

ĐỀ CƯƠNG ĐÀO TẠO CHUYÊN ĐỀ NGÀNH

1. Thông tin môn học:

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

Mã môn học:

Số tín chỉ: 4 (tín chỉ)

Loại môn học: Bắt buộc

Phân bổ thời gian:

- Lên lớp semina: 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 vững được các vấn đề và kiến thức về ngành gồm: về hệ thống máy tính như cấu tạo máy tính, kỹ thuật điện tử, kiến trúc máy tính; về phần mềm và dữ liệu như cấu trúc dữ liệu, cơ sở dữ liệu,... và về toán như toán rời rạc, toán học cao cấp,... và đặc biệt về kỹ năng lập trình cơ bản trên máy tính.

- Về kỹ năng:

+ Sinh viên biết tự tìm kiếm tài liệu, đọc hiểu và tổng hợp kiến thức từ các tài liệu tham khảo để xây dựng các chương trình phần mềm minh họa cho các vấn đề được học trên máy tính, làm báo cáo và trình bày.

+ 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, cách giao tiếp...

4. Tóm tắt nội dung:

Học phần này tập trung vào việc tăng cường vận dụng các kiến thức đã học để tập trung xây dựng các chương trình minh họa trên máy tính cho các vấn đề trong cơ sở dữ liệu như các phép đại số quan hệ, các thuật toán liên quan cho việc thiết kế CSDL quan hệ,...; trong cấu trúc dữ liệu & giải thuật; trong kiến trúc máy tính; trong kỹ thuật điện tử số; trong toán rời rạc,...

5. Nhiệm vụ của sinh viên:

- Tham khảo chi tiết đề cương và các tài liệu liên quan.
 - Đăng ký nhóm và lựa chọn nội dung cụ thể cần thực hiện nghiên cứu và báo cáo.
 - Tìm kiếm tài liệu, đọc hiểu các tài liệu theo nội dung đăng ký, tổng hợp và viết báo cáo.
- Ưu tiên các tài liệu được tham khảo chính thống (sách, bài báo tạp chí...) bằng tiếng Anh.
- Lập trình bằng ngôn ngữ được lựa chọn để xây dựng chương trình minh họa cho vấn đề cần tìm hiểu.
 - 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 cơ sở ngành như tin học đại cương, kiến trúc máy tính, nguyên lý hệ điều hành, toán rời rạc,....

- **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 thông 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