

## XÂY DỰNG WEBSITE KÊ KHAI GIỜ GIẢNG ONLINE CHO CÁN BỘ - GIẢNG VIÊN TRƯỜNG ĐẠI HỌC CỬU LONG

Nguyễn Thị Hồng Nhung\*, Trần Kim Nên\*\*, Hồ Minh Luân

### TÓM TẮT

Hiện nay, với sự phát triển mạnh mẽ của Internet nói chung và Website nói riêng. Phần mềm mã nguồn mở ngày càng được sử dụng rộng rãi để xây dựng các ứng dụng web. Đề tài sẽ nghiên cứu cách triển khai ứng dụng với công nghệ mã nguồn mở PHP và phần mềm quản trị cơ sở dữ liệu MySQL vào việc xây dựng Website kê khai giờ giảng cho giảng viên trường Đại Học Cửu Long, nhằm hỗ trợ cho việc quản lý giảng viên, giờ giảng, công tác tính giờ phụ trội cho giảng viên trong trường Đại Học Cửu Long được chính xác, thuận tiện và nhanh chóng hơn.

### ABSTRACT

Today, with the strong development of the Internet in general and Website in particular. Open source software is widely used to build web applications. The project will study how to deploy the application with open source PHP technology and MySQL database management software to build Website to declare lecture hours for lecturers of Cuu Long University. To support the management of lecturers, management of teaching hours, the extra time for lecturers in the University of Cuu Long is accurate, convenient and faster.

#### 1. Đặt vấn đề

Hiện<sup>2</sup> tại trường Đại Học Cửu Long đã trải qua 16 năm hoạt động, đào tạo cho nhiều ngành trong nhiều khoa, để đáp ứng nhu cầu đó thì cần lực lượng lớn giảng viên để phục vụ cho công tác giảng dạy, hiện tại trường có trên 200 giảng viên cơ hữu giảng dạy nhiều môn cho nhiều ngành. Ngoài việc giảng dạy, giảng viên còn phải thực hiện một số công tác khác như chấm bài thi, ra đề thi, chủ nhiệm lớp...

Mỗi học kỳ trong mỗi năm học, giảng viên phải kê khai giờ giảng dựa trên quy chế chi tiêu nội bộ được ban hành vào năm 2009

để gửi lên phòng đào tạo. Đồng thời cán bộ Phòng Đào Tạo cũng phải thống kê, cập nhật lại tổng số giờ giảng của giảng viên cho nhiều mục tiêu khác nhau như tính giờ chuẩn cho giảng viên, thanh toán giờ phụ trội,... Tuy nhiên việc kê khai thường được thực hiện vào cuối học kỳ hoặc cuối năm học, do đó việc kê khai giờ giảng của giảng viên thường thiếu sót hoặc không chính xác dẫn đến việc kê giờ của giảng viên và cán bộ Phòng Đào Tạo thường không khớp nhau.

#### ❖ Đối với cán bộ giảng viên

Cán bộ Giảng viên thường kê khai trùng lắp các môn học trong học kỳ hay giảng viên kê số tiết thực dạy lớn hơn số tiết của môn học theo kế hoạch đào tạo. Đối với những môn học có nhiều giảng viên cùng dạy hoặc trợ giảng thì tổng số tiết giảng viên kê khai sau khi kiểm tra

\* Thạc sĩ, Khoa Kỹ thuật Công nghệ, trường Đại học Cửu Long

\*\* Thạc sĩ, Phòng Đào tạo, trường Đại học Cửu Long

lớn hơn số tiết theo kế hoạch đào tạo. Đối với việc chủ nhiệm, một lớp học lại có nhiều giảng viên cùng kê trong cùng một năm học. Trong việc kê số giờ tự bồi dưỡng, nghiên cứu khoa học thường không chính xác do phụ thuộc vào thẩm niêm của cán bộ giảng viên. Việc quy đổi từ số giờ thực thiêng ra giờ chuẩn không đúng theo quy chế chi tiêu nội bộ.

#### ❖ **Đối với cán bộ phòng đào tạo**

Để kiểm tra, thống kê việc kê giờ cán bộ giảng viên thì cán bộ phòng đào tạo phải đếm số tiết dạy dựa trên thời khóa biểu của năm học, làm mất nhiều thời gian và công sức, tuy nhiên lại không chính xác. Việc kiểm tra giảng viên chủ nhiệm lớp học theo thực tế cũng gặp nhiều khó khăn. Việc kiểm tra thẩm niêm của giảng viên, cán bộ phòng đào tạo cần sự phối hợp của phòng hành chính tổ chức xác nhận thẩm niêm của giảng viên để làm căn cứ xác định số giờ cho các mục như tự bồi dưỡng, nghiên cứu khoa học,...

Đối với môn học có nhiều giảng viên cùng dạy hoặc trợ giảng thì khó khăn trong việc kiểm tra tổng số tiết của các giảng viên, tính giờ phụ trội, thống kê, kiểm duyệt của ban chủ nhiệm khoa, Phòng đào tạo, Ban giám hiệu, tốn nhiều chi phí in ấn

Xuất phát từ thực tế nêu trên, cần xây dựng một phần mềm để hỗ trợ công tác kê khai giờ giảng của giảng viên, nhằm đổi mới cách quản lý, lưu trữ, cập nhật, xử lý thông tin giờ giảng của giảng viên nhanh hơn, thuận tiện và chính xác đối với giảng viên cũng như người quản lý.

Để giải quyết vấn đề này, chúng tôi xây dựng phần mềm kê khai giờ giảng online, tổ chức, lưu trữ dữ liệu trên MySQL và hiện thực Website bằng ngôn ngữ PHP.

## 2. Nội dung nghiên cứu

### ❖ *Tìm hiểu ngôn ngữ lập trình PHP và hệ quản trị cơ sở dữ liệu MySQL.*

PHP đang là ngôn ngữ thống trị trong ngành thiết kế và phát triển Web. Chính sự linh hoạt, tính tiện ích và khả năng mở rộng của PHP, chúng tôi đã chọn sử dụng công nghệ mã nguồn mở PHP và phần mềm quản trị cơ sở dữ liệu MySQL để phát triển website. Các trang Web động được code từ PHP mất ít thời gian để tải hơn và hoạt động cũng dễ dàng, ổn định hơn.

### ❖ *Phân tích các chức năng theo nhóm người dùng.*

Có 6 nhóm người dùng: Admin, Giảng Viên, Trưởng Khoa, Cán Bộ Phòng Đào Tạo, Trưởng Phòng đào tạo, Ban Giám Hiệu.

- **Admin** là người có quyền cung cấp tài khoản cho giảng viên để đăng nhập Website.

- **Giảng Viên** là người có quyền xem và cập nhật thông tin cá nhân, xem các thông tin về khoa, khóa học, ngành học, lớp học, môn học, học hàm, chức vụ,... kê giờ giảng dạy và in kê khai tổng hợp.

- **Trưởng Khoa** là người có quyền xem, cập nhật thông tin cá nhân và thông tin các giảng viên thuộc khoa quản lý, xem các thông tin về khoa, khóa học, ngành học, lớp học, môn học, học hàm, chức vụ,... xem bảng kê giờ giảng dạy của giảng viên và kiểm duyệt bảng kê giờ giảng của giảng viên trong khoa.

- **Cán Bộ Phòng Đào Tạo** là người có quyền xem, cập nhật thông tin cá nhân, xem và cập nhật thông tin các giảng viên trong toàn trường, thông tin khoa, khóa học, ngành học, lớp học, môn học, học hàm, chức vụ,... xem, chỉnh sửa và in bảng kê giờ giảng của giảng viên.

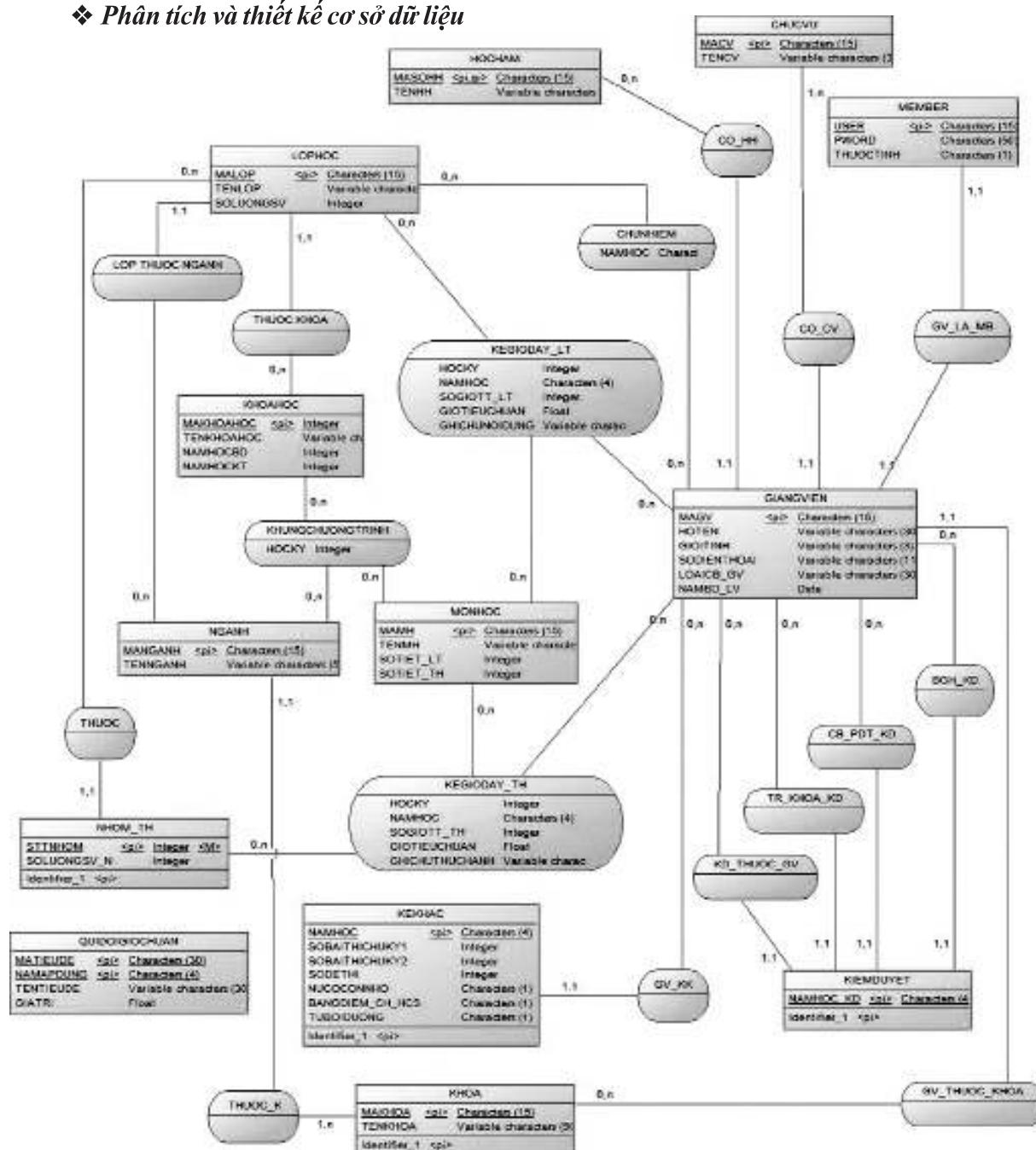
- **Trưởng Phòng Đào Tạo** là người có quyền xem và cập nhật thông tin cá nhân, thông

tin khoa, khóa học, ngành học, lớp học, môn học, học hàm, chức vụ,... xem và cập nhật bảng kê giờ giảng của giảng viên, kiểm duyệt bảng kê giờ giảng của giảng viên.

- **Ban Giám Hiệu** là người có quyền

#### ❖ Phân tích và thiết kế cơ sở dữ liệu

xem và cập nhật thông tin cá nhân, thông tin khoa, khóa học, ngành học, lớp học, môn học, học hàm, chức vụ,... xem bảng kê giờ giảng của giảng viên, kiểm duyệt bảng kê giờ giảng của giảng viên và xem thống kê giờ giảng của giảng viên trong toàn trường.



Hình 1 - Mô hình thực thể-kết hợp hệ thống kê khai giờ giảng trường Đại học Cửu Long

Sau khi cài đặt hệ thống, chúng tôi hoàn thành phần mềm kê khai giờ giảng online trên nền tảng web, đáp ứng các yêu cầu đặt ra.

### 3. Kết quả nghiên cứu

Chúng tôi đã xây dựng hoàn chỉnh

Website kê khai giờ giảng online dựa trên nội dung quy chế chi tiêu nội bộ trường Đại học Cửu Long, ban hành vào năm 2009, nhằm hỗ trợ cán bộ giảng viên kê khai các nội dung giảng dạy lý thuyết thực hành và kê khai nội dung khác đúng theo quy chế chi tiêu nội bộ.

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TRƯỜNG ĐẠI HỌC CỬU LONG MEKONG UNIVERSITY																																																											
Ký Kế	TT Cán Nhân	TT Cơ Bản	Cán Nhân																																																								
Quản lý Kế Khai Giờ giảng dạy CBGV Cơ Hữu	Chào bạn Nguyễn Thị Hồng Nhung đã quay trở lại chương trình.			Bật/mật khẩu	Thoát																																																						
Học Kỳ: Học Kỳ I - Năm học 2015/2016																																																											
<b>BẢNG KÊ KHAI GIỜ CÔNG TÁC CỦA GIÁNG VIÊN-CÁN BỘ CƠ HỮU</b> Năm học 2015 - 2016																																																											
Họ và tên: Nguyễn Thị Hồng Nhung Khoa: Công Nghệ Thông Tin			Giới tính: Nữ Thâm niên: 5 Năm			Chức vụ: Giảng Viên Cơ Hữu Học hàm/học vị: Thạc Sĩ																																																					
<b>1. Kê khai giờ giảng dạy:</b>																																																											
1.1 Quản lý / Giờ Dạy Lý Thuyết																																																											
<input checked="" type="checkbox"/> Thêm <table border="1"> <thead> <tr> <th>Năm Học</th> <th>Học Kỳ</th> <th>Tên Lớp</th> <th>Mã Môn</th> <th>Môn Day Lý Thuyết</th> <th>Số Giờ Thực Hành</th> <th>Số Giờ Công Thực Hành</th> <th>Số Giờ Chấp Nhận</th> <th>Giờ</th> <th>Thứ</th> <th>Giờ</th> <th>Thứ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2015</td> <td>I</td> <td>Công Nghệ Thông Tin K18</td> <td>45</td> <td>Tin học cơ bản</td> <td>45</td> <td>45</td> <td>45</td> <td>✓</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2015</td> <td>I</td> <td>Công Nghệ Thông Tin K18</td> <td>100</td> <td>Hệ quản trị cơ sở dữ liệu</td> <td>45</td> <td>45</td> <td>45</td> <td>✓</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>												Năm Học	Học Kỳ	Tên Lớp	Mã Môn	Môn Day Lý Thuyết	Số Giờ Thực Hành	Số Giờ Công Thực Hành	Số Giờ Chấp Nhận	Giờ	Thứ	Giờ	Thứ	2015	I	Công Nghệ Thông Tin K18	45	Tin học cơ bản	45	45	45	✓	X			2015	I	Công Nghệ Thông Tin K18	100	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	45	45	45	✓	X														
Năm Học	Học Kỳ	Tên Lớp	Mã Môn	Môn Day Lý Thuyết	Số Giờ Thực Hành	Số Giờ Công Thực Hành	Số Giờ Chấp Nhận	Giờ	Thứ	Giờ	Thứ																																																
2015	I	Công Nghệ Thông Tin K18	45	Tin học cơ bản	45	45	45	✓	X																																																		
2015	I	Công Nghệ Thông Tin K18	100	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	45	45	45	✓	X																																																		
<b>1.2 Quản lý / Giờ Dạy Thực Hành</b>																																																											
<input checked="" type="checkbox"/> Thêm <table border="1"> <thead> <tr> <th>Năm Học</th> <th>Học Kỳ</th> <th>Tên Lớp</th> <th>Số Giờ</th> <th>Tên Lớp</th> <th>Môn Day Thực Hành</th> <th>Số Giờ Thực Hành</th> <th>Số Giờ Chấp Nhận</th> <th>Giờ</th> <th>Thứ</th> <th>Giờ</th> <th>Thứ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2015</td> <td>I</td> <td>Công Nghệ Thông Tin K18</td> <td>1</td> <td>30</td> <td>Hệ quản trị cơ sở dữ liệu</td> <td>45</td> <td>30</td> <td>21</td> <td>✓</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2015</td> <td>I</td> <td>Công Nghệ Thông Tin K18</td> <td>2</td> <td>30</td> <td>Hệ quản trị cơ sở dữ liệu</td> <td>45</td> <td>30</td> <td>21</td> <td>✓</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2015</td> <td>I</td> <td>Công Nghệ Thông Tin K18</td> <td>3</td> <td>30</td> <td>Hệ quản trị cơ sở dữ liệu</td> <td>45</td> <td>30</td> <td>21</td> <td>✓</td> <td>X</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>												Năm Học	Học Kỳ	Tên Lớp	Số Giờ	Tên Lớp	Môn Day Thực Hành	Số Giờ Thực Hành	Số Giờ Chấp Nhận	Giờ	Thứ	Giờ	Thứ	2015	I	Công Nghệ Thông Tin K18	1	30	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	45	30	21	✓	X		2015	I	Công Nghệ Thông Tin K18	2	30	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	45	30	21	✓	X		2015	I	Công Nghệ Thông Tin K18	3	30	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	45	30	21	✓	X	
Năm Học	Học Kỳ	Tên Lớp	Số Giờ	Tên Lớp	Môn Day Thực Hành	Số Giờ Thực Hành	Số Giờ Chấp Nhận	Giờ	Thứ	Giờ	Thứ																																																
2015	I	Công Nghệ Thông Tin K18	1	30	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	45	30	21	✓	X																																																	
2015	I	Công Nghệ Thông Tin K18	2	30	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	45	30	21	✓	X																																																	
2015	I	Công Nghệ Thông Tin K18	3	30	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	45	30	21	✓	X																																																	
<b>1.3 Quản lý / KH Khác</b>																																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Năm Học</th> <th>Số Giờ Tự Chọn Kỳ I</th> <th>Số Giờ Tự Chọn Kỳ II</th> <th>Số Giờ Tự</th> <th>Số Lớp Chấp Nhận</th> <th>Hỗ Cố Cao Hạng</th> <th>Đang Diện G/L/H</th> <th>Tỷ Lệ Đường</th> <th>Số</th> <th>Thứ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2015</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>Không Chấp Nhận</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>												Năm Học	Số Giờ Tự Chọn Kỳ I	Số Giờ Tự Chọn Kỳ II	Số Giờ Tự	Số Lớp Chấp Nhận	Hỗ Cố Cao Hạng	Đang Diện G/L/H	Tỷ Lệ Đường	Số	Thứ	2015	0	0	0	Không Chấp Nhận	✓	✓	✓	✓	X																												
Năm Học	Số Giờ Tự Chọn Kỳ I	Số Giờ Tự Chọn Kỳ II	Số Giờ Tự	Số Lớp Chấp Nhận	Hỗ Cố Cao Hạng	Đang Diện G/L/H	Tỷ Lệ Đường	Số	Thứ																																																		
2015	0	0	0	Không Chấp Nhận	✓	✓	✓	✓	X																																																		
<input checked="" type="checkbox"/> Chọn để  xem trang tổng hợp.																																																											

Hình 2 – Giao diện xem kê khai giờ giảng

Kết quả	Tên Cá Nhân	Tên Cá Rõ	Chức Nghiệm							
Quản lý / Giảng Dạy Lý Thuyết										
Chào bạn Nguyễn Thị Hồng Nhung đã quay trở lại chương trình... Bật/mở khẩu... Thoát										
Thêm Giảng Dạy Lý Thuyết										
Khóa:	Chọn khóa									
Mã khai:	Chọn ngành									
Tên lớp:	Chọn lớp									
Tên Môn Học:	Chọn môn									
Học Kỳ:	<input type="text" value="1"/>									
Năm Học:	2015 - 2016									
Số giờ dạy thực tiễn	<input type="text" value="0.00"/>									
Ghi chú:										
<input type="button" value="Thêm"/>										
Xem Giảng Dạy Lý Thuyết										
Mã Khai	Học Kỳ	Tên Lớp	Số Lượng SV	Môn Dạy Lý Thuyết	Số giờ lý thuyết	Số giờ Dạy Thực Tế	Ghi Nhập Cảnh	Đã Chấp	Sửa	Xoá
2015	1	Công Nghệ Thông Tin TK14	150	Hỗ trợ quản lý cơ sở dữ liệu	45	45	45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2015	1	Công Nghệ Thông Tin TK10	65	Tổng hợp các môn	45	45	45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Quay lại trang trước										

Hình 3 – Giao diện thêm kê khai giờ giảng lý thuyết

Kết quả	Tên Cá Nhân	Tên Cá Rõ	Chức Nghiệm								
Quản lý / Giảng Dạy Thực Hành											
Chào bạn Nguyễn Thị Hồng Nhung đã quay trở lại chương trình... Bật/mở khẩu... Thoát											
KÊ GIẢNG DẠY THỰC HÀNH											
Khóa:	Khóa 24										
Mã khai:	Công nghệ thông tin										
Tên lớp:	Công Nghệ Thông Tin 1814										
Tên Môn Học:	Cử trắc AT Ma và giải thuật										
<input type="button" value="Xem"/>											
Thêm Giảng Dạy Thực Hành (Hỗ trợ taught: 0.1)											
Học Kỳ:	<input type="text" value="1"/>										
Năm Học:	<input type="text" value="2015"/>										
Số giờ dạy thực tiễn	<input type="text" value="0.00"/>										
Số giờ	<input type="checkbox"/> Ngày 1	<input type="checkbox"/> Ngày 2	<input type="checkbox"/> Ngày 3	<input type="checkbox"/> Ngày 4	<input type="checkbox"/> Ngày 5	<input type="checkbox"/> Ngày 6	<input type="checkbox"/> Ngày 7				
Ghi chú:											
<input type="button" value="Thêm"/>											
Xem Giảng Dạy Thực Hành											
Mã Khai	Học Kỳ	Tên Lớp	Số SV	Số Lượng SV	Môn Dạy Thực Hành	Số giờ lý thuyết	Số giờ Dạy Thực Tế	Ghi Nhập Cảnh	Đã Chấp	Sửa	Xoá
2015	1	Công Nghệ Thông Tin TK14	1	30	Hỗ trợ quản lý cơ sở dữ liệu	30	30	30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2015	1	Công Nghệ Thông Tin TK14	1	30	Hỗ trợ quản lý cơ sở dữ liệu	30	30	30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2015	1	Công Nghệ Thông Tin TK14	1	30	Hỗ trợ quản lý cơ sở dữ liệu	30	30	30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Quay lại trang trước											

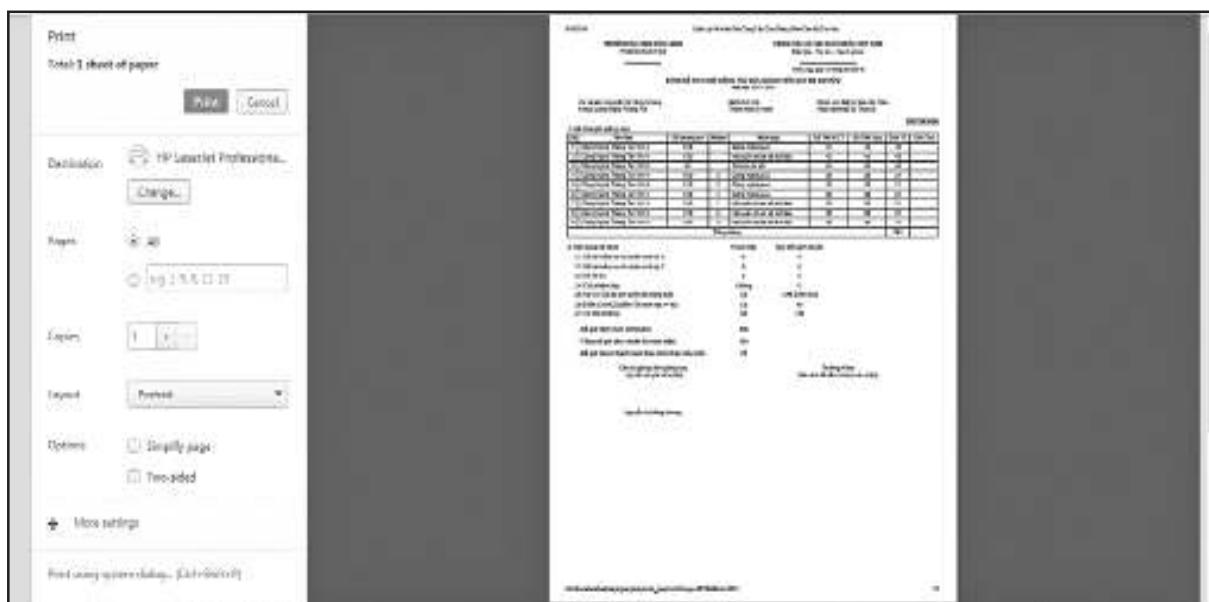
Hình 4 – Giao diện thêm kê khai giờ giảng thực hành

Kê Khai	TT Cá Nhân	TT Cơ Sở	Chỉ Nhóm					
Quản lý / Kê Khai Khác:	Chào bạn Nguyễn Thị Hồng Nhung đã quay trở lại chương trình... Bối cảnh khâu Thanh							
<b>Thêm Kê Khai Khác:</b>								
<p>Hỗn hợp: <input checked="" type="checkbox"/> 2015</p> <p>1. Số bài kiểm tra đã chấm:</p> <p>Có: 1: <input type="text" value="150"/></p> <p>Không: 0: <input type="text" value="108"/></p> <p>2. Số bài thi: <input type="text" value="2"/></p> <p>3. HD GV-CB có con dưới 30 tháng tuổi: <input checked="" type="checkbox"/> Có <input type="checkbox"/> Không</p> <p>4. Điểm CH/NC/S điểm TB năm học &gt;= 0: <input checked="" type="checkbox"/> Có <input type="checkbox"/> Không</p> <p>5. Từ Bài Dưỡng: <input type="radio"/> Có - <input checked="" type="radio"/> Không</p>								
<b>Xem Kê Khai Khác</b>								
Năm Học	Số Bài Thi Chưa Kế Tự	Số Bài Thi Chưa Kế Tự	Năm Học	Số Bài Thủ Thành	Độ Số Cao Nhập	Điểm Điểm CH/NC/S	Tình Trạng	Nguồn
2015	<input type="text" value="150"/>	<input type="text" value="108"/>	2	Không Chủ Nhóm	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="56"/>	Không	<input checked="" type="checkbox"/>
<a href="#">Quay lại trang trước</a>								

Hình 5 – Giao diện thêm kê khai giờ giảng khác

Kê Khai	TT Cá Nhân	TT Cơ Sở	Chỉ Nhóm																																																																																																												
Quản lý/Kê Khai Giờ giảng dạy/CBGV Cơ Hữu	Chào bạn Nguyễn Thị Hồng Nhung đã quay trở lại chương trình... Bối cảnh khâu Thanh																																																																																																														
<b>BẢNG KÊ KHAI GIỜ GIẢNG TÁC CỦA GIÁNG VIÊN-CẨN BỘ CƠ HỮU</b>																																																																																																															
Năm học 2015 - 2016																																																																																																															
Họ và tên: Nguyễn Thị Hồng Nhung Khoa: Công Nghệ Thông Tin		Ghi thời: N0 Thời gian: 6 Năm	Chức vụ: Giảng Viên Cơ Hữu Học hành học vị: Thạc Sĩ																																																																																																												
<p>1. Kê khai giờ giảng dạy:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Số</th> <th>Mã lớp</th> <th>Số lượng số</th> <th>Số Lượng</th> <th>Mã bài dạy/môn</th> <th>Số lần trao KTC</th> <th>Số lần trao học số</th> <th>Điểm bài chuẩn</th> <th>Điểm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Công Nghệ Thông Tin K14</td> <td>150</td> <td>1</td> <td>Công nghệ Java</td> <td>45</td> <td>45</td> <td>45</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Công Nghệ Thông Tin K14</td> <td>150</td> <td>1</td> <td>Hệ quản trị cơ sở dữ liệu</td> <td>45</td> <td>45</td> <td>45</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Công Nghệ Thông Tin K10</td> <td>45</td> <td>1</td> <td>Tin học cơ sở</td> <td>45</td> <td>45</td> <td>45</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Công Nghệ Thông Tin K10</td> <td>45</td> <td>1</td> <td>Tin học cơ sở</td> <td>45</td> <td>45</td> <td>45</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Công Nghệ Thông Tin K14</td> <td>150</td> <td>2</td> <td>Công nghệ Java</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Công Nghệ Thông Tin K14</td> <td>150</td> <td>3</td> <td>Công nghệ Java</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Công Nghệ Thông Tin K14</td> <td>150</td> <td>4</td> <td>Công nghệ Java</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Công Nghệ Thông Tin K14</td> <td>150</td> <td>5</td> <td>Hệ quản trị cơ sở dữ liệu</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Công Nghệ Thông Tin K14</td> <td>150</td> <td>6</td> <td>Hệ quản trị cơ sở dữ liệu</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Công Nghệ Thông Tin K14</td> <td>150</td> <td>7</td> <td>Hệ quản trị cơ sở dữ liệu</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td colspan="9" style="text-align: right;">Tổng cộng: 390</td> </tr> </tbody> </table>				Số	Mã lớp	Số lượng số	Số Lượng	Mã bài dạy/môn	Số lần trao KTC	Số lần trao học số	Điểm bài chuẩn	Điểm	1	Công Nghệ Thông Tin K14	150	1	Công nghệ Java	45	45	45	45	2	Công Nghệ Thông Tin K14	150	1	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	45	45	45	45	3	Công Nghệ Thông Tin K10	45	1	Tin học cơ sở	45	45	45	45	4	Công Nghệ Thông Tin K10	45	1	Tin học cơ sở	45	45	45	45	5	Công Nghệ Thông Tin K14	150	2	Công nghệ Java	30	30	30	30	6	Công Nghệ Thông Tin K14	150	3	Công nghệ Java	30	30	30	30	7	Công Nghệ Thông Tin K14	150	4	Công nghệ Java	30	30	30	30	8	Công Nghệ Thông Tin K14	150	5	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	30	30	30	30	9	Công Nghệ Thông Tin K14	150	6	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	30	30	30	30	10	Công Nghệ Thông Tin K14	150	7	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	30	30	30	30	Tổng cộng: 390								
Số	Mã lớp	Số lượng số	Số Lượng	Mã bài dạy/môn	Số lần trao KTC	Số lần trao học số	Điểm bài chuẩn	Điểm																																																																																																							
1	Công Nghệ Thông Tin K14	150	1	Công nghệ Java	45	45	45	45																																																																																																							
2	Công Nghệ Thông Tin K14	150	1	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	45	45	45	45																																																																																																							
3	Công Nghệ Thông Tin K10	45	1	Tin học cơ sở	45	45	45	45																																																																																																							
4	Công Nghệ Thông Tin K10	45	1	Tin học cơ sở	45	45	45	45																																																																																																							
5	Công Nghệ Thông Tin K14	150	2	Công nghệ Java	30	30	30	30																																																																																																							
6	Công Nghệ Thông Tin K14	150	3	Công nghệ Java	30	30	30	30																																																																																																							
7	Công Nghệ Thông Tin K14	150	4	Công nghệ Java	30	30	30	30																																																																																																							
8	Công Nghệ Thông Tin K14	150	5	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	30	30	30	30																																																																																																							
9	Công Nghệ Thông Tin K14	150	6	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	30	30	30	30																																																																																																							
10	Công Nghệ Thông Tin K14	150	7	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	30	30	30	30																																																																																																							
Tổng cộng: 390																																																																																																															
<b>Nội dung kê khai</b>		<b>Thực hiện</b>	<b>Quy đổi giờ chuẩn</b>																																																																																																												
2. Số bài kiểm tra đã chấm chữ ký 1:	<input type="text" value="150"/>	<input type="text" value="10"/>																																																																																																													
3. Số bài kiểm tra đã chấm chữ ký 2:	<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value="4"/>																																																																																																													
4. Số đồ thí:	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="9"/>																																																																																																													
5. Chủ nhiệm lớp:	Không	<input type="text" value="0"/>																																																																																																													
6. ND GV-CB có con dưới 30 tháng tuổi:	<input type="checkbox"/> Có	<input type="text" value="10% Định mức"/>																																																																																																													
7. Điểm CH/NC/S điểm TB năm học >= 0:	Không	<input type="text" value="0"/>																																																																																																													
8. Từ Bài Dưỡng:	<input type="checkbox"/> Có	<input type="text" value="140"/>																																																																																																													
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Số giờ định mức GTC/năm: <input type="text" value="378"/></li> <li>- Tổng số giờ tiêu chuẩn đã thực hiện: <input type="text" value="469"/></li> <li>- Số giờ được thanh toán theo hình thức phụ trội: <input type="text" value="91"/></li> </ul>																																																																																																															
<a href="#">Click để quay lại</a>																																																																																																															

Hình 6 – Giao diện xem bảng kê khai giờ giảng tổng hợp



Hình 7 – Giao diện in bảng kê giờ

XK.Khai	TT.CN.Nhân	TT.Cn.Bản	X.Duyệt	Thông Xk.Cán		
Quản lý / Kiểm Duyệt Kế Khai						
				Chào bạn! Bấm Bóng Cú để quay trở lại chương trình. Đổi mật khẩu Thoát		
		Chọn năm: 2015 - 2016		Chọn khoa: Khoa Khoa		
NĂM HỌC	MÃHV	Tên Khoa/Trung Tâm	Khoa:	Hạng Khoa		
2015	901	Nguyễn Văn Hùng	Công Nghệ Thông Tin	Chưa Duyệt	Chưa Duyệt	Chưa Duyệt
2015	903	Phạm Thị Lan Phương	Công Nghệ Thông Tin	Chưa Duyệt	Chưa Duyệt	Chưa Duyệt
2015	908	Nguyễn Minh Hải	Công Nghệ Thông Tin	Đã Duyệt	Đã Duyệt	Đã Duyệt

Hình 8 – Giao diện xem kiểm duyệt bảng kê giờ

XK.Khai	TT.CN.Nhân	TT.Cn.Bản	X.Duyệt	Thông Xk.Cán					
Quản lý / Kế Khai Giờ Công Tác Của Giảng Viên-Cán Bộ Cơ Hữu									
				Chào bạn! Bấm Bóng Cú để quay trở lại chương trình. Đổi mật khẩu Thoát					
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CỬU LONG		CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM							
PHÒNG ĐÀO TẠO		Độc lập - Tự do - Hạnh phúc							
<b>BẢNG KHAI GIỜ CÔNG TÁC CỦA GIẢNG VIÊN-CÁN BỘ CƠ HỮU</b>									
Học Kì: 2015 - 2016									
Họ và tên: Nguyễn Minh Hải Khoa: Công Nghệ Thông Tin		Giới tính: Nữ Thâm niên: 15 Năm		Chức vụ: Cán Bộ Học hàm/học vị: Cử Nhân					
<b>1. Kế khai giờ lý thuyết và thực hành:</b>									
#	Năm học	Học kỳ	Tên lớp	Số lượng SV	Số tiết/klass	Môn dạy/klass	Số tiết/lần thực hành	Số tiết/lần часа	Lý do
1	2015	1	Công Nghệ Thông Tin 9013	30	1	Lập trình công nghệ thông tin	45	45	45
2	2015	1	Công Nghệ Thông Tin 2013	30	1	Lập trình công nghệ thông tin	45	45	45
3	2015	2	Công Nghệ Thông Tin 9013	30	1	Lập trình công nghệ thông tin	45	45	45
Tổng cộng:							135	135	
<b>2. Kế khai khác:</b>									
Học kỳ	Số tiết/lần C/K	Số tiết/lần C/K	Số tiết/lần C/K	Số tiết/lần часа	Lý do				
2015	0	0	0	0	Không				
- Tổng giờ tiêu chuẩn thực hiện cả năm: 135									
- Tổng giờ phụ trội cả năm: 135									
Ban Giám Hiệu									
* Duyệt * Chưa Duyệt									
Lưu									

Hình 9 – Giao diện Ban Giám Hiệu kiểm duyệt bảng kê giờ

#### 4. Kết luận

Hoàn thành Website kê khai giờ giảng cho cán bộ giảng viên trường Đại học Cửu Long với công nghệ lập trình mã nguồn mở PHP và phần mềm quản trị cơ sở dữ liệu MySQL. Đảm bảo việc kê khai của cán bộ giảng viên cũng như việc thống kê, kiểm duyệt của cán bộ phòng đào tạo được nhanh chóng, chính xác theo quy chế chi tiêu nội bộ ban hành năm 2009, đáp ứng yêu cầu của cán bộ phòng đào tạo và ban giám hiệu trường Đại học Cửu Long.

#### TÀI LIỆU THAM KHẢO

1. Quy chế chi tiêu nội bộ trường Đại học Cửu Long, ban hành vào năm 2009

2. Khuất Thùy Dương, *Giáo trình Lập Trình Ứng Dụng Web Với PHP*, Trung tâm tin học, Đại Học Khoa Học Tự Nhiên

3. Nguyễn Hoàng Tiên (2009), *Giáo trình thực hành Phân Tích Thiết Kế Hệ Thông Tin*, khoa Công Nghệ Thông Tin, Trường Đại Học Cửu Long

4. TS. Nguyễn Duy Nhất, *Giáo trình Phân Tích & Thiết Kế Hệ Thông Tin Quản Lý*, Khoa Hệ Thông Thông Tin, Đại Học Quốc Gia TP Hồ Chí Minh.

5. KS.Nguyễn Ngọc Tuấn - Hồng Phúc, *Tài liệu Tự Học JavaScript Trên Mạng*, Nhà xuất bản Thống Kê, 2004

Ngày nhận bài: 23/8/2016

Ngày gửi phản biện: 21/1/2017