

Định hướng đề tài thực tập cơ sở

Giảng viên: Cấn Thị Phượng

STT	Tên đề tài	Nhóm (tối đa 2 sinh viên)/cá nhân	Ghi chú
1.	Tìm hiểu Web Scraping và viết ứng dụng demo	Cá nhân	https://opensource.com/article/20/5/web-scraping-python
2.	Viết ứng dụng game mini để ứng dụng giải thuật	Cá nhân	
3.	Viết ứng dụng mô phỏng giải thuật	Cá nhân	
4.	Tìm hiểu vai trò của Hashing Algorithm và salt trong an toàn mạng, viết ứng dụng demo	Cá nhân/nhóm	
5.	Phân tích gói tin của Openflow	Cá nhân	
6.	Tìm hiểu vai trò quan trọng phép Xor trong an toàn mạng và viết ứng dụng	Cá nhân	
7.	Tìm hiểu giải thuật tìm được đi ngắn nhất và demo	Cá nhân	
8.	Tìm hiểu và xây dựng ứng dụng tạo và kiểm tra chữ kí điện tử	Cá nhân/nhóm	
9.	Triển khai kiểm thử thâm nhập web với DVWA	Cá nhân	
10	Nghiên cứu và ứng dụng xây dựng kịch bản tấn công social engineering với Social-Engineer Toolkit (SET)	Cá nhân	
11	Xây dựng ứng dụng Multi-Page Responsive Website cho quiz phishing	Cá nhân	
12	Xây dựng router và định tuyến trong mininet	Cá nhân	
13	Lập trình mạng MPLS với OVS và OpenFlow	Cá nhân	

14	Lập trình shellscript để cài đặt ứng dụng cho Linux server	Cá nhân	
15	Ứng dụng VPN cho hệ thống mạng	Cá nhân/nhóm	
16	Thiết kế mạng ứng dụng OpenVPN	Cá nhân/nhóm	
17	Nghiên cứu và vận dụng iperf đo lưu lượng mạng	Cá nhân	
18	Nghiên cứu tấn công và phòng thủ cho giao thức định tuyến	Cá nhân	
19	Mô phỏng Pfsense cho mạng	Cá nhân/nhóm	
20	Tìm hiểu công nghệ và cài đặt ứng dụng	Cá nhân	
21	Tìm hiểu mininet tool và vận dụng	Cá nhân/nhóm	
22	Vận dụng OWASP test bảo mật web	Cá nhân/nhóm	
23	Mô phỏng mạng dùng EVE-NG	Cá nhân	