

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN**  
**CÁC VẤN ĐỀ HIỆN ĐẠI CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**Ngành đào tạo: Công nghệ thông tin**

**Bậc đào tạo: Đại học**

*(Ban hành kèm theo Quyết định số: 640/QĐ-ĐHTB, ngày 14/12/2019)*

**1. Tên học phần: Các vấn đề hiện đại công nghệ thông tin- Mã học phần IT5553085**

**2. Số tín chỉ: 3 (3,0)**

**3. Trình độ: Cho sinh viên năm thứ ba**

**4. Phân bổ thời gian**

**- Lên lớp:**

Lý thuyết: 45 tiết (3 tiết lên lớp / tuần)

Thực hành: 0 tiết

**- Tự học:  $(45 \times 2) = 90$  giờ**

**5. Điều kiện tiên quyết: Đã hoàn thành chương trình kiến thức cơ sở ngành**

**6. Mục tiêu của học phần**

**6.1. Kiến thức:** Giúp sinh viên tiếp cận với một số chủ đề hiện đại của công nghệ thông tin và biết phương pháp học kiến thức mới nhờ nhóm và tự học.

**6.2. Kỹ năng:** Biết vận dụng, khai thác và sử dụng các kiến thức đã học một cách linh hoạt để giải quyết các tình huống yêu cầu cụ thể trong từng bài toán.

**6.3. Về năng lực tự chủ và tự chịu trách nhiệm:**

- Có thái độ nghiêm túc trong học tập;

- Có đạo đức, lương tâm nghề nghiệp, có trách nhiệm với công việc, dám làm, dám chịu trách nhiệm.

- Có ý thức tổ chức kỷ luật, chủ động trong quá trình học tập.

**7. Mô tả các nội dung học phần**

Học phần trang bị cho sinh viên những kiến thức mang tính hiện đại của Công nghệ thông tin liên quan đến các lĩnh vực được quan tâm như: Trí tuệ nhân tạo; Thực tế ảo; Mã

nguồn mở; Điện toán đám mây; Xử lý ảnh và kỹ thuật video;...

## 8. Nhiệm vụ của sinh viên

- Dự lớp: Sinh viên phải tham gia tối thiểu 80% số tiết học trên lớp.
- Có đầy đủ điểm thường xuyên, điểm đánh giá nhận thức, làm bài tập ở nhà theo yêu cầu của giảng viên.
- Có đủ 3 bài kiểm tra định kỳ.
- Tham gia dự kỳ thi kết thúc học phần.
- Nghiên cứu tài liệu trước khi lên lớp.

## 9. Tài liệu học tập

Các sách, tạp chí liên quan đến các vấn đề mới, chuyên san về lĩnh vực, chuyên sâu trong lĩnh vực công nghệ thông tin.

## 10. Tiêu chuẩn đánh giá sinh viên

### 10.1. Tiêu chí đánh giá:

STT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	Ghi chú
1	Điểm thường xuyên, đánh giá nhận thức, thái độ thảo luận, chuyên cần, làm bài tập ở nhà.	- Số tiết dự học/Tổng số tiết: 10%. - Số bài tập đã làm/Tổng số bài tập được giao: 10%.	10%	
2	Điểm kiểm tra định kỳ 3 điểm	- 3 bài kiểm tra tiểu luận, trình bày hoặc thảo luận	30%	
3	Thi kết thúc học phần	- Thi tự luận (60')	60%	

### 10.2. Cách tính điểm:

- Sinh viên không tham gia đủ 80% số tiết học trên lớp không được thi lần đầu.
- Điểm thành phần để điểm lẻ đến một chữ số thập phân.
- Điểm kết thúc học phần làm tròn đến phần nguyên.

## 11. Thang điểm: 10

## 12. Nội dung chi tiết học phần:

<b>Chương</b>	<b>Nội dung</b>	<b>LT</b>	<b>TH</b>
1	Vấn đề 1	9	0
2	Vấn đề 2	9	0
3	Vấn đề 3	9	0
4	Vấn đề 4	9	0
5	Vấn đề 5	9	0

### 13. Hình thức và nội dung từng tuần:

<b>HTTCDH</b>	<b>Nội dung</b>	<b>Thời gian (tiết)</b>	<b>Yêu cầu SV chuẩn bị và địa chỉ tư liệu</b>	<b>Ghi chú</b>
<b>Nội dung 1: (Tuần 1)</b>				
<b>Lý thuyết</b>	Vấn đề 1	<b>3</b>	- Nghiên cứu sách, báo, mạng Internet, tạp chí chuyên sâu trong lĩnh vực công nghệ thông tin	
<b>Nội dung 2: (Tuần 2)</b>				
<b>Lý thuyết</b>	Vấn đề 2	<b>3</b>	- Nghiên cứu sách, báo, mạng Internet, tạp chí chuyên sâu trong lĩnh vực công nghệ thông tin	
<b>Nội dung 3: (Tuần 3)</b>				
<b>Lý thuyết</b>	Vấn đề 3	<b>3</b>	- Nghiên cứu sách, báo, mạng Internet, tạp chí chuyên sâu trong lĩnh vực công nghệ thông tin	
<b>Nội dung 4: (Tuần 4)</b>				

<b>HTTCDH</b>	<b>Nội dung</b>	<b>Thời gian (tiết)</b>	<b>Yêu cầu SV chuẩn bị và địa chỉ tư liệu</b>	<b>Ghi chú</b>
<b>Lý thuyết</b>	Vấn đề 4	<b>3</b>	- Nghiên cứu sách, báo, mạng Internet, tạp chí chuyên sâu trong lĩnh vực công nghệ thông tin	
<b>Nội dung 5: (Tuần 5)</b>				
<b>Lý thuyết</b>	Vấn đề 5	<b>3</b>	- Nghiên cứu sách, báo, mạng Internet, tạp chí chuyên sâu trong lĩnh vực công nghệ thông tin	
<b>Nội dung 6: (Tuần 6)</b>				
<b>Lý thuyết</b>	Vấn đề 1	<b>3</b>	- Nghiên cứu sách, báo, mạng Internet, tạp chí chuyên sâu trong lĩnh vực công nghệ thông tin	
<b>Nội dung 7: (Tuần 7)</b>				
<b>Lý thuyết</b>	Vấn đề 2	<b>3</b>	- Nghiên cứu sách, báo, mạng Internet, tạp chí chuyên sâu trong lĩnh vực công nghệ thông tin	
<b>Nội dung 8: (Tuần 8)</b>				
<b>Lý thuyết</b>	Vấn đề 3	<b>3</b>	- Nghiên cứu sách, báo, mạng Internet, tạp chí chuyên sâu trong lĩnh vực công nghệ thông tin	
<b>Nội dung 9: (Tuần 9)</b>				
<b>Lý thuyết</b>	Vấn đề 4	<b>3</b>	- Nghiên cứu sách, báo, mạng Internet, tạp chí chuyên sâu trong lĩnh vực công nghệ thông tin	

<b>HTTCDH</b>	<b>Nội dung</b>	<b>Thời gian (tiết)</b>	<b>Yêu cầu SV chuẩn bị và địa chỉ tư liệu</b>	<b>Ghi chú</b>
<b>Nội dung 10: (Tuần 10)</b>				
<b>Lý thuyết</b>	Vấn đề 5	<b>2</b>	- Nghiên cứu sách, báo, mạng Internet, tạp chí chuyên sâu trong lĩnh vực công nghệ thông tin	
Kiểm tra – Đánh giá	KT 1 tiết	<b>1</b>		
<b>Nội dung 11: (Tuần 11)</b>				
<b>Lý thuyết</b>	Vấn đề 1	<b>3</b>	- Nghiên cứu sách, báo, mạng Internet, tạp chí chuyên sâu trong lĩnh vực công nghệ thông tin	
<b>Nội dung 12: (Tuần 12)</b>				
<b>Lý thuyết</b>	Vấn đề 2	<b>3</b>	- Nghiên cứu sách, báo, mạng Internet, tạp chí chuyên sâu trong lĩnh vực công nghệ thông tin	
<b>Nội dung 13: (Tuần 13)</b>				
<b>Lý thuyết</b>	Vấn đề 3	<b>3</b>	- Nghiên cứu sách, báo, mạng Internet, tạp chí chuyên sâu trong lĩnh vực công nghệ thông tin	
<b>Nội dung 14: (Tuần 14)</b>				
<b>Lý thuyết</b>	Vấn đề 4	<b>3</b>	- Nghiên cứu sách, báo, mạng Internet, tạp chí chuyên sâu trong lĩnh vực công nghệ thông tin	
<b>Nội dung 15: (Tuần 15)</b>				

<b>HTTCDH</b>	<b>Nội dung</b>	<b>Thời gian (tiết)</b>	<b>Yêu cầu SV chuẩn bị và địa chỉ tư liệu</b>	<b>Ghi chú</b>
<b>Lý thuyết</b>	Vấn đề 5	<b>2</b>	- Nghiên cứu sách, báo, mạng Internet, tạp chí chuyên sâu trong lĩnh vực công nghệ thông tin	
Kiểm tra – Đánh giá	KT 1 tiết	<b>1</b>		

**TRƯỞNG KHOA**  
(Đã ký)

**TRƯỞNG BỘ MÔN**  
(Đã ký)