

ĐỀ CƯƠNG ĐÀO TẠO CHUYÊN ĐỀ CHUYÊN NGÀNH

1. Thông tin môn học:

Tên môn học: CHUYÊN ĐỀ CHUYÊN NGÀNH (viết tắt là CDCN)

Mã môn học:

Số tín chỉ: 4 (tín chỉ)

Loại môn học: Bắt buộc

Phân bổ thời gian:

- Lên lớp semina, làm bài tập và triển khai thực tế: 30 tiết
- Thực hiện bài tập chuyên môn, tìm hiểu thực tế và viết báo cáo: 60 tiết
- Thời gian chuẩn bị (tự học & nghiên cứu): 90 giờ.

Điều kiện tiên quyết: Không cần

2. Trình độ: Cho sinh viên thuộc ngành học Công nghệ thông tin và Tin học ứng dụng tại Viện Đại học Mở Hà Nội.

3. Mục tiêu môn học:

- Về kiến thức:

+ Sinh viên nắm được các kiến thức, thông tin yêu cầu, đòi hỏi năng lực... về vị trí công tác mà sau khi ra trường dự kiến sẽ làm việc.

+ Sinh viên vận dụng tốt các vấn đề cơ bản mang tính nguyên lý và kiến thức lý thuyết công nghệ về chuyên ngành nhằm phục vụ cho các vị trí làm việc trong thực tế gồm:

(1) Tham gia triển khai và vận hành hệ thống máy tính, bảo trì – bảo dưỡng các thiết bị máy tính, ứng dụng các sản phẩm CNTT trong công tác văn phòng, văn thư, lưu trữ...;

(2) Tham gia thiết kế và xây dựng (lắp đặt, thi công) các hệ thống mạng máy tính cả phần cứng vật lý và phần mềm điều hành, quản trị (thiết lập, vận hành...) hệ thống mạng máy tính...;

(3) Tham gia tích cực và chủ động thiết kế các sản phẩm đồ họa trong công nghiệp, xây dựng, mỹ thuật... và ứng dụng thành thạo các sản phẩm CNTT phục vụ các công việc liên quan đến đồ họa trong thực tế.

(4) Tham gia phân tích, thiết kế và xây dựng các hệ thống ứng dụng trực tuyến trên nền tảng Web bằng các công nghệ tiên tiến.

(5) Tham gia phân tích, thiết kế và xây dựng các hệ thống ứng dụng trên các thiết bị điện thoại di động bằng các công nghệ tiên tiến.

(6) Tham gia nghiên cứu, thiết kế và xây dựng các hệ thống ứng dụng CNTT theo hướng hiện đại phục vụ cho các lĩnh vực trong thực tế bằng công nghệ cao như các công nghệ ứng dụng trong tin-sinh học, ứng dụng dựa trên tính toán mềm, ứng dụng dựa trên xử lý ngôn ngữ tự nhiên, ứng dụng trong khai phá dữ liệu...

- Về kỹ năng:

+ Sinh viên biết tự xác định các bài toán ứng dụng thông qua các công việc trong thực tế, vận dụng sâu sắc những kiến thức chuyên môn vào công việc thực tế. Đặc biệt, SV biết tự nghiên cứu, học tập để thích nghi với sự đòi hỏi của các vị trí công việc trong thực tế.

+ Sinh viên được nâng cao kỹ năng làm việc nhóm, các hoạt động liên quan đem lại hiệu quả nhóm.

+ Sinh viên biết cách thuyết trình các vấn đề đã được tìm hiểu, biết truyền đạt ý muốn và biết đón nhận những ý kiến đóng góp từ người khác.

+ Sinh viên được tăng cường kỹ năng ngoại ngữ thông qua việc đọc hiểu tài liệu nước ngoài, trình bày kết quả bằng tiếng nước ngoài (tiếng Anh).

+ Sinh viên được hình thành và tăng cường các kỹ năng mềm khác như tác phong làm việc, phong cách giao tiếp...

4. Tóm tắt nội dung:

Học phần này tập trung vào việc tăng cường vận dụng các kiến thức đã học vào các công việc thực tế, từ việc phát hiện bài toán, nghiên cứu khảo sát và phân tích lựa chọn giải pháp ứng dụng CNTT. Kết quả cần được thể hiện qua các nội dung chính sau:

- Tìm hiểu về thị trường lao động và các vị trí công việc trong thực tế yêu cầu;
- Phân tích và lựa chọn một số vị trí làm việc mà sinh viên mong muốn tham gia sau khi ra trường dựa trên việc tìm hiểu thị trường lao động và nhu cầu, trình độ của cá nhân;
- Phân tích những yêu cầu cần có cả về năng lực chuyên môn, kỹ năng công việc... để thực hiện tốt trong những vị trí công việc đã lựa chọn;
- Triển khai một nhiệm vụ cụ thể hoặc một công việc cụ thể đối với một vị trí sẽ làm việc sau này mà sinh viên đã lựa chọn (có đầy đủ và chi tiết các bước thực hiện cũng như kết quả triển khai).

5. Nhiệm vụ của sinh viên:

- Tham khảo chi tiết đề cương và các tài liệu liên quan.
- Đăng ký nhóm và lựa chọn định hướng chuyên môn công việc cần thực hiện.
- Thực hiện các công việc để hoàn thành nội dung theo yêu cầu ở phần trên.
- Tham gia thuyết trình tại các buổi semina: bắt buộc theo sự phân công của giáo viên phụ trách chuyên môn.
- Tham dự nghe và trao đổi các buổi semina, ưu tiên tham dự nhiều và có nhiều trao đổi chất lượng.

6. Tài liệu học tập và tham khảo:

- Tài liệu đã có:

[1] Bài giảng các môn học chuyên ngành như thiết kế Web, thiết kế đồ họa, lập trình Web, phân tích và thiết kế hệ thống thông tin, lập trình trên mobile,....

- **Tài liệu tự tìm kiếm:** sinh viên tự tìm kiếm theo chủ đề nội dung được đăng ký và báo lại với giáo viên phụ trách chuyên môn.

7. Phương pháp đánh giá kết quả: bảng các tiêu chí và mức đánh giá (thang điểm 100)

<i>Stt</i>	<i>Tiêu chí</i>	<i>Điểm</i>	<i>Ghi chú</i>
1	Chuyên cần	10	

2	Kiến thức chuyên môn	50	
	2.1) Tính đúng đắn của nội dung trình bày và của người trình bày, và trả lời câu hỏi	20	
	2.2) Sự phù hợp của nội dung trình bày và trả lời câu hỏi so với nhiệm vụ đã đăng ký	10	
	2.3) Tính mới và cập nhật của nội dung trình bày, câu trả lời khi được hỏi	10	
	2.4) Sự chất lượng của các trao đổi, đặt câu hỏi và chia sẻ chuyên môn với các nhóm khác	10	
3	Kỹ năng	40	
	3.1) Tài liệu tham khảo (số lượng, chất lượng, tiếng Anh)	5	cần có trích dẫn TLTK trong báo cáo
	3.2) Trình bày slide bằng tiếng Anh (văn phạm)	5	
	3.3) Làm báo cáo bằng tiếng Anh (văn phạm)	10	
	3.4) Thuyết trình, thuyết minh	10	
	3.5) Tác phong làm việc, cộng tác nhóm	5	
	3.6) Hình thức báo cáo (theo chuẩn)	5	

8. Phương pháp tổ chức, triển khai:

- Tổ chức theo lớp hành chính, mỗi lớp cử:
 - + Cố vấn học tập (GVCN) theo dõi, phụ trách công tác tổ chức và cùng tham gia đánh giá một số tiêu chí.
 - + Một giáo viên phụ trách chuyên môn (GVCM) để tổ chức semina, hướng dẫn và chia sẻ chuyên môn, thực hiện các đánh giá.
- Các sinh viên trong mỗi lớp được chia nhóm để thực hiện các yêu cầu chuyên môn, mỗi nhóm được cử một trưởng nhóm tham gia điều hành nhóm làm việc, trợ giúp các giáo viên để theo dõi và cùng tham gia đánh giá chuyên cần (tiêu chí 1).
- GVCN + GVCM phối hợp tổ chức họp lớp triển khai kế hoạch, phân nhóm sinh viên và cho đăng ký chủ đề theo nhóm sinh viên.
- GVCM tổ chức semina chuyên môn theo lịch phân công, tham gia hướng dẫn và chia sẻ chuyên môn với sinh viên. Tham gia đánh giá theo các tiêu chí của đề cương môn học.
- Mỗi nhóm SV có trách nhiệm cung cấp slide báo cáo của mình (định dạng PDF) cho giáo viên chuyên môn và các sinh viên khác trong lớp trước thời gian báo cáo ít nhất 24h (qua các kênh thông tin do GVCM yêu cầu) để kiểm tra và theo dõi.
- GVCN họp tổng kết lớp sau khi có kết quả đánh giá để thống báo về kết quả thực hiện chuyên đề. Phối hợp GVCM để giải đáp các thắc mắc, nhắc nhở và định hướng chuyên môn cho các sinh viên.

Hà Nội, ngày ... tháng ... năm 20...

HỘI ĐỒNG KHOA

BAN CHỦ NHIỆM KHOA