HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN 1

ĐỀ CƯƠNG MÔN HỌC (Phương pháp đào tạo theo tín chỉ)

TÊN HỌC PHẦN: KIỂM THỦ XÂM NHẬP Mã học phần: INT14107 (3 tín chỉ)

Biên soạn NGUYỄN NGỌC ĐIỆP

ĐỀ CƯƠNG HỌC PHẦN: KIỂM THỬ XÂM NHẬP

Khoa: Công nghệ thông tin 1 **Bộ môn**: An toàn thông tin

1. Thông tin về giảng viên

1.1. Giảng viên 1:

Họ và tên: Nguyễn Ngọc Điệp

Chức danh, học hàm, học vị: Giảng viên chính, Tiến sỹ

Địa điểm làm việc: Bộ môn An toàn thông tin, Khoa Công nghệ thông tin 1,

Học viên Công nghê Bưu chính Viễn thông

Địa chỉ liên hệ: Bộ môn An toàn thông tin, Khoa Công nghệ thông tin 1,

Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông

Điện thoại: 02433510432 Email: diepnguyenngoc@ptit.edu.vn

Các hướng nghiên cứu chính: Điện toán lan tỏa, nhận dạng hoạt động người, An

toàn và bảo mật thông tin.

1.2. Giảng viên 2:

Họ và tên: Phạm Hoàng Duy

Chức danh, học hàm, học vị: Tiến sỹ, Giảng viên

Địa điểm làm việc: Bộ môn An toàn thông tin, Khoa Công nghệ thông tin 1,

Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông

Địa chỉ liên hệ: Bộ môn An toàn thông tin, Khoa Công nghệ thông tin 1,

Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông

Điện thoại: 02433510432 Email: duyph@ptit.edu.vn

Các hướng nghiên cứu chính: Hệ đa tác tử, Lô gíc không đơn điệu và khai phá dữ liệu, An

toàn và bảo mật thông tin.

2. Thông tin chung về môn học

- Tên môn học: Kiểm thử xâm nhập

- Tên tiếng Anh môn học: Penetration testing

- Mã môn học: INT14107

- Số tín chỉ (TC): 3

- Loai môn học: Bắt buộc

- Các môn học tiên quyết:

- Môn học trước: An toàn mạng

- Môn học song hành:

- Các yêu cầu đối với môn học (nếu có):

Phòng học lý thuyết: Có máy chiếu

Phòng thực hành: Máy tính nối mạng Internet

- Giờ tín chỉ đối với các hoạt động:

+ Nghe giảng lý thuyết:
+ Bài tập/Thảo luận:
+ Thí nghiệm/Thực hành:
+ Tự học:
30 tiết
8 tiết
6 tiết
1 tiết

Địa chỉ Khoa/Bộ môn phụ trách môn học:

- Địa chỉ: Bộ môn An toàn thông tin, Khoa Công nghệ thông tin 1, Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông, Km 10 Nguyễn Trãi, Hà Đông, Hà Nội.

- Điện thoại: 04.3854 5604

3. Muc tiêu môn học

• Về kiến thức: Trang bị cho sinh viên các kiến thức nền tảng về các kỹ thuật kiểm thử xâm nhập hệ thống thông tin.

- Kỹ năng: Sau khi học xong, sinh viên nắm vững kiến thức về quy trình khai thác các lỗ hổng bảo mật và các kỹ thuật kiểm thử xâm nhập hệ thống thông tin. Đồng thời, sinh viên

có khả năng lập kế hoạch và triển khai thực hiện việc kiểm thử xâm nhập nhằm kiểm tra, đánh giá mức độ an toàn của hệ thống. *Thái độ, Chuyên cần:* Đảm bảo số giờ học trên lớp và tự học.

Mục tiêu chi tiết cho từng nội dung của môn học

Mục tiêu Nội dung	Bậc 1	Bậc 2	Bậc 3
Chương 1: Tổng quan về kiểm thử xâm nhập	 Hiểu được khái niệm đánh giá điểm yếu và kiểm thử xâm nhập Nắm được các bước kiểm thử xâm nhập, lập kế hoạch thực hiện và quản lý kết quả kiểm thử xâm nhập Nắm được một số công cụ hỗ trợ kiểm thử xâm nhập 	- Phân tích các bước cơ bản của các phương pháp xâm nhập	
Chương 2: Một số dạng kiểm thử xâm nhập	 Hiểu được các dạng kiểm thử xâm nhập Biết cách sử dụng các công cụ để triển khai từng dạng kiểm thử xâm nhập, biết cách phòng chống 	- Phân tích các yêu cầu và đặc trưng của từng kỹ thuật trong các dạng kiểm thử xâm nhập	- Vận dụng các kỹ thuật kiểm thử xâm nhập để ứng dụng trong thực tế
Chương 3: Khai thác lỗ hồng	 Hiểu được lỗ hổng tràn bộ đệm Hiểu được các loại shellcode và kỹ thuật khai thác lỗ hổng sử dụng shellcode Biết cách sử dụng các công cụ để tạo shellcode. 	 Phân tích được lỗ hổng tràn bộ đệm Phân tích các yêu cầu và đặc trưng của shellcode 	- Vận dụng kỹ thuật tạo shellcode để khai thác lỗ hổng trong thực tế
Chương 4: Phân tích lỗ hổng	 Hiểu được vai trò và mục tiêu của việc phân tích lỗ hổng Nắm được kỹ thuật phân tích mã nguồn, phân tích mã đã dịch Nắm được kỹ thuật fuzzing Biết cách tìm lỗ hổng phía máy khách Biết cách triển khai khai thác lỗ hổng khi biết lỗ hồng Năm được các phương pháp phòng ngừa khai thác lỗ hổng 	- Phân tích các yêu cầu và đặc trưng của từng kỹ thuật phân tích lỗ hồng	- Vận dụng các kỹ thuật phân tích lỗ hổng để ứng dụng trong thực tế
Chương 5: Khai thác hệ thống bị xâm nhập	 Hiểu rõ các quy tắc và phạm vi công việc thẩm tra xâm nhập Nắm được cách thu thập và phân tích trên các trạm bị xâm nhập Nắm được kỹ thuật duy trì truy cập, tấn công bắc cầu đến các host khác trong mạng Khôi phục lại trạng thái hệ thống 	 Phân tích các yêu cầu và đặc trưng của việc thẩm tra xâm nhập Phân tích các yêu cầu và đặc trưng của các kỹ thuật và công cụ hỗ trợ thẩm tra xâm nhập 	 Vận dụng các kỹ thuật khai thác hệ thống để ứng dụng trong thực tế

4. Tóm tắt nội dung môn học

Môn học trang bị các kiến thức cơ bản về kiểm thử xâm nhập, bao gồm các loại kiểm thử xâm nhập, các bước thực hiện với lập kế hoạch, thực hiện và kết thúc kiểm thử; các kỹ thuật kiểm thử xâm nhập hệ thống thông tin cùng công cụ hỗ trợ; các kiến thức chuyên sâu về kỹ thuật khai thác và phân tích lỗ hổng.

5. Nội dung chi tiết môn học

Chương 1: Giới thiệu

- 1.1 Khái niêm
- 1.2 Vai trò
- 1.3 Vấn đề đạo đức
 - 1.3.1 Giới thiệu về đạo đức trong kiểm thử xâm nhập
 - 1.3.2 So sánh hoạt động kiểm thử với hoạt động của tin tặc
- 1.4 Các bước thực hiện
 - 1.4.1 Lập kế hoạch
 - 1.4.2 Một số phương pháp và tiêu chuẩn kiểm thử xâm nhập
 - 1.4.3 Thực thi kiểm thử
 - 1.4.4 Chia sẻ thông tin và lập báo cáo
- 1.5 Môi trường thực hành
 - 1.5.1 Yêu cầu về môi trường thực hành
 - 1.5.2 Một số công cụ phổ biến cho kiểm thử xâm nhập
 - 1.5.3 Một số môi trường kiểm thử xâm nhập
- 1.6 Kết chương

Chương 2: Một số dạng kiểm thử xâm nhập

- 2.1 Tấn công vào yếu tố con người
 - 2.1.1 Cách thực hiện
 - 2.1.2 Một số kỹ thuật phổ biến
 - 2.1.3 Cách phòng chống
- 2.2 Xâm nhập vật lý
 - 2.2.1 Giới thiêu về kiểm thử xâm nhập vật lý
 - 2.2.2 Một số cách xâm nhập vật lý phổ biến
 - 2.2.3 Cách phòng chống xâm nhập vật lý
- 2.3 Xâm nhập mạng
 - 2.3.1 Các kỹ thuật xâm nhập mạng
 - 2.3.2 Cách phòng chống xâm nhập mạng
- 2.4 Một số dạng kiểm thử xâm nhập khác
 - 2.4.1 Xâm nhập thiết bị di động
 - 2.4.2 Xâm nhập mạng không dây
 - 2.4.3 Xâm nhập thiết bị IoT
 - 2.4.4 Lần tránh IDS và tường lửa
- 2.5 Kết chương

Chương 3: Khai thác lỗ hổng

- 3.1 Giới thiệu các phương pháp khai thác lỗ hồng
- 3.2 Khai thác lỗ hồng tràn bộ đệm
 - 3.1.1 Giới thiệu về lỗi tràn bộ đệm
 - 3.1.2 Khai thác lỗi tràn bô đêm
 - 3.1.3 Các phương thức bảo vệ bộ nhớ
- 3.3 Khai thác lỗ hồng sử dụng shellcode
 - 3.3.1 Giới thiệu shellcode và ứng dụng trong khai thác lỗ hồng
 - 3.3.1.1 NOP Sled
 - 3.3.1.2 Shellcode
 - 3.3.1.3 Các địa chỉ trả về lặp lại
 - 3.3.1.4 Khai thác lỗi tràn ngăn xếp từ dòng lệnh
 - 3.3.1.5 Khai thác lỗi tràn ngăn xếp với mã khai thác chung
 - 3.3.2 Các loai shellcode
 - 3.3.2.1 Shellcode trong không gian người dùng
 - 3.3.2.2 Shellcode trong không gian nhân
 - 3.3.3 Tạo shellcode
 - 3.3.3.1 Tạo shellcode đơn giản
 - 3.3.3.2 Tạo shellcode kết nối với cổng
 - 3.3.3.3 Tạo shellcode kết nối ngược
 - 3.3.3.4 Mã hóa shellcode
 - 3.3.3.5 Tạo shellcode tự động
- 3.4 Kết chương

Chương 4: Phân tích lỗ hổng

- 4.1 Phân tích mã nguồn
 - 4.1.1 Phân tích thủ công
 - 4.1.2 Phân tích tự động
- 4.2 Phân tích mã chương trình đã dịch
 - 4.2.1 Phân tích mã thông dịch
 - 4.2.2 Phân tích mã biên dịch
- 4.3 Kỹ thuật fuzzing
 - 4.3.1 Fuzzing khi biết giao thức
 - 4.3.2 Fuzzing khi chưa biết rõ giao thức
- 4.4 Phương pháp khai thác khi tìm ra lỗ hồng
 - 4.4.1 Xem xét khả năng khai thác
 - 4.4.2 Tạo payload để khai thác
- 4.5 Các phương pháp phòng ngừa khai thác lỗ hồng
 - 4.5.1 Một số phương pháp phòng ngừa phổ biến
 - 4.5.2 Tao bản vá
- 4.6 Kết chương

Chương 5: Khai thác hệ thống đã xâm nhập

- 5.1 Các quy tắc thực hiện
- 5.2 Thu thập và phân tích dữ liệu

- 5.3 Duy trì truy nhập
- 5.4 Xâm nhập sâu vào hạ tầng thông tin
- 5.5 Khôi phục lại trạng thái ban đầu của các máy tính
- 5.6 Thu thập dữ liệu và báo cáo
- 5.7 Kết chương

6. Học liệu

6.1. Học liệu bắt buộc

[1] Nguyễn Ngọc Điệp, 2021. *Bài giảng Kiểm thứ xâm nhập*. Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông.

6.2. Học liệu tham khảo

- [2] Lee Allen, 2012. Advanced Penetration Testing for Highly-Secured Environments: The Ultimate Security Guide. Packt Publishing.
- [3] Harper, Allen, et al. *Gray Hat Hacking: The Ethical Hackers Handbook*, 5th Edition. McGraw-Hill Osborne Media.

7. Hình thức tổ chức dạy học

7.1 Lịch trình chung:

	Hình thức tổ chức dạy môn học			С		
Nội dung		Lên lớp		Thực	Tự	Tổng
Nội dung	Lý	Bài	Thảo	hành	học	cộng
	thuyết	tập	luận	Haiiii	nọc	
Nội dung 1: Giới thiệu về kiểm thử						
xâm nhập, vai trò của kiểm thử xâm	2					2
nhập và vấn đề đạo đức						
Nội dung 2: Các bước thực hiện kiểm						
thử xâm nhập; môi trường thực hành	2					2
và công cụ hỗ trợ						
Nội dung 3: Tấn công vào yếu tố con	2					2
người	2					4
Nội dung 4: Xâm nhập vật lý	2					2
Nội dung 5: Xâm nhập mạng và một	2					2
số dạng kiểm thử xâm nhập khác	2					2
Nội dung 6: Bài tập về các dạng kiểm		2				2
thử xâm nhập		2				4
Nội dung 7: Giới thiệu về các phương						
pháp khai thác lỗ hồng; khai thác lỗ	2					2
hổng tràn bộ đệm						
Nội dung 8: Giới thiệu shellcode và	2					2
ứng dụng trong khai thác lỗ hồng	2					2
Nội dung 9: Bài tập về khai thác lỗ		2				2
hổng tràn bộ đệm						<u> </u>
Nội dung 10: Thực hành về các kỹ				2		2
thuật kiểm thử xâm nhập mạng				2		2
Nội dung 11: Các loại shellcode.	2					2
Kiểm tra giữa kỳ						2
Nội dung 12: Tạo shellcode	2					2
Nội dung 13: Phân tích mã nguồn và	2				1	3
mã thông dịch					1	3
Nội dung 14: Phân tích mã biên dịch	2					2

Nội dung 15: Bài tập về các kỹ thuật phân tích mã nguồn, mã đã dịch		2				2
Nội dung 16: Kỹ thuật fuzzing	2					2
Nội dung 17: Thực hành về các kỹ thuật phân tích mã đã dịch				2		2
Nội dung 18: Phương pháp khai thác khi tìm ra lỗ hổng; phòng ngừa khai thác lỗ hổng	2					2
Nội dung 19: Khai thác hệ thống đã xâm nhập: Quy tắc thực hiện, thu thập phân tích dữ liệu, duy trì truy cập	2					2
Nội dung 20: Thảo luận về các kỹ thuật duy trì truy cập			2			2
Nội dung 21: Xâm nhập sâu vào hạ tầng thông tin; khôi phục lại trạng thái ban đầu của các host; thu thập dữ liệu và báo cáo	2					2
Nội dung 22: Thực hành về các kỹ thuật xâm nhập hệ thống				2		2
Tổng cộng	30	6	2	6	1	45

(**Ghi chú:** Mỗi nội dung (Trừ Thí nghiệm, Thực hành) được bố trí để thực hiện trong thời gian là 2 tiết tín chỉ (2h tín chỉ), khi cần tính liên tục thì bố trí ở nội dung tiếp theo)

7.2. Lịch trình tổ chức dạy học cụ thể (được thiết kế cho từng nội dung ứng với 1 tuần học, cho đến hết môn học là 15 tuần).

Tuần 1, Nội dung: 1

Hình thức tổ	Thời gian	Nội dung chính	Yêu cầu đối với	Ghi chú
chức dạy học	(tiết TC)		sinh viên	
Lý thuyết	2	- Giới thiệu về kiểm thử xâm	- Đọc mục 1, 2, 3	
		nhập	chương 1, quyển	
		- Vai trò của kiểm thử xâm	1	
		nhập		
		- Vấn đề đạo đức		

Tuần 2, Nội dung: 2

Hình thức tổ chức dạy học	Thời gian (tiết TC)	Nội dung chính	Yêu cầu đối với sinh viên	Ghi chú
Lý thuyết	2	 Các bước thực hiện kiểm thử xâm nhập; môi trường thực hành và công cụ hỗ trợ 		

Tuần 3. Nôi dung: 3

Hình thức tổ chức dạy học	Thời gian (tiết TC)	Nội dung chính	Yêu cầu đối với sinh viên	Ghi chú
Lý thuyết	2	- Tấn công vào yếu tố con người	- Đọc mục 1 chương 2, quyển 1	

Tuần 4, Nội dung: 4

Hình thức tổ chức dạy học	Thời gian (tiết TC)	Nội dung chính	Yêu cầu đối với sinh viên	Ghi chú
Lý thuyết	2	- Xâm nhập vật lý	- Đọc mục 2, chương 2, quyển 1	

Tuần 5, Nội dung: 5, 6

Tuun ey riçi uung	, -, -			
Hình thức tổ	Thời gian	Nội dung chính	Yêu cầu đối với	Ghi chú
chức dạy học	(tiết TC)		sinh viên	
Lý thuyết	2	- Xâm nhập mạng và một số	- Đọc mục 3-4,	
		dạng kiểm thử xâm nhập	chương 2, quyển 1	
		khác		
Bài tập	2	- Bài tập về các dạng kiểm thử	- Chuẩn bị bài báo	
		xâm nhập	cáo theo nhóm và	
			slides báo cáo	
			được giao	

Tuần 6, Nội dung: 7

Tuun o, mor uung	, · ·			
Hình thức tổ	Thời gian	Nội dung chính	Yêu cầu đối với	Ghi chú
chức dạy học	(tiết TC)		sinh viên	
Lý thuyết	2	- Giới thiệu về các phương	- Đọc mục 1-2,	
		pháp khai thác lỗ hổng	chương 3, quyển 1	
		- Khai thác lỗ hồng tràn bộ		
		đêm		

Tuần 7, Nội dung: 8, 9

Hình thức tổ	Thời gian	Nội dung chính	Yêu cầu đối với	Ghi chú
chức dạy học	(tiết TC)		sinh viên	
Lý thuyết	2	- Giới thiệu shellcode và ứng	- Đọc mục 3,	
		dụng trong khai thác lỗ hồng	chương 3, quyển 1	
Bài tập	2	- Bài tập về khai thác lỗ hồng	- Chuẩn bị bài báo	
		tràn bộ đệm	cáo theo nhóm và	
			slides báo cáo	
			được giao	

Tuần 8, Nội dung: 10, 11

Hình thức tổ	Thời gian	Nội dung chính	Yêu cầu đối với	Ghi chú
chức dạy học	(tiết TC)		sinh viên	
Thực hành	2	- Thực hành về các kỹ thuật	- Ôn tập các kỹ	
		kiểm thử xâm nhập mạng	thuật đã học	
Lý thuyết	1	- Các loại shellcode	- Đọc mục 3,	
			chương 3, quyển 1	
Lý thuyết	1	- Kiểm tra giữa kỳ.		

Tuần 9. Nôi dung: 12

Thời gian	Nội dung chính	Yêu cầu đối với	Ghi chú
(tiết TC)		sinh viên	
2	- Tạo shellcode	- Đọc mục 3	
_	, 0	(tiết TC)	(tiết TC) sinh viên

Tuần 10, Nội dung: 13

Hình thức tổ	Thời gian	Nội dung chính	Yêu cầu đối với	Ghi chú
chức dạy học	(tiết TC)		sinh viên	
Lý thuyết	2	- Phân tích mã nguồn	- Đọc mục 1,2,	
		- Phân tích mã thông dịch	chương 4, quyển 1	
Tự học	1	- Phân tích mã bytecode Java	- Đọc tài liệu tham	
		bằng công cụ	khảo	

Tuần 11, Nôi dung: 14, 15

Hình thức tổ	Thời gian (tiết TC)	Nội dung chính	Yêu cầu đối với sinh viên	Ghi chú
chức dạy học	` ′	DI 0 1/1 21/0 1/1		
Lý thuyết	2	- Phân tích mã biên dịch	- Đọc mục 2,	
		_	chương 4, quyển 1	
Bài tập	2	- Bài tập về các kỹ thuật phân	- Chuẩn bị bài tiểu	
_		tích mã nguồn, mã đã dịch	luận theo nhóm và	
			slides báo cáo	
			được giao	

Tuần 12, Nội dung: 16, 17

Tuan 12, 1101 uun	g. 10, 17			
Hình thức tổ	Thời gian	Nội dung chính	Yêu cầu đối với	Ghi chú
chức dạy học	(tiết TC)		sinh viên	
Lý thuyết	2	- Kỹ thuật fuzzing	- Đọc mục 3,	
			chương 4, quyển 1	
Thực hành	2	- Thực hành các kỹ thuật phân	- Ôn tập các kỹ	
		tích mã đã dịch	thuật đã học	

Tuần 13, Nội dung: 18

Tuun 10, 1101 uun	5· - ·			
Hình thức tổ	Thời gian	Nội dung chính	Yêu cầu đối với	Ghi chú
chức dạy học	(tiết TC)		sinh viên	
Lý thuyết	2	- Phương pháp khai thác khi	- Đọc mục 4,5,	
		tìm ra lỗ hổng	chương 4, quyển 1	
		- Phòng ngừa khai thác lỗ		
		hổng		ļ

Tuần 14, Nội dung: 19, 20

Tuan 14, Noruun	g: 19, 20			
Hình thức tổ	Thời gian	Nội dung chính	Yêu cầu đối với	Ghi chú
chức dạy học	(tiết TC)		sinh viên	
Lý thuyết	2	- Khai thác hệ thống đã xâm	- Đọc mục 1-3,	
		nhập: Quy tắc thực hiện, thu	chương 5, quyển 1	
		thập phân tích dữ liệu, duy		
		trì truy cập		
Thảo luận	2	- Thảo luận về các kỹ thuật	- Chuẩn bị bài theo	
		duy trì truy cập	nhóm	

Tuần 15, Nội dụng: 21, 22

Tuan 13, Nyi uun	g. 21, 22			
Hình thức tổ	Thời gian	Nội dung chính	Yêu cầu đối với	Ghi chú
chức dạy học	(tiết TC)		sinh viên	
Lý thuyết	2	- Xâm nhập sâu vào hạ tầng	- Đọc mục 4,56,	
		thông tin	chương 5, quyển 1	
		- Khôi phục lại trạng thái ban		
		đầu của các host		

		- Thu thập dữ liệu và báo cáo		
Thực hành	2	- Thực hành về các kỹ thuật xâm nhập hệ thống	 Ôn tập về các kỹ thuật xâm nhập hệ thống 	

8. Chính sách đối với môn học và các yêu cầu khác của giảng viên

- Các bài tập/tiểu luận phải làm đúng hạn.
- Thiếu một điểm thành phần (bài tập, bài kiểm tra giữa kỳ), hoặc nghỉ quá 20% tổng số giờ của môn học, không được thi hết môn.
- Tham gia đầy đủ và hoàn thành các bài thực hành theo yêu cầu.

9. Phương pháp, hình thức kiểm tra – đánh giá kết quả học tập môn học

9.1. Kiểm tra đánh giá định kỳ

Hình thức kiểm tra (Tham khảo ví dụ dưới đây)	Tỷ lệ đánh giá	Đặc điểm đánh giá
- Tham gia học tập trên lớp (đi học đầy đủ, tích cực thảo luận)	10 %	Cá nhân
- Các bài tập và thảo luận trên lớp	20%	Nhóm
- Kiểm tra giữa kỳ	20%	Cá nhân
- Kiểm tra cuối kỳ	50%	Cá nhân

9.2. Nội dung và Tiêu chí đánh giá các loại bài tập

Các loại bài tập/thảo luận	Nội dung/Tiêu chí đánh giá
- Bài tập	- Yêu cầu sinh viên nắm vững và trình bày được kiến thức
	căn bản của môn học
	- Tìm tài liệu, tổng hợp kiến thức và viết báo cáo theo yêu
	cầu của bài tập được giao cho nhóm
	- Phân chia công việc và cộng tác theo nhóm
	- Chuẩn bị slides và trình bày trước lớp
- Thảo luận	- Tìm hiểu theo yêu cầu của nội dung thảo luận và trả lời
	câu hỏi trực tiếp
- Kiểm tra giữa kỳ, cuối kỳ	- Nắm vững kiến thức môn học
	- Trả lời đúng các câu hỏi và bài tập

Duyệt Chủ nhiệm bộ môn Giảng viên

(Chủ trì biên soạn đề cương)

Nguyễn Duy Phương Nguyễn Ngọc Điệp Nguyễn Ngọc Điệp