

## **ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT MÔN HỌC** **THỰC TẬP NHÓM CNTT** **GROUP IT PROJECT**

### **1. Thông tin về giáo viên**

| <b>TT</b> | <b>Họ tên giáo viên</b> | <b>Học hàm</b> | <b>Học vị</b> | <b>Đơn vị công tác (Bộ môn)</b> |
|-----------|-------------------------|----------------|---------------|---------------------------------|
| <b>1</b>  | Nguyễn Quang Uy         | <b>GV</b>      | <b>TS</b>     | <b>Bộ môn An ninh mạng</b>      |

Thời gian, địa điểm làm việc: Bộ môn An ninh mạng – Khoa Công nghệ thông tin

Địa chỉ liên hệ: Bộ môn ANM – Khoa CNTT

Điện thoại, email: [quanguyhn@gmail.com](mailto:quanguyhn@gmail.com)

Các hướng nghiên cứu chính: Kiểm thử phần mềm, Trí tuệ nhân tạo

Thông tin về trợ giảng (nếu có) (họ và tên, địa chỉ liên hệ, điện thoại, e-mail):

### **2. Thông tin chung về môn học**

- Tên môn học: **Thực tập nhóm CNTT**
- Mã môn học: 12568151
- Số tín chỉ: 3
- Môn học:
  - Bắt buộc: X
  - Lựa chọn:
- Các môn học tiên quyết: Thực tập cơ sở dữ liệu
- Các môn học kế tiếp:
- Các yêu cầu đối với môn học (nếu có):
- Giờ tín chỉ đối với các hoạt động:
  - Nghe giảng lý thuyết:
  - Làm bài tập trên lớp:
  - Thảo luận:
  - Thực hành, thực tập (ở PTN, nhà máy, thực tập...): 6 Tuần
  - Hoạt động theo nhóm:
  - Tự học:
- Địa chỉ Khoa/ Bộ môn phụ trách môn học: Bộ môn Công nghệ phần mềm – Khoa CNTT.

### **3. Mục tiêu của môn học**

- Kiến thức: Cung cấp cho sinh viên môi trường luyện tập *các kỹ năng làm việc theo nhóm* để có thể tham gia các dự án CNTT sau này một cách có hiệu quả.
- Kỹ năng: Rèn luyện cho sinh viên các kỹ năng làm việc theo nhóm bao gồm các kỹ năng tổ chức xây dựng nhóm, phân chia công việc trong nhóm, thực hiện phần công

việc của mỗi người, trao đổi trong nhóm, tổng hợp kết quả của mỗi cá nhân để xây dựng kết quả chung của nhóm.

- Thái độ, chuyên cần: Tham gia đầy đủ các buổi sinh hoạt nhóm và chuẩn bị cho giờ làm việc nhóm theo yêu cầu của giáo viên.

#### 4. Tóm tắt nội dung môn học (khoảng 150 từ)

Học phần thực tập này yêu cầu sinh viên phải thực hiện một *dự án CNTT theo nhóm*. Các đề tài nhóm sẽ được đưa ra bởi các giáo viên phụ trách hoặc do các sinh viên đề xuất (sau khi đã thảo luận với giáo viên). Đến thời hạn, sinh viên phải nộp báo cáo về kết quả thực hiện đề tài của nhóm mình.

#### 5. Nội dung chi tiết môn học (tên các chương, mục, tiểu mục)

Sinh viên sẽ phải thực hiện làm việc *theo nhóm* nhằm giải quyết một dự án CNTT nào đó. Các bước thực hiện bao gồm:

- Xây dựng nhóm: Các sinh viên sẽ tự đề xuất nhóm hoặc các nhóm sẽ được các giáo viên phân công. Số lượng sinh viên trong nhóm dao động tùy theo chuyên ngành (ví dụ: từ 3 đến 5 sinh viên).
- Tổ chức phân công trong nhóm: Các sinh viên sẽ phải tổ chức phân công công việc trong nhóm. Thông thường sẽ cần bầu một nhóm trưởng để điều phối công việc. Mỗi sinh viên cần thực hiện một công việc cụ thể trong dự án. Nếu sinh viên không thực hiện một công việc cụ thể trong nhóm sẽ nhận điểm 0.
- Trao đổi trong nhóm: Trong quá trình thực hiện đề tài, các sinh viên trong nhóm phải thường xuyên trao đổi với nhau về các công việc của mình. Nếu có khó khăn không giải quyết được có thể trao đổi với giáo viên.
- Báo cáo kết quả: Báo cáo kết quả dự án nhóm sẽ được tổng hợp thành hồ sơ dự án nhóm. Tùy theo chuyên ngành, giáo viên sẽ có quy định cụ thể về hình thức hồ sơ.

*\* Ví dụ, đối với chuyên ngành CNPM:*

+ *Kế hoạch dự án chỉ rõ nội dung công việc (phân tích yêu cầu, thiết kế, coding, testing,...), người phụ trách, thời hạn.*

+ *Các bản mô tả việc sử dụng các phần mềm quản lý nhóm và mã nguồn để phát triển code (Cài đặt, phân quyền, bố trí các thư mục dự án, phân công ai code phần nào,...). Chú ý: Các phần mềm quản lý mã nguồn có thể sử dụng là Subversion, Visual Source Safe, Borland StarTeam, thậm chí nếu các thành viên muốn làm việc phân tán thì có thể sử dụng Google Code.*

#### 6. Giáo trình, tài liệu tham khảo

| STT | Tên tài liệu | Tác giả | NXB | Năm XB |
|-----|--------------|---------|-----|--------|
|     |              |         |     |        |

|   |   |  |  |  |
|---|---|--|--|--|
| 1 | Các tài liệu môn học Quản trị dự án thông tin và Quản lý dự án phần mềm |  |  |  |
|---|---|--|--|--|

### **7. Hình thức tổ chức dạy học**

Giáo viên giao chủ đề (bài tập) cho sinh viên thực hiện.

### **8. Chính sách đối với môn học và các yêu cầu khác của giáo viên**

Yêu cầu và cách thức đánh giá, sự hiện diện trên lớp, mức độ tích cực tham gia các hoạt động trên lớp, các qui định về thời hạn, chất lượng các bài tập, bài kiểm tra...

- Lên lớp nghe giảng, tham gia thảo luận, chuẩn bị tốt phần tự học, bài tập.
- Sinh viên phải chuẩn bị các nội dung theo yêu cầu trong đề cương môn học trước mỗi buổi học
- Tham gia đầy đủ các buổi học theo qui định của Học viện

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

Đánh giá theo các tiêu chí sau:

- Kết quả thực hiện đề tài của cả nhóm: 50%
- Đóng góp của từng thành viên vào kết quả chung của nhóm: 30%
- Cách thức tổ chức hoạt động trong nhóm, sự phối hợp và giao tiếp trong nhóm: 20%

**Giảng viên**  
(Ký và ghi rõ họ tên)

**Chủ nhiệm Bộ môn**  
(Ký và ghi rõ họ tên)

**Chủ nhiệm Khoa**  
(Ký và ghi rõ họ tên)