

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN**1. Thông tin chung về học phần**

- Tên học phần: **Thống kê ứng dụng (Applied statistics).**
- Mã học phần: 2022313
- Số tín chỉ: 3.
- Thuộc chương trình đào tạo của bậc, ngành: bậc Đại học chính quy, ngành Tài chính – ngân hàng.
- Số tiết học phần:
 - Nghe giảng lý thuyết : 14 tiết
 - Làm bài tập trên lớp : 18 tiết
 - Thảo luận : 13 tiết
 - Tự học : 30 giờ
- Khoa/ Bộ môn phụ trách học phần: Khoa Kinh tế - Tài chính; Tổ bộ môn cơ sở

2. Học phần trước: Toán cao cấp, Kinh tế vi mô, và Kinh tế vĩ mô.**3. Mục tiêu của học phần**

Học phần này được thiết kế nhằm cung cấp kiến thức về phương pháp thu thập và phân tích dữ liệu, làm cơ sở để có thể ra các quyết định trong kinh doanh, ngoài ra những kiến thức có được từ môn học cũng giúp xử lý được nhiều tình huống nghiên cứu chuyên ngành về tài chính và ngân hàng.

Về mặt kỹ năng, môn học giúp trang bị cho học sinh cách sử dụng các phần mềm sử dụng dữ liệu phổ biến như Excel, SPSS.

4. Chuẩn đầu ra của học phần

	Nội dung	Đáp ứng CDR CTĐT
Kiến thức	4.1.1. Hiểu được lý thuyết và cơ sở khoa học của thống kê.	K1
	4.1.2. Biết cách phân tích, giải quyết các bài toán ứng dụng trong tài chính và ngân hàng	K2
Kỹ năng	4.2.1. Có kỹ năng tính toán và xử lý dữ liệu một cách khoa học.	S1
	4.2.2. Biết cách sử dụng SPSS, Excel.	S2
Thái độ	4.3.1. ng xử ph hợp với môi trường giáo dục.	A1
	4.3.2. Có trách nhiệm với bản thân, làm việc nhóm.	A2

5. Mô tả tóm tắt nội dung học phần

Cung cấp một cách có hệ thống các phương pháp điều tra thống kê bao gồm: Thu thập thông tin ban đầu về các hiện tượng kinh tế, và xử lý thông tin đã thu thập. Phương pháp phân tích, và dự đoán mức độ của hiện tượng kinh tế trong tương lai.

6. Nội dung và lịch trình giảng dạy

Buổi (3tiết/ buổi)	Nội dung	Hoạt động của giảng viên	Hoạt động của sinh viên	Giáo trình chính	Tài li u tham khảo	Ghi chú
1	Bài 1: Thống kê mô tả. 1.1 Chức năng của thống kê. 1.2 Thuật ngữ cơ bản. - Tổng thể, và đơn vị tổng thể. - Mẫu, và đơn vị mẫu. - Thang đo . 1.3 Kỹ thuật chọn mẫu. 1.4 Kỹ thuật thiết kế bảng câu hỏi. 1.5 Kỹ thuật phỏng vấn.	- Thuyết giảng - Đặt câu hỏi - Hướng dẫn thảo luận, làm việc nhóm	- Nghe giảng, ghi chú - Trả lời câu hỏi - Thảo luận nhóm theo chủ đề	Cuốn [1] Bài 1 Trang 7-28		Giải quyết mục tiêu 4.1.1, 4.1.2, 4.3.1
2	Bài 1: Thống kê mô tả. 1.6 Đặc trưng đo lường khuynh hướng tập trung. - Trung bình cộng. - Tứ phân vị, và thập phân vị. - Số yếu vị (Mode).	- Thuyết giảng - Đặt câu hỏi - Hướng dẫn thảo luận, làm việc nhóm - Hướng dẫn làm bài tập	- Nghe giảng, ghi chú - Trả lời câu hỏi - Thảo luận nhóm theo chủ đề - Làm bài tập	Cuốn [1] Bài 1 Trang 29-45		Giải quyết mục tiêu 4.1.1, 4.2.1, 4.2.2, 4.3.1
3	Bài 1: Thống kê mô tả. 1.7 Đặc trưng đo lường khuynh hướng phân tán. - Khoảng biến thiên. - Phương sai. - Độ lệch chuẩn. - Hệ số biến thiên.	- Thuyết giảng - Đặt câu hỏi - Hướng dẫn thảo luận, làm việc nhóm - Hướng dẫn làm bài tập	- Nghe giảng, ghi chú - Trả lời câu hỏi - Thảo luận nhóm theo chủ đề - Làm bài tập	Cuốn [1] Bài 1 Trang 46-55		Giải quyết mục tiêu 4.1.1, 4.1.2, 4.2.1, 4.2.2, 4.3.1

4	<p>Bài 1: Thống kê mô tả.</p> <p>1.8 Khảo sát hình dạng phân phối của dữ liệu.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Phân phối cân đối. - Phân phối lệch. 	<ul style="list-style-type: none"> - Thuyết giảng - Đặt câu hỏi - Hướng dẫn thảo luận, làm việc nhóm - Hướng dẫn làm bài tập 	<ul style="list-style-type: none"> - Nghe giảng, ghi chú - Trả lời câu hỏi - Thảo luận nhóm theo chủ đề - Làm bài tập 	<p>Cuốn [1]</p> <p>Bài 1</p> <p>Trang 56-63</p>		<p>Giải quyết mục tiêu</p> <p>4.1.1, 4.1.2, 4.2.1, 4.2.2, 4.3.1</p>
5	<p>Bài 2: Ước lượng các tham số thống kê.</p> <p>2.1 Ước lượng khoảng tin cậy cho trung bình.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ước lượng trung bình của tổng thể. - ác định kích c mẫu. - Ước lượng sai biệt trung bình trên hai tổng thể. 	<ul style="list-style-type: none"> - Thuyết giảng - Đặt câu hỏi - Hướng dẫn thảo luận, làm việc nhóm - Hướng dẫn làm bài tập 	<ul style="list-style-type: none"> - Nghe giảng, ghi chú - Trả lời câu hỏi - Thảo luận nhóm theo chủ đề - Làm bài tập 	<p>Cuốn [1]</p> <p>Bài 2</p> <p>Trang 64-78</p>		<p>Giải quyết mục tiêu</p> <p>4.1.1, 4.1.2, 4.2.1, 4.2.2, 4.3.1, 4.3.2</p>
6	<p>Bài 2: Ước lượng các tham số thống kê.</p> <p>2.2 Ước lượng khoảng tin cậy cho tỉ lệ.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ước lượng tỉ lệ trên một tổng thể. - ác định kích c mẫu. - Ước lượng sai biệt tỉ lệ trên hai tổng thể. 	<ul style="list-style-type: none"> - Thuyết giảng - Đặt câu hỏi - Hướng dẫn thảo luận, làm việc nhóm - Hướng dẫn làm bài tập 	<ul style="list-style-type: none"> - Nghe giảng, ghi chú - Trả lời câu hỏi - Thảo luận nhóm theo chủ đề - Làm bài tập 	<p>Cuốn [1]</p> <p>Bài 2</p> <p>Trang 79-84</p>		<p>Giải quyết mục tiêu</p> <p>4.1.1, 4.1.2, 4.2.1, 4.2.2, 4.3.1</p>
7	<p>Bài 2: Ước lượng các tham số thống kê.</p> <p>2.3 Ước lượng khoảng tin cậy cho phương sai.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ước lượng phương sai trên một tổng thể. - Ước lượng tỉ số phương sai trên hai tổng thể. 	<ul style="list-style-type: none"> - Thuyết giảng - Đặt câu hỏi - Hướng dẫn thảo luận, làm việc nhóm - Hướng dẫn làm bài tập 	<ul style="list-style-type: none"> - Nghe giảng, ghi chú - Trả lời câu hỏi - Thảo luận nhóm theo chủ đề - Làm bài tập 	<p>Cuốn [1]</p> <p>Bài 2</p> <p>Trang 85-96</p>		<p>Giải quyết mục tiêu</p> <p>4.1.1, 4.1.2, 4.2.1, 4.2.2, 4.3.1</p>
8	<p>Bài 3: Kiểm định giả thuyết thống kê.</p> <p>3.1 Đặt giả thuyết.</p> <p>3.2 Mức ý nghĩa.</p> <p>3.3 Các loại sai lầm.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Thuyết giảng - Đặt câu hỏi - Hướng dẫn thảo luận, làm việc 	<ul style="list-style-type: none"> - Nghe giảng, ghi chú - Trả lời câu hỏi - Thảo luận nhóm theo 	<p>Cuốn [1]</p> <p>Bài 3</p> <p>Trang 97-104</p>		<p>Giải quyết mục tiêu</p> <p>4.1.1, 4.1.2, 4.2.1,</p>

	3.4 P-value.	nhóm - Hướng dẫn làm bài tập	chủ đề - Làm bài tập			4.2.2, 4.3.1
9	Bài 3: Kiểm định giả thuyết thống kê. 3.5 Kiểm định sự sai biệt trung bình giữa hai tổng thể. - Kiểm định giá trị trung bình trên một tổng thể. - Kiểm định sự sai khác trung bình trên hai tổng thể.	- Thuyết giảng - Đặt câu hỏi - Hướng dẫn thảo luận, làm việc nhóm - Hướng dẫn làm bài tập	- Nghe giảng, ghi chú - Trả lời câu hỏi - Thảo luận nhóm theo chủ đề - Thuyết trình - Làm bài tập	Cuốn [1] Bài 3 Trang 105-121		Giải quyết mục tiêu 4.1.1, 4.1.2, 4.2.1, 4.2.2, 4.3.1
10	Bài 3: Kiểm định giả thuyết thống kê. 3.6 Kiểm định tỉ lệ. - Kiểm định tỉ lệ trên một tổng thể. - Kiểm định sự sai biệt tỉ lệ trên hai tổng thể. 3.7 Kiểm định phương sai. - Kiểm định phương sai trên một tổng thể. - Kiểm định phương sai trên hai tổng thể.	- Thuyết giảng - Đặt câu hỏi - Hướng dẫn thảo luận, làm việc nhóm - Hướng dẫn làm bài tập	- Nghe giảng, ghi chú - Trả lời câu hỏi - Thảo luận nhóm theo chủ đề - Thuyết trình - Làm bài tập	Cuốn [1] Bài 3 Trang 122-144		Giải quyết mục tiêu 4.1.1, 4.1.2, 4.2.1, 4.2.2, 4.3.1
11	Bài 3: Kiểm định giả thuyết thống kê. 3.8 Phân tích phương sai. - Phân tích phương sai một yếu tố. - Kiểm định Turkey.	- Thuyết giảng - Đặt câu hỏi - Hướng dẫn thảo luận, làm việc nhóm - Hướng dẫn làm bài tập	- Nghe giảng, ghi chú - Trả lời câu hỏi - Thảo luận nhóm theo chủ đề - Thuyết trình - Làm bài tập	Cuốn [1] Bài 3 Trang 145-160		Giải quyết mục tiêu 4.1.1, 4.1.2, 4.2.1, 4.2.2, 4.3.1
12	Bài 4: Kiểm định phi tham số. 4.1 Kiểm định dấu.	- Thuyết giảng - Đặt câu hỏi - Hướng dẫn thảo luận, làm việc nhóm	- Nghe giảng, ghi chú - Trả lời câu hỏi - Thảo luận nhóm theo chủ đề	Cuốn [1] Bài 4 Trang 161-172		Giải quyết mục tiêu 4.1.1, 4.1.2, 4.2.1, 4.2.2,

		- Hướng dẫn làm bài tập	- Thuyết trình - Làm bài tập			4.3.1, 4.3.2
13	Bài 4: Kiểm định phi tham số. 4.2 Kiểm định Wilcoxon. 4.3 Kiểm định Mann-Whitney.	- Thuyết giảng - Đặt câu hỏi - Hướng dẫn thảo luận, làm việc nhóm - Hướng dẫn làm bài tập	- Nghe giảng, ghi chú - Trả lời câu hỏi - Thảo luận nhóm theo chủ đề - Thuyết trình - Làm bài tập	Cuốn [1] Bài 4 Trang 173-195		Giải quyết mục tiêu 4.1.1, 4.1.2, 4.2.1, 4.2.2, 4.3.1
14	Bài 4: Kiểm định phi tham số. 4.4 Kiểm định Kruskal-Wallis. 4.5 Kiểm định Chi bình phương.	- Thuyết giảng - Đặt câu hỏi - Hướng dẫn thảo luận, làm việc nhóm - Hướng dẫn làm bài tập	- Nghe giảng, ghi chú - Trả lời câu hỏi - Thảo luận nhóm theo chủ đề - Thuyết trình - Làm bài tập	Cuốn [1] Bài 4 Trang 196-213		Giải quyết mục tiêu 4.1.1, 4.1.2, 4.2.1, 4.2.2, 4.3.1
15	Ôn tập và giải đáp thắc mắc	- Hướng dẫn làm bài tập - Ôn bài	- Làm bài tập			

7. Nhiệm vụ của sinh viên

- Tham dự tối thiểu 80% số tiết học lý thuyết.
- Tham gia đầy đủ 100% giờ thực hành/ thực tập và có báo cáo kết quả.
- Thực hiện đầy đủ các bài tập nhóm, bài tập cá nhân và được đánh giá kết quả thực hiện.
- Chuẩn bị bài, tìm hiểu thêm các nội dung được giao, tham gia thảo luận, tranh luận theo chủ đề/tình huống/câu hỏi.
- Tham dự kiểm tra giữa học kỳ.
- Tham dự thi kết thúc học phần.
- Chủ động tổ chức thực hiện giờ tự học.

8. Đánh giá kết quả học tập của sinh viên

8.1. Cách đánh giá

Sinh viên được đánh giá tích lũy học phần như sau:

TT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	Mục tiêu
1	Điểm chuyên cần	Số tiết tham dự học/tổng số tiết	5%	4.1 đến 4.3
2	Điểm bài tập	Số bài tập đã làm/số bài tập được giao	5%	4.1 đến 4.3

3	Điểm bài tập nhóm	- Báo cáo/thuyết minh/... - Được nhóm xác nhận có tham gia	10%	4.1 đến 4.3
4	Điểm kiểm tra giữa kỳ	- Thi viết + trắc nghiệm	20%	4.1 và 4.2
5	Điểm thi kết thúc học phần	- Thi viết + trắc nghiệm (60 phút) - Tham dự đủ 80% tiết lý thuyết và bài tập, thực hành nhóm - Bắt buộc dự thi	60%	4.1 và 4.2

8.2. Cách tính điểm

- Điểm đánh giá thành phần và điểm thi kết thúc học phần được chấm theo thang điểm 10 (từ 0 đến 10), làm tròn đến 0,5.
- Điểm học phần là tổng điểm của tất cả các điểm đánh giá thành phần của học phần nhân với trọng số tương ứng. Điểm học phần theo thang điểm 10 làm tròn đến một chữ số thập phân.

9. Tài liệu học tập

9.1. Giáo trình chính

[1] **Basic Statistics for Business and Economics**, Douglas A. Lind, William G. Marchal, Samuel A. Wathen, Mc Graw Hill, 2008, Thư viện Đại học Huflit.

9.2. Tài liệu tham khảo

[2] **Thống kê ứng dụng trong quản trị, kinh doanh và nghiên cứu kinh tế**, Trần Bá Nhẫn – Đinh Thái Hoàng, N B Thống Kê, 2006, Thư viện Đại học Huflit.

[3] **Excel ứng dụng trong kinh tế**, Chương trình giảng dạy kinh tế Fulbright.

[4] **Applied Statistics**, Maureen Hillenmeyer, 2005, Stanford University

9.3. Các trang web hữu ích

[4] Chương trình Giảng dạy Kinh tế Fulbright, Học liệu mở FETP OCW

(www.fetp.edu.vn), phần đầu môn Các phương pháp định lượng qua các năm.

10. Hướng dẫn sinh viên tự học

Tuần/ Buổi	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Bài tập, thuyết trình, thảo luận (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
1	Bài 1: Thống kê mô tả. 1.1 Chức năng của thống kê. 1.2 Thuật ngữ cơ bản. - Tổng thể, và đơn vị tổng thể. - Mẫu, và đơn vị mẫu.	1	2	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: nội dung từ mục 1.1 đến 1.5, Chương 1

	<p>- Thang đo .</p> <p>1.3 Kỹ thuật chọn mẫu.</p> <p>1.4 Kỹ thuật thiết kế bảng câu hỏi.</p> <p>1.5 Kỹ thuật phỏng vấn.</p>			
2	<p>Bài 1: Thống kê mô tả.</p> <p>1.6 Đặc trưng đo lường khuynh hướng tập trung.</p> <p>- Trung bình cộng.</p> <p>- Tứ phân vị, và thập phân vị.</p> <p>- Số yếu vị (Mode).</p>	1	2	<p>-Nghiên cứu trước:</p> <p>+Tài liệu [1]: nội dung mục 1.6, Chương 1</p> <p>+Ôn lại nội dung Buổi 1 đã học</p> <p>-Tìm hiểu câu hỏi trắc nghiệm cuối chương 1</p>
3	<p>Bài 1: Thống kê mô tả.</p> <p>1.7 Đặc trưng đo lường khuynh hướng phân tán.</p> <p>- Khoảng biến thiên.</p> <p>- Phương sai.</p> <p>- Độ lệch chuẩn.</p> <p>- Hệ số biến thiên.</p>	1	2	<p>-Nghiên cứu trước:</p> <p>+Tài liệu [1]: nội dung mục 1.7, Chương 1</p> <p>+Ôn lại nội dung Buổi 2 đã học</p> <p>-Tìm hiểu câu hỏi trắc nghiệm cuối chương 1</p> <p>-Thực hành các lệnh được học từ Buổi 2</p>
4	<p>Bài 1: Thống kê mô tả.</p> <p>1.8 Khảo sát hình dạng phân phối của dữ liệu.</p> <p>- Phân phối cân đối.</p> <p>- Phân phối lệch.</p>	1	2	<p>-Nghiên cứu trước:</p> <p>+Tài liệu [1]: nội dung mục 1.8, Chương 1</p> <p>+Ôn lại nội dung Buổi 3 đã học</p> <p>-Tìm hiểu câu hỏi trắc nghiệm cuối chương 1</p> <p>-Thực hành các lệnh được học từ Buổi 2, 3</p>
5	<p>Bài 2: Ước lượng các tham số thống kê.</p> <p>2.1 Ước lượng khoảng tin cậy cho trung bình.</p> <p>- Ước lượng trung bình của tổng thể.</p> <p>- ác định kích c mẫu.</p> <p>- Ước lượng sai biệt trung bình trên hai tổng thể.</p>	1	2	<p>-Nghiên cứu trước:</p> <p>+Tài liệu [1]: nội dung mục 2.1, Chương 1</p> <p>+Ôn lại nội dung từ Buổi 1 đến Buổi 4 đã học</p> <p>-Thực hành các lệnh được học từ Buổi 2, 3, 4</p>
6	<p>Bài 2: Ước lượng các tham số thống kê.</p> <p>2.2 Ước lượng khoảng tin cậy</p>	1	2	<p>-Nghiên cứu trước:</p> <p>+Tài liệu [1]: nội dung mục 2.2, Chương 2</p>

	<p>cho tỉ lệ.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ước lượng tỉ lệ trên một tổng thể. - Xác định kích c mẫu. - Ước lượng sai biệt tỉ lệ trên hai tổng thể. 			<p>+Ôn lại nội dung Buổi 5 đã học</p> <p>-Thực hành các lệnh được học từ Buổi 5</p>
7	<p>Bài 2: Ước lượng các tham số thống kê.</p> <p>2.3 Ước lượng khoảng tin cậy cho phương sai.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ước lượng phương sai trên một tổng thể. - Ước lượng tỉ số phương sai trên hai tổng thể. 	1	2	<p>-Nghiên cứu trước:</p> <p>+Tài liệu [1]: nội dung mục 2.3, Chương 2</p> <p>+Ôn lại nội dung Buổi 6 đã học</p> <p>-Tìm hiểu câu hỏi trắc nghiệm cuối chương 2</p> <p>-Thực hành các lệnh được học từ Buổi 5, 6</p>
8	<p>Bài 3: Kiểm định giả thuyết thống kê.</p> <p>3.1 Đặt giả thuyết.</p> <p>3.2 Mức ý nghĩa.</p> <p>3.3 Các loại sai lầm.</p> <p>3.4 P-value.</p>	1	2	<p>-Nghiên cứu trước:</p> <p>+Tài liệu [1]: nội dung từ mục 3.1 đến 3.4, Chương 3</p> <p>+Ôn lại nội dung từ Buổi 5 đến Buổi 7 đã học</p> <p>-Thực hành các lệnh được học từ Buổi 5, 6, 7</p>
9	<p>Bài 3: Kiểm định giả thuyết thống kê.</p> <p>3.5 Kiểm định sự sai biệt trung bình giữa hai tổng thể.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kiểm định giá trị trung bình trên một tổng thể. - Kiểm định sự sai khác trung bình trên hai tổng thể. 	1	2	<p>-Nghiên cứu trước:</p> <p>+Tài liệu [1]: nội dung mục 3.5, Chương 3</p> <p>+Ôn lại nội dung Buổi 8 đã học</p> <p>-Tìm hiểu câu hỏi trắc nghiệm cuối chương 3</p>
10	<p>Bài 3: Kiểm định giả thuyết thống kê.</p> <p>3.6 Kiểm định tỉ lệ.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kiểm định tỉ lệ trên một tổng thể. - Kiểm định sự sai biệt tỉ lệ trên hai tổng thể. <p>3.7 Kiểm định phương sai.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kiểm định phương sai trên một tổng thể. - Kiểm định phương sai trên hai tổng thể. 	1	2	<p>-Nghiên cứu trước:</p> <p>+Tài liệu [1]: nội dung từ mục 3.6 đến 3.7, Chương 3</p> <p>+Ôn lại nội dung Buổi 9 đã học</p> <p>-Tìm hiểu câu hỏi trắc nghiệm cuối chương 3</p> <p>-Thực hành các lệnh được học từ Buổi 9</p>

11	Bài 3: Kiểm định giả thuyết thống kê. 3.8 Phân tích phương sai. - Phân tích phương sai một yếu tố. - Kiểm định Turkey.	1	2	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: nội dung mục 3.8, Chương 3 +Ôn lại nội dung Buổi 10 đã học -Tìm hiểu câu hỏi trắc nghiệm cuối chương 3 -Thực hành các lệnh được học từ Buổi 9, 10
12	Bài 4: Kiểm định phi tham số. 4.1 Kiểm định dấu.	1	2	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: nội dung mục 4.1, Chương 4 +Ôn lại nội dung từ Buổi 8 đến Buổi 11 đã học -Thực hành các lệnh được học từ Buổi 9, 10, 11
13	Bài 4: Kiểm định phi tham số. 4.2 Kiểm định Wilcoxon. 4.3 Kiểm định Mann-Whitney.	1	2	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: nội dung từ mục 4.2 đến 4.3, Chương 4 +Ôn lại nội dung Buổi 12 đã học -Tìm hiểu câu hỏi trắc nghiệm cuối chương 4 -Thực hành các lệnh được học từ Buổi 12
14	Bài 4: Kiểm định phi tham số. 4.4 Kiểm định Kruskal-Wallis. 4.5 Kiểm định Chi bình phương.	1	2	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: nội dung từ mục 4.4 đến 4.5, Chương 4 +Ôn lại nội dung Buổi 13 đã học -Tìm hiểu câu hỏi trắc nghiệm cuối chương 4 -Thực hành các lệnh được học từ Buổi 12, 13
15	Ôn tập và giải đáp thắc mắc	0	3	Làm các bài tập & câu hỏi trắc nghiệm ở cuối chương. Đặt câu hỏi về những vấn đề liên quan đến môn học

Ngày....tháng....năm
Trưởng khoa
(Ký và ghi rõ họ tên)

Ngày....tháng....năm
Tổ trưởng Bộ môn
(Ký và ghi rõ họ tên)

Ngày....tháng....năm
Người biên soạn
(Ký và ghi rõ họ tên)

Ngày....tháng....năm
Ban Giám Hiệu