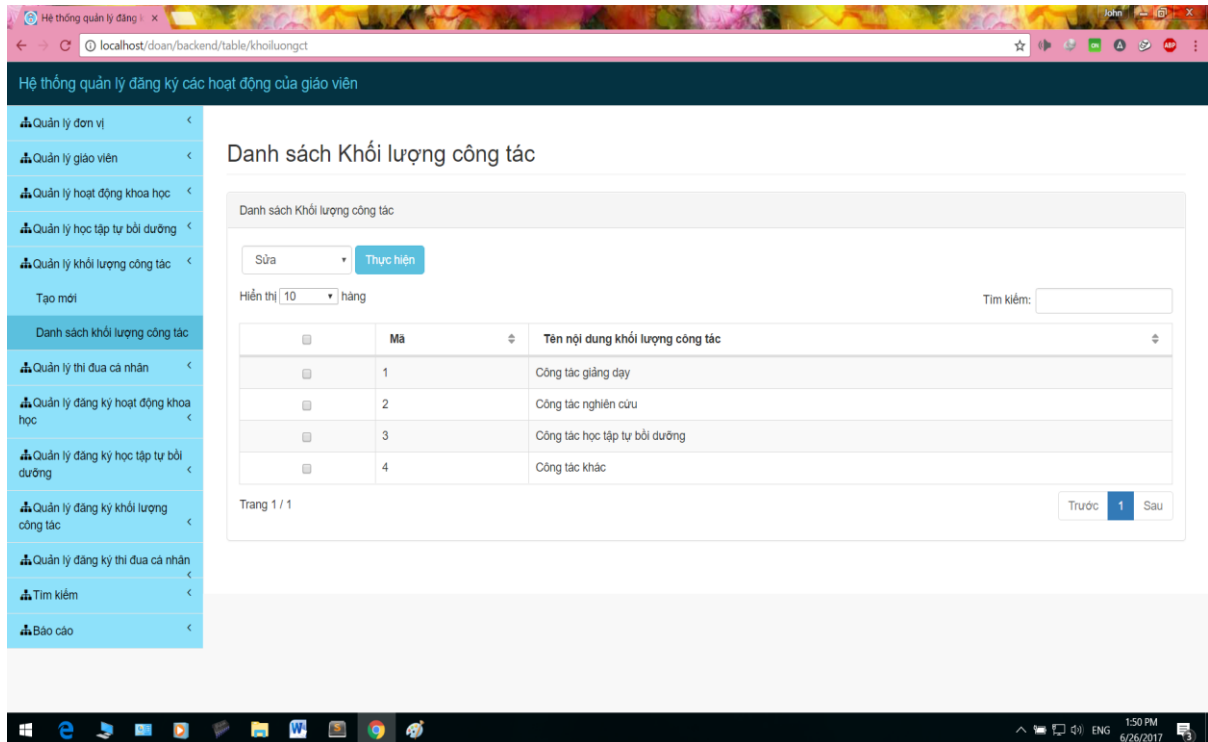
3.2.1. thông tin giáo viên



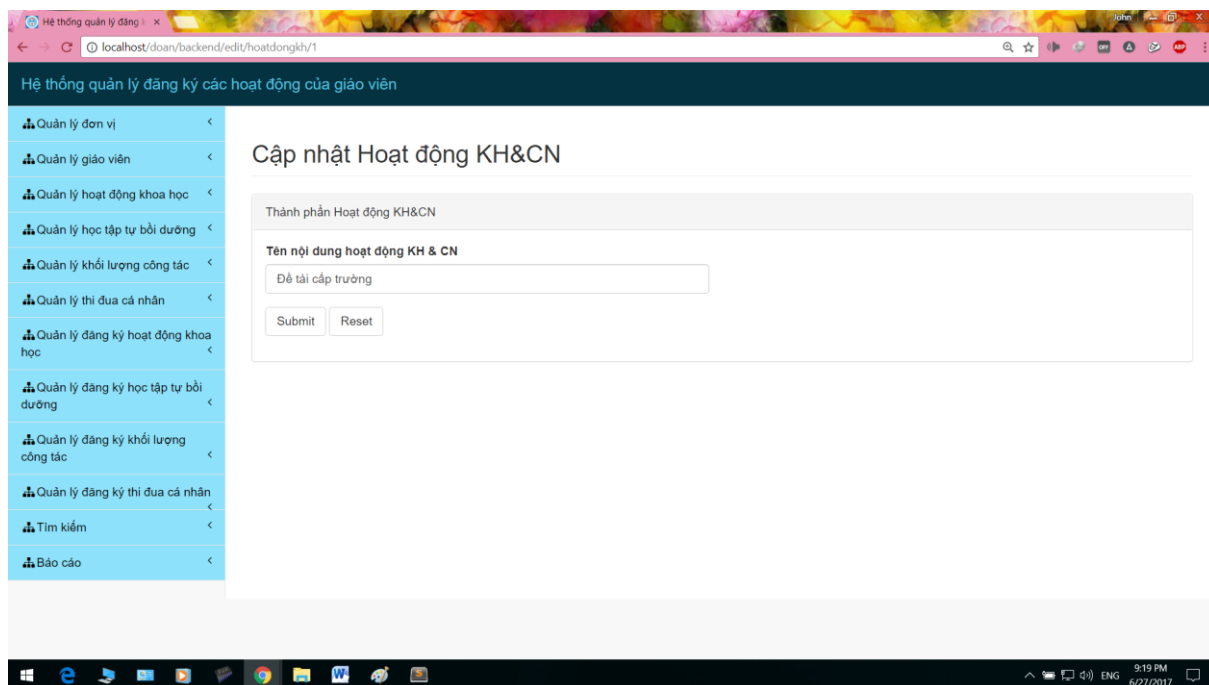
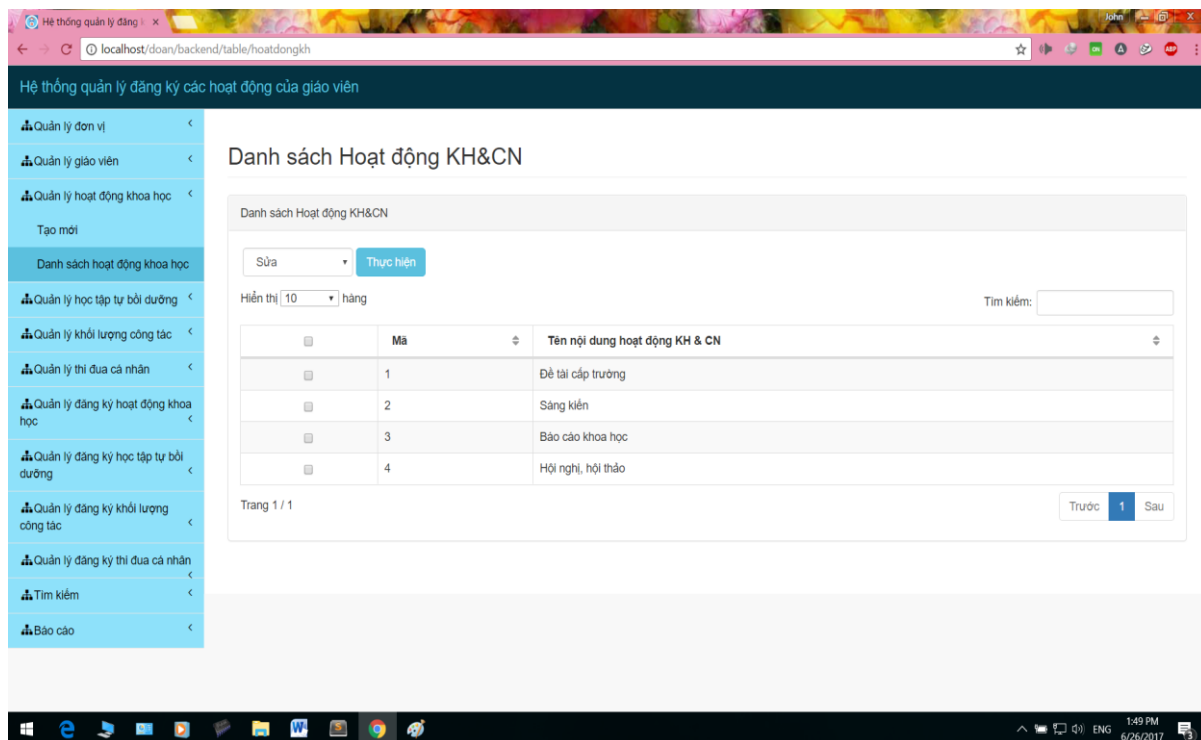
3.2.2. Thông tin đơn vị



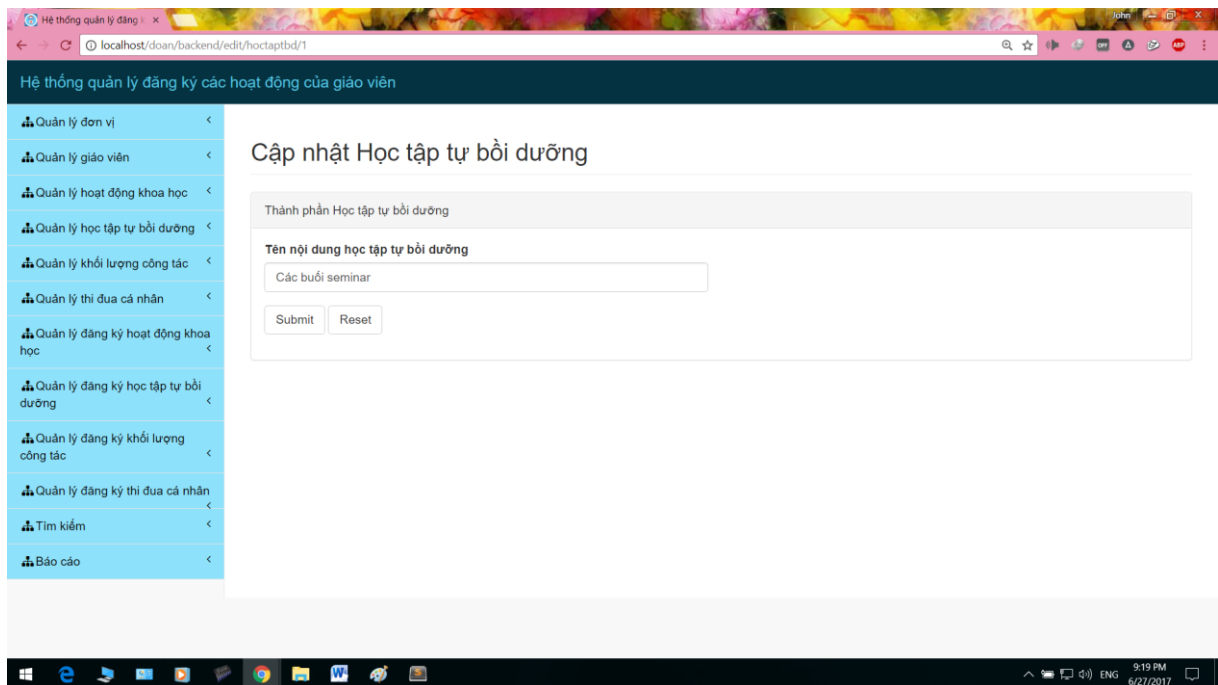
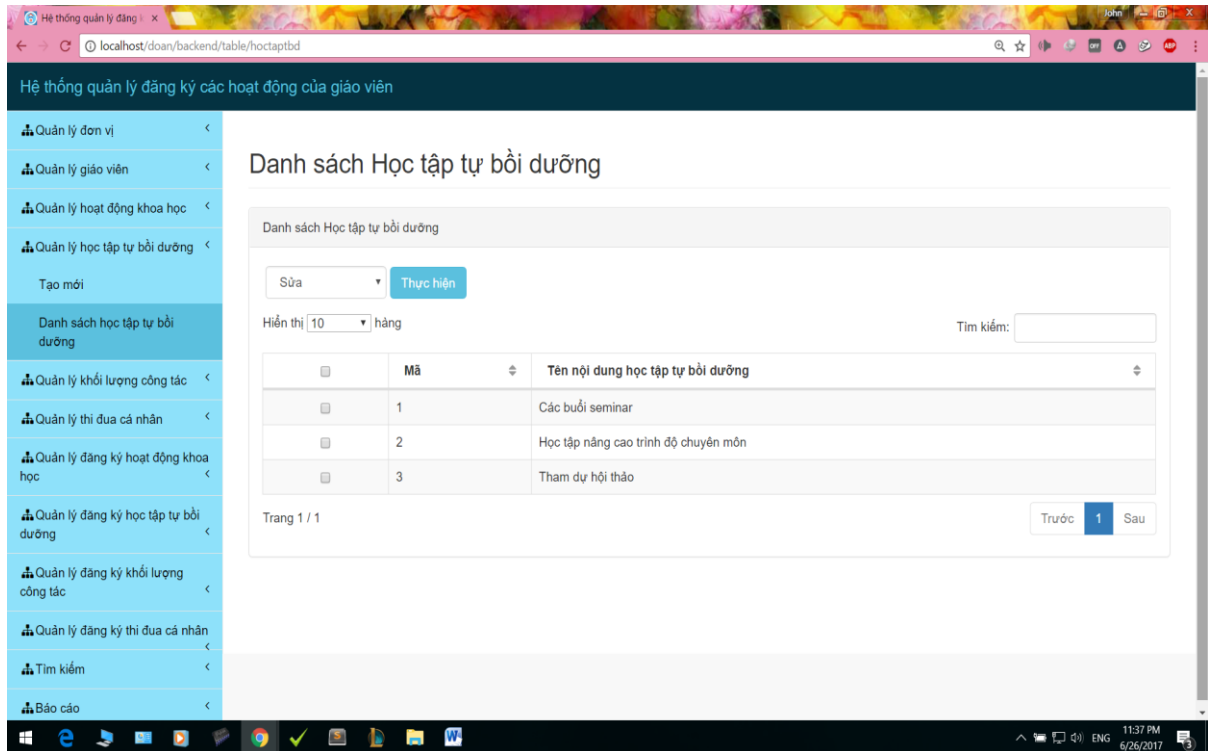
3.2.3. Thông tin khối lượng công tác



3.2.4. Thông tin hoạt động khoa học



3.2.5. Thông tin học tập tự bồi dưỡng



3.2.6. Thông tin thi đua cá nhân

Hệ thống quản lý đăng ký các hoạt động của giáo viên

Quản lý đơn vị <
 Quản lý giáo viên <
 Quản lý hoạt động khoa học <
 Quản lý học tập tự bồi dưỡng <
 Quản lý khối lượng công tác <
 Quản lý thi đua cá nhân <
 Tạo mới
Danh sách thi đua cá nhân
 Quản lý đăng ký hoạt động khoa học <
 Quản lý đăng ký học tập tự bồi dưỡng <
 Quản lý đăng ký khối lượng công tác <
 Quản lý đăng ký thi đua cá nhân <
 Tìm kiếm <
 Báo cáo <

Danh sách Thi đua cá nhân

Sửa

Hiện thị 10 hàng Tìm kiếm:

	Mã	Tên nội dung thi đua cá nhân
☐	1	Giảng dạy các môn chuyên ngành CNTT
☐	2	Nâng cao trình độ chuyên môn
☐	3	Tham dự các cuộc họp, sinh hoạt chính trị
☐	4	Xây dựng chương trình đào tạo chuẩn AUN
☐	5	Các hoạt động phong trào khác

Trang 1 / 1 **1**

Hệ thống quản lý đăng ký các hoạt động của giáo viên

Quản lý đơn vị <
 Quản lý giáo viên <
 Quản lý hoạt động khoa học <
 Quản lý học tập tự bồi dưỡng <
 Quản lý khối lượng công tác <
 Quản lý thi đua cá nhân <
 Quản lý đăng ký hoạt động khoa học <
 Quản lý đăng ký học tập tự bồi dưỡng <
 Quản lý đăng ký khối lượng công tác <
 Quản lý đăng ký thi đua cá nhân <
 Tìm kiếm <
 Báo cáo <

Cập nhật Thi đua cá nhân

Thành phần Thi đua cá nhân

Tên nội dung thi đua cá nhân

Giảng dạy các môn chuyên ngành CNTT

3.3. Giao diện đăng ký

3.3.1. Đăng ký khối lượng công tác

Hệ thống quản lý đăng ký các hoạt động của giảng viên

Cập nhật Đăng ký khối lượng công tác

Thành phần Đăng ký khối lượng công tác

Tên KLCT
Công tác nghiên cứu

Giảng viên
Nguyễn Thị Thanh Thoan

Ngày đăng ký
2017-06-19

Khối lượng
510

Ghi chú
Seminar khoa học

Họ tên người xác nhận
Vũ Anh Hùng

Submit Reset

Hệ thống quản lý đăng ký các hoạt động của giảng viên

Danh sách Đăng ký khối lượng công tác

Sửa Thục hiện

Hiện thị 10 hàng

Tìm kiếm:

	Mã	Tên KLCT	Giảng viên	Ngày đăng ký	Khối lượng	Ghi chú	Họ tên người xác nhận
☐	1	Công tác nghiên cứu	Nguyễn Thị Thanh Thoan	2017-06-19	510	Seminar khoa học	Vũ Anh Hùng
☐	2	Công tác giảng dạy	Nguyễn Thị Thanh Thoan	2017-06-19	495	kỳ 1: 360, kỳ 2: 135	Vũ Anh Hùng
☐	3	Công tác học tập tự bồi dưỡng	Nguyễn Thị Thanh Thoan	2017-06-19	175	Tham dự tập huấn	Vũ Anh Hùng
☐	4	Công tác khác	Nguyễn Thị Thanh Thoan	2017-06-19	132	Hội họp, sinh hoạt chuyên môn	Vũ Anh Hùng
☐	5	Công tác giảng dạy	Phùng Anh Tuấn	2015-08-16	450	Kỳ 1: 6 lớp, kỳ 2: 4 lớp	Vũ Anh Hùng
☐	6	Công tác nghiên cứu	Phùng Anh Tuấn	2015-08-16	510	Xây dựng đề cương chuẩn AUN	Vũ Anh Hùng

3.3.2. Đăng ký hoạt động khoa học và công nghệ

Hệ thống quản lý đăng ký các hoạt động của giảng viên

Cập nhật Đăng ký hoạt động KH&CN

Thành phần Đăng ký hoạt động KH&CN

Tên HĐKH
Hội nghị, hội thảo

Giảng viên
Nguyễn Thị Thanh Thoan

Ngày đăng ký
2016-08-10

Kinh phí dự kiến
0

Thời gian dự kiến
20

Số lượng
2

Ghi chú
Seminar

Hệ thống quản lý đăng ký các hoạt động của giảng viên

Danh sách Đăng ký hoạt động KH&CN

Sửa

Hiện thị 10 hàng Tìm kiếm:

	Mã	Tên HĐKH	Giảng viên	Ngày đăng ký	Kinh phí dự kiến	Thời gian dự kiến	Số lượng	Ghi chú	Họ tên người xác nhận
☐	1	Hội nghị, hội thảo	Nguyễn Thị Thanh Thoan	2016-08-10	0	20	2	Seminar	Vũ Anh Hùng
☐	2	Báo cáo khoa học	Phùng Anh Tuấn	2017-06-19			3		Vũ Anh Hùng
☐	4	Đề tài cấp trường	Vũ Anh Hùng	2017-06-22			1		Vũ Anh Hùng
☐	5	Sáng kiến	Vũ Mạnh Khánh	2017-06-11			1		Vũ Anh Hùng
☐	6	Sáng kiến	Vũ Anh Hùng	2017-06-25	10000000000000	20	3	không	Vũ Anh Hùng

Trang 1 / 1

Trước 1 Sau

3.3.3. Đăng ký học tập tự bồi dưỡng

Hệ thống quản lý đăng ký các hoạt động của giảng viên

Quản lý đơn vị < Quản lý giảng viên < Quản lý hoạt động khoa học < Quản lý học tập tự bồi dưỡng < Quản lý khối lượng công tác < Quản lý thi đua cá nhân < Quản lý đăng ký hoạt động khoa học < Quản lý đăng ký học tập tự bồi dưỡng < Quản lý đăng ký khối lượng công tác < Quản lý đăng ký thi đua cá nhân < Tìm kiếm < Báo cáo <

Cập nhật Đăng ký học tập tự bồi dưỡng

Thành phần Đăng ký học tập tự bồi dưỡng

Tên HTTBĐ
Các buổi seminar

Giảng viên
Nguyễn Thị Thanh Thoan

Ngày đăng ký
2017-07-10

Kết quả

Địa điểm
Trường DHDL Hải Phòng

Khối lượng
510

Họ tên người xác nhận

Hệ thống quản lý đăng ký các hoạt động của giảng viên

Quản lý đơn vị < Quản lý giảng viên < Quản lý hoạt động khoa học < Quản lý học tập tự bồi dưỡng < Quản lý khối lượng công tác < Quản lý thi đua cá nhân < Quản lý đăng ký hoạt động khoa học < Quản lý đăng ký học tập tự bồi dưỡng < Quản lý đăng ký khối lượng công tác < Quản lý đăng ký thi đua cá nhân < Tìm kiếm < Báo cáo <

Danh sách Đăng ký học tập tự bồi dưỡng

Sửa Thực hiện

Hiện thị 10 hàng

Tìm kiếm:

	Mã	Tên HTTBĐ	Giảng viên	Ngày đăng ký	Kết quả	Địa điểm	Khối lượng	Họ tên người xác nhận
☐	2	Các buổi seminar	Nguyễn Thị Thanh Thoan	2017-07-10		Trường DHDL Hải Phòng	510	Vũ Anh Hùng
☐	3	Học tập nâng cao trình độ chuyên môn	Phùng Anh Tuấn	2017-06-04		Trường DHDL Hải Phòng	510	Vũ Anh Hùng
☐	4	Tham dự hội thảo	Vũ Mạnh Khánh	2017-06-25		Trường DHDL Hải Phòng	510	Vũ Anh Hùng

Trang 1 / 1

Trước 1 Sau

3.3.4. Giao diện đăng ký thi đua cá nhân

Hệ thống quản lý đăng ký các hoạt động của giảng viên

Quản lý đơn vị < Quản lý giảng viên < Quản lý hoạt động khoa học < Quản lý học tập tự bồi dưỡng < Quản lý khối lượng công tác < Quản lý thi đua cá nhân < Quản lý đăng ký hoạt động khoa học < Quản lý đăng ký học tập tự bồi dưỡng < Quản lý đăng ký khối lượng công tác < Quản lý đăng ký thi đua cá nhân < Tìm kiếm < Báo cáo <

Cập nhật Đăng ký thi đua cá nhân

Thành phần Đăng ký thi đua cá nhân

Tên ĐKTĐ
Giảng dạy các môn chuyên ngành CNTT

Giảng viên
Nguyễn Thị Thanh Thoan

Ngày đăng ký
2017-06-19

Danh hiệu
Lao động tiên tiến

Họ tên người xác nhận
Vũ Anh Hùng

Submit Reset

Hệ thống quản lý đăng ký các hoạt động của giảng viên

Quản lý đơn vị < Quản lý giảng viên < Quản lý hoạt động khoa học < Quản lý học tập tự bồi dưỡng < Quản lý khối lượng công tác < Quản lý thi đua cá nhân < Tạo mới < Danh sách thi đua cá nhân < Quản lý đăng ký hoạt động khoa học < Quản lý đăng ký học tập tự bồi dưỡng < Quản lý đăng ký khối lượng công tác < Quản lý đăng ký thi đua cá nhân < Tìm kiếm < Báo cáo <

Danh sách Đăng ký thi đua cá nhân

Sửa Thực hiện

Hiện thị 10 hàng

Tim kiếm:

	Mã	Tên nội dung thi đua cá nhân
	1	Giảng dạy các môn chuyên ngành CNTT
	2	Nâng cao trình độ chuyên môn
	3	Tham dự các cuộc họp, sinh hoạt chính trị
	4	Xây dựng chương trình đào tạo chuẩn AUN
	5	Các hoạt động phong trào khác

Trang 1 / 1

Trước 1 Sau

3.4. Giao diện tìm kiếm

3.4.1. Tìm kiếm khối lượng công tác

TRƯỜNG ĐẠI HỌC DÂN LẬP HẢI PHÒNG
KHOA CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
ĐỘC LẬP - TỰ DO - HẠNH PHÚC
Hải Phòng, ngày 2017-06-19

ĐĂNG KÝ KHỐI LƯỢNG CÔNG TÁC

Họ và tên: Nguyễn Thị Thanh Thoan
Chức danh: Giảng viên
Hệ số lương: 3.36
Hệ số quy đổi: 3.15
Khoa: Công nghệ phần mềm

STT	Nội dung đăng ký	Khối lượng công tác	Ghi chú
1	Công tác nghiên cứu	510	Seminar khoa học
2	Công tác giảng dạy	495	kỳ 1: 360, kỳ 2: 135
3	Công tác học tập tự bồi dưỡng	175	Tham dự tập huấn

TRƯỜNG ĐẠI HỌC DÂN LẬP HẢI PHÒNG
KHOA CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
ĐỘC LẬP - TỰ DO - HẠNH PHÚC
Hải Phòng, ngày 2017-06-19

ĐĂNG KÝ KHỐI LƯỢNG CÔNG TÁC

Họ và tên: Nguyễn Thị Thanh Thoan
Chức danh: Giảng viên
Hệ số lương: 3.36
Hệ số quy đổi: 3.15
Khoa: Công nghệ phần mềm

STT	Nội dung đăng ký	Khối lượng công tác	Ghi chú
1	Công tác nghiên cứu	510	Seminar khoa học
2	Công tác giảng dạy	495	kỳ 1: 360, kỳ 2: 135

3.4.2. Tìm kiếm hoạt động khoa học và công nghệ

The screenshot shows a web application interface for searching scientific and technological activities. The sidebar menu on the left includes options like 'Quản lý đơn vị', 'Quản lý giảng viên', 'Quản lý hoạt động khoa học', etc. The main content area displays the following information:

TRƯỜNG ĐẠI HỌC DÂN LẬP HẢI PHÒNG
KHOA CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
ĐỘC LẬP - TỰ DO - HẠNH PHÚC
 Hải Phòng, ngày 2016-08-10

ĐĂNG KÝ HOẠT ĐỘNG KHOA HỌC CÔNG NGHỆ

Họ và tên: Nguyễn Thị Thanh Thoan
Chức danh: Giảng viên
Hệ số lương: 3.36
Hệ số quy đổi: 3.15
Khoa: Công nghệ phần mềm

STT	Các hoạt động KHCN	Số lượng	Dự kiến thời gian	Dự kiến kinh phí	Ghi chú
1	Hội nghị, hội thảo	2	20	0	Seminar

The screenshot shows the same web application interface as above, but with a sidebar menu on the left. The sidebar menu includes options like 'In', 'Tổng số: 2 trang', 'Lưu', 'Hủy', 'Mày in dich', 'Lưu dưới dạng PDF', 'Thay đổi...', 'Trang', 'Tất cả', 'ví dụ: 1-5, 8, 11-13', 'Bộ lọc', 'Khởi ngang', and 'Cài đặt khác'. The main content area displays the same information as the first screenshot.

3.4.3. Tìm kiếm học tập tự bồi dưỡng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC DÂN LẬP HẢI PHÒNG
KHOA CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
ĐỘC LẬP - TỰ DO - HẠNH PHÚC
Hải Phòng, ngày 2017-07-10

ĐĂNG KÝ HỌC TẬP TỰ BỒI DƯỠNG

Họ và tên
Nguyễn Thị Thanh Thoan

Chức danh
Giảng viên

Hệ số lương
3.36

Hệ số quy đổi
3.15

Khoa
Công nghệ phần mềm

STT	Nội dung học tập TBD	Khối lượng	Kết quả	Địa điểm học tập
1	Các buổi seminar	510		Trường DHDL Hải Phòng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC DÂN LẬP HẢI PHÒNG
KHOA CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
ĐỘC LẬP - TỰ DO - HẠNH PHÚC
Hải Phòng, ngày 2017-07-10

ĐĂNG KÝ HỌC TẬP TỰ BỒI DƯỠNG

Họ và tên
Nguyễn Thị Thanh Thoan

Chức danh
Giảng viên

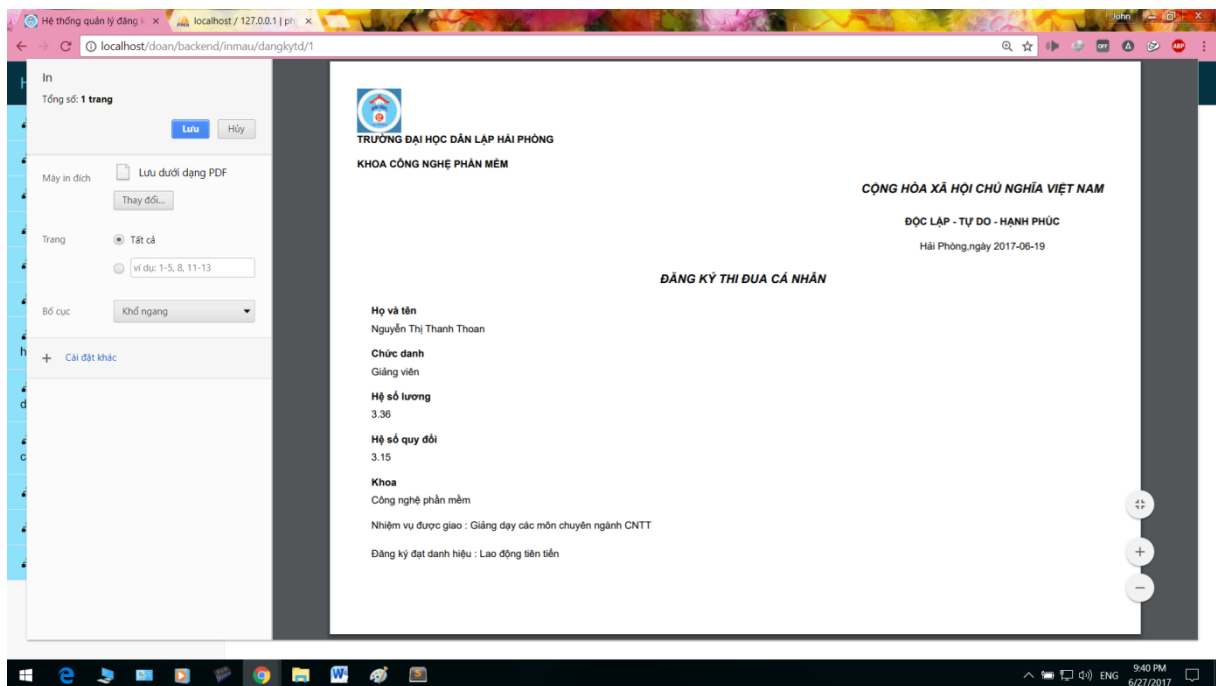
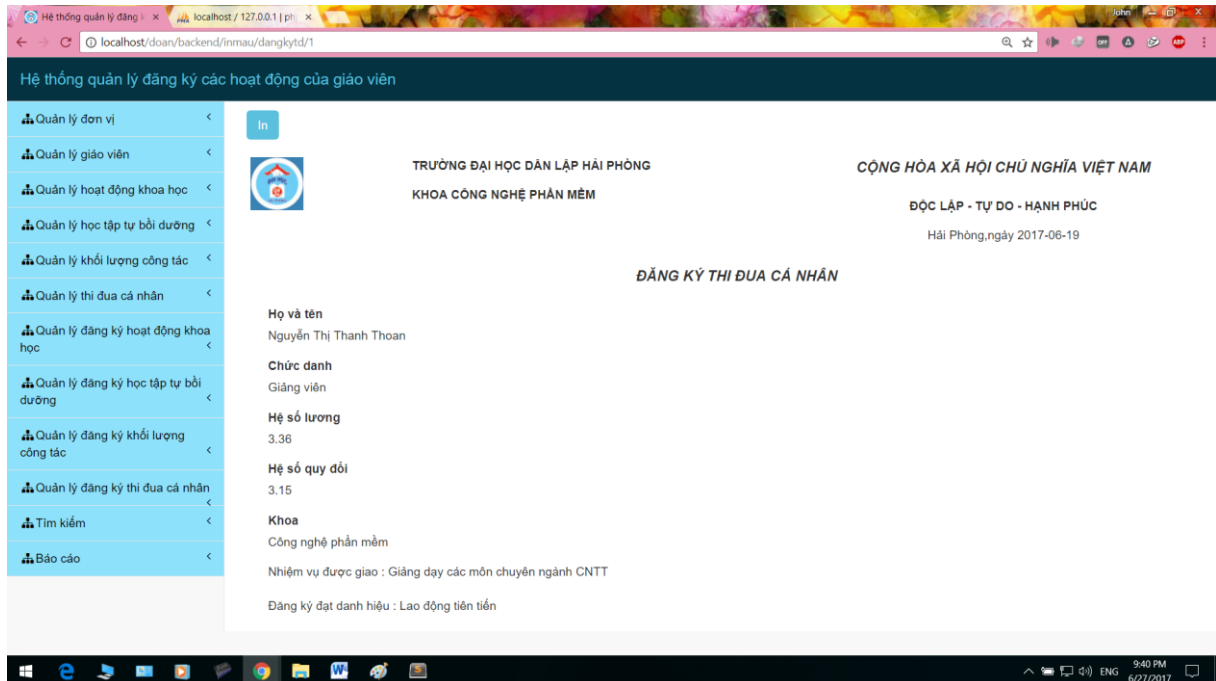
Hệ số lương
3.36

Hệ số quy đổi
3.15

Khoa
Công nghệ phần mềm

STT	Nội dung học tập TBD	Khối lượng	Kết quả	Địa điểm học tập
1	Các buổi seminar	510		Trường DHDL Hải Phòng

3.4.4. Tìm kiếm thi đua cá nhân



3.5. Giao diện báo cáo

3.5.1. Báo cáo đăng ký khối lượng công tác

Hệ thống quản lý đăng ký các hoạt động của giáo viên

Báo cáo đăng ký khối lượng công tác

Từ ngày: 2016-06-27
Đến ngày: 2017-06-27
Tạo báo cáo
In báo cáo

Mã	Tên HDKH	Tên giáo viên	Chức danh	Hệ số lương	Hệ số quy đổi	Tên đơn vị	Ngày đăng ký	Khối lượng	Ghi chú	Họ tên người xác nhận
1	Công tác nghiên cứu	Nguyễn Thị Thanh Thoan	Giảng viên	3.36	3.15	Công nghệ phần mềm	2017-06-19	510	Seminar khoa học	Vũ Anh Hùng
2	Công tác giảng dạy	Nguyễn Thị Thanh Thoan	Giảng viên	3.36	3.15	Công nghệ phần mềm	2017-06-19	495	kỳ 1: 360, kỳ 2: 135	Vũ Anh Hùng
3	Công tác học tập tự bồi dưỡng	Nguyễn Thị Thanh Thoan	Giảng viên	3.36	3.15	Công nghệ phần mềm	2017-06-19	175	Tham dự tập huấn	Vũ Anh Hùng
4	Công tác khác	Nguyễn Thị Thanh Thoan	Giảng viên	3.36	3.15	Công nghệ phần mềm	2017-06-19	132	Hội họp, sinh hoạt chuyên môn	Vũ Anh Hùng

Báo cáo đăng ký khối lượng công tác

Tổng số: 1 trang

Lưu dưới dạng PDF
Thay đổi...
Tất cả
ví dụ: 1-5, 8, 11-13
Khổ ngang

Mã	Tên HDKH	Tên giáo viên	Chức danh	Hệ số lương	Hệ số quy đổi	Tên đơn vị	Ngày đăng ký	Khối lượng	Ghi chú	Họ tên người xác nhận
1	Công tác nghiên cứu	Nguyễn Thị Thanh Thoan	Giảng viên	3.36	3.15	Công nghệ phần mềm	2017-06-19	510	Seminar khoa học	Vũ Anh Hùng
2	Công tác giảng dạy	Nguyễn Thị Thanh Thoan	Giảng viên	3.36	3.15	Công nghệ phần mềm	2017-06-19	495	kỳ 1: 360, kỳ 2: 135	Vũ Anh Hùng
3	Công tác học tập tự bồi dưỡng	Nguyễn Thị Thanh Thoan	Giảng viên	3.36	3.15	Công nghệ phần mềm	2017-06-19	175	Tham dự tập huấn	Vũ Anh Hùng
4	Công tác khác	Nguyễn Thị Thanh Thoan	Giảng viên	3.36	3.15	Công nghệ phần mềm	2017-06-19	132	Hội họp, sinh hoạt chuyên môn	Vũ Anh Hùng

Ngày 27 Tháng 6 Năm 2017

3.5.2. Báo cáo đăng ký hoạt động khoa học

Hệ thống quản lý đăng ký các hoạt động của giảng viên

Báo cáo đăng ký hoạt động khoa học

Từ ngày: 2017-01-29

Đến ngày: 2017-06-28

Tạo báo cáo

In báo cáo

Mã	Tên HDKH	Tên giảng viên	Chức danh	Hệ số lương	Hệ số quy đổi	Tên đơn vị	Ngày đăng ký	Kinh phí dự kiến	Thời gian dự kiến	Số lượng	Ghi chú	Họ tên người xác nhận
2	Báo cáo khoa học	Phùng Anh Tuấn	Giảng viên	4.32	3.15	Mạng và hệ thống thông tin	2017-06-19			3		Vũ Anh Hùng
4	Đề tài cấp trường	Vũ Anh Hùng	Trưởng khoa CNTT	4.32	3.15	Công nghệ phần mềm	2017-06-22			1		Vũ Anh Hùng

Hệ thống quản lý đăng ký

localhost/dao/backend/baocao/khoahoc

In

Tổng số: 1 trang

Lưu

Hủy

Máy in đích: Lưu dưới dạng PDF

Thay đổi...

Trang: ☒ Tất cả ☐ ví dụ: 1-5, 8, 11-13

Bố cục:

+ Cài đặt khác

Báo cáo đăng ký hoạt động khoa học

Mã	Tên HDKH	Tên giảng viên	Chức danh	Hệ số lương	Hệ số quy đổi	Tên đơn vị	Ngày đăng ký	Kinh phí dự kiến	Thời gian dự kiến	Số lượng	Ghi chú	Họ tên người xác nhận	
2	Báo cáo khoa học	Phùng Anh Tuấn	Giảng viên	4.32	3.15	Mạng và hệ thống thông tin	2017-06-19			3		Vũ Anh Hùng	
4	Đề tài cấp trường	Vũ Anh Hùng	Trưởng khoa CNTT	4.32	3.15	Công nghệ phần mềm	2017-06-22			1		Vũ Anh Hùng	
5	Sáng kiến	Vũ Mạnh Khánh	Giảng viên	3.33	3.32	Mạng và hệ thống thông tin	2017-06-11			1		Vũ Anh Hùng	
6	Sáng kiến	Vũ Anh Hùng	Trưởng khoa CNTT	4.32	3.15	Công nghệ phần mềm	2017-06-25	1000000000000	20		3	không	Vũ Anh Hùng

Ngày 27 Tháng 6 Năm 2017

3.5.3. Báo cáo đăng ký học tập

Hệ thống quản lý đăng ký các hoạt động của giảng viên

Báo cáo đăng ký học tập tự bồi dưỡng

Từ ngày: 2016-08-28
Đến ngày: 2017-06-27
Tạo báo cáo
In báo cáo

Mã	Tên HDKH	Tên giảng viên	Chức danh	Hệ số lương	Hệ số quy đổi	Tên đơn vị	Ngày đăng ký	Kết quả	Địa điểm	Khối lượng	Họ tên người xác nhận
3	Học tập nâng cao trình độ chuyên môn	Phùng Anh Tuấn	Giảng viên	4.32	3.15	Mạng và hệ thống thông tin	2017-06-04		Trường DHDL Hải Phòng	510	Vũ Anh Hùng

Hệ thống quản lý đăng ký

localhost/doan/backend/baocao/hoctap

Báo cáo đăng ký học tập tự bồi dưỡng

Tổng số: 1 trang

Máy in: Lưu dưới dạng PDF
Thay đổi...

Trang: ☒ Tất cả ☐ ví dụ: 1-5, 8, 11-13

Bố cục:

+ Cài đặt khác

Mã	Tên HDKH	Tên giảng viên	Chức danh	Hệ số lương	Hệ số quy đổi	Tên đơn vị	Ngày đăng ký	Kết quả	Địa điểm	Khối lượng	Họ tên người xác nhận
3	Học tập nâng cao trình độ chuyên môn	Phùng Anh Tuấn	Giảng viên	4.32	3.15	Mạng và hệ thống thông tin	2017-06-04		Trường DHDL Hải Phòng	510	Vũ Anh Hùng

Ngày 27 Tháng 6 Năm 2017

3.5.4. Báo cáo đăng ký thi đua cá nhân

Hệ thống quản lý đăng ký các hoạt động của giảng viên

Báo cáo đăng ký thi đua cá nhân

Từ ngày: 2016-06-27

Đến ngày: 2017-06-27

[Tạo báo cáo](#)

[In báo cáo](#)

Mã	Tên HDKH	Tên giáo viên	Chức danh	Hệ số lương	Hệ số quy đổi	Tên đơn vị	Ngày đăng ký	Định danh	Họ tên người xác nhận
1	Giảng dạy các môn chuyên ngành CNTT	Nguyễn Thị Thanh Thoan	Giảng viên	3.36	3.15	Công nghệ phần mềm	2017-06-19	Lao động tiên tiến	Vũ Anh Hùng
2	Nâng cao trình độ chuyên môn	Phùng Anh Tuấn	Giảng viên	4.32	3.15	Mạng và hệ thống thông tin	2017-06-12	Lao động tiên tiến	Vũ Anh Hùng
3	Xây dựng chương trình đào tạo chuẩn AUN	Vũ Mạnh Khánh	Giảng viên	3.33	3.32	Mạng và hệ thống thông tin	2017-06-04	Lao động tiên tiến	Vũ Anh Hùng
4	Giảng dạy các môn chuyên	Vũ Anh Hùng	Trưởng	4.32	3.15	Công nghệ phần	2017-06-	Lao động	Vũ Anh Hùng

Hệ thống quản lý đăng ký

localhost/doan/backend/baocao/thidua

Báo cáo đăng ký thi đua cá nhân

Tổng số: 1 trang

[Lưu](#) [Hủy](#)

Máy in định: [Lưu dưới dạng PDF](#)

[Thay đổi...](#)

Trang: ☒ Tất cả ☐ ví dụ: 1-5, 8, 11-13

Bố cục:

[Cài đặt khác](#)

Mã	Tên HDKH	Tên giáo viên	Chức danh	Hệ số lương	Hệ số quy đổi	Tên đơn vị	Ngày đăng ký	Định danh	Họ tên người xác nhận
1	Giảng dạy các môn chuyên ngành CNTT	Nguyễn Thị Thanh Thoan	Giảng viên	3.36	3.15	Công nghệ phần mềm	2017-06-19	Lao động tiên tiến	Vũ Anh Hùng
2	Nâng cao trình độ chuyên môn	Phùng Anh Tuấn	Giảng viên	4.32	3.15	Mạng và hệ thống thông tin	2017-06-12	Lao động tiên tiến	Vũ Anh Hùng
3	Xây dựng chương trình đào tạo chuẩn AUN	Vũ Mạnh Khánh	Giảng viên	3.33	3.32	Mạng và hệ thống thông tin	2017-06-04	Lao động tiên tiến	Vũ Anh Hùng
4	Giảng dạy các môn chuyên ngành CNTT	Vũ Anh Hùng	Trưởng khoa CNTT	4.32	3.15	Công nghệ phần mềm	2017-06-19	Lao động giỏi	Vũ Anh Hùng

Ngày 27 Tháng 6 Năm 2017

KẾT LUẬN

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 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 và các mẫu báo cáo.

*** Chương trình:**

- Sử dụng hệ quản trị cơ sở dữ liệu phpMyAdmin MYSQL 4.5.1
- Sử dụng ngôn ngữ PHP, xampp v3.2.2 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 các yêu cầu đặt ra của bài toán. Vì thời gian có hạn và kinh nghiệm thực tế chưa nhiều nên việc phân tích thiết kế bài toán về cơ bản đã thực hiện tương đối đầy đủ, tuy nhiên chưa thể mô tả đầy đủ mọi khía cạnh của vấn đề. Xây dựng được hệ thống nhưng chỉ với các chức năng chính, cần thêm nhiều chức năng để chương trình hoạt động tốt và hoàn chỉnh hơn. Nếu có điều kiện, sau này em sẽ hoàn thiện chương trình được đầy đủ hơn và dễ dàng hơn trong việc quản trị.

TÀI LIỆU THAM KHẢO

- [1] Nguyễn Văn Vy, Phân tích và thiết kế hệ thống thông tin quản lý, NXB khoa học tự nhiên và công nghệ, 2007.
- [2] Lê Văn Phùng, Cơ sở dữ liệu quan hệ và công nghệ phân tích thiết kế, NXB thông tin và truyền thông, 2010.
- [3] <https://stackoverflow.com>
- [4] <http://vietjack.com/php>
- [5] <http://google.com.vn>

DANH MỤC HỒ SƠ TÀI LIỆU

Hồ sơ đăng ký khối lượng công tác

TRƯỜNG ĐẠI HỌC HẢI PHÒNG CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
KHOA: Độc lập – Tự do – Hạnh phúc
Hải Phòng, ngày 10 tháng 05 năm 2015

ĐĂNG KÝ KHỐI LƯỢNG CÔNG TÁC
NĂM HỌC 2016 - 2017

Họ và tên: Chức danh:
Bộ môn: Khoa:
Hệ số lương: Hệ số quy đổi:

Căn cứ vào chức năng, nhiệm vụ công tác được giao, tôi xin đăng ký kế hoạch công tác năm học như sau:

Stt	Nội dung đăng ký	Khối lượng công tác	Ghi chú
1.	Công tác giảng dạy	 tiết	
2.	Công tác nghiên cứu khoa học	 giờ	
3.	Công tác học tập tự bồi dưỡng	 giờ	
4.	Công tác khác	 giờ	

Chủ nhiệm bộ môn
(Ký, ghi rõ họ tên)

Người đăng ký
(Ký, ghi rõ họ tên)

Hồ sơ đăng ký hoạt động khoa học và công nghệ



TRƯỜNG ĐẠI HỌC DÂN LẬP HẢI PHÒNG
KHOA:

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

Hải Phòng, ngày tháng năm 20.....

ĐĂNG KÝ HOẠT ĐỘNG KHOA HỌC CÔNG NGHỆ
NĂM HỌC:

Họ và tên: Chức danh:
 Bộ môn: Khoa:
 Hệ số lương: Hệ số quy đổi:

Căn cứ vào chức năng, nhiệm vụ công tác được giao, tôi xin đăng ký kế hoạch hoạt động khoa học công nghệ năm học như sau:

STT	Các hoạt động KHCN	Số lượng	Dự kiến thời gian (bắt đầu - hoàn thành)	Dự kiến kinh phí thực hiện	Ghi chú
1	Đề tài NCKH cấp Bộ, Thành phố, NN (ghi rõ hướng nghiên cứu)				
2	Đề tài NCKH cấp trường (ghi rõ hướng nghiên cứu) - Của cán bộ, giảng viên - Của sinh viên				
3	Đề tài NCKH cấp khoa (ghi rõ hướng nghiên cứu)				
4	Sáng kiến				
5	Hội nghị, hội thảo khoa học cấp khoa, bộ môn				
6	Các bài báo, báo cáo khoa học - Số lượng bài báo đăng trên các tạp chí, tập san chuyên ngành: + Trong nước: + Ngoài nước: - Số lượng báo cáo tại các hội nghị, hội thảo: + Trong nước + Ngoài nước - Số lượng bài viết trên Bản tin KH&ĐT trường				
7	Các hoạt động KHCN khác - Xây dựng khung chương trình đào tạo đại học ngành CNTT theo chuẩn AUN. - Xây dựng đề cương chi tiết môn học theo chuẩn AUN.				

Chủ nhiệm Khoa/Bộ môn
(Ký, ghi rõ họ tên)

Người đăng ký
(Ký, ghi rõ họ tên)

Hồ sơ đăng ký học tập tự bồi dưỡng

TRƯỜNG ĐH DÂN LẬP HÀI PHÒNG CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
KHOA: Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

Hải Phòng, ngày tháng năm 20....

ĐĂNG KÝ HỌC TẬP TỰ BỒI DƯỠNG

NĂM HỌC:

Họ và tên: Chức danh:
Bộ môn: Khoa:
Hệ số lương: Hệ số quy đổi:

Căn cứ vào chức năng, nhiệm vụ công tác được giao, tôi xin đăng ký kế hoạch học tập tự bồi dưỡng năm học như sau:

Stt	Nội dung học tập tự bồi dưỡng	Khối lượng (giờ)	Kết quả đạt được	Địa điểm học tập
1				
2				
3				
4				
5				
6				
Tổng cộng				

Hải Phòng, ngày tháng năm 20....

Chủ nhiệm Khoa/Bộ môn
(Ký, ghi rõ họ tên)

Người đăng ký
(Ký, ghi rõ họ tên)

Hồ sơ đăng ký thi đua cá nhân

TRƯỜNG ĐH DÂN LẬP HÀI PHÒNG
ĐƠN VỊ:

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

Hải phòng, ngày tháng năm 201..

BẢN ĐĂNG KÝ THI ĐUA CÁ NHÂN
NĂM HỌC:

Kính gửi : **Hội đồng Thi đua, Khen thưởng nhà trường**

Tên tôi là :

Đơn vị công tác :

Chức vụ :

Nhiệm vụ chính được giao trong năm học.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Căn cứ tiêu chuẩn các danh hiệu thi đua của cá nhân và kế hoạch công tác năm học tôi xin đăng ký phần thưởng thi đua năm học đạt danh hiệu

Xác nhận của
Chủ tịch công đoàn
(Ký, ghi rõ họ tên)

Xác nhận của
Trưởng đơn vị
(Ký, ghi rõ họ tên)

Người đăng ký
(Ký, ghi rõ họ tên)

HD16-803