

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT

TỐI ƯU HOÁ CÔNG CỤ TÌM KIẾM WEB

Tối ưu hóa công cụ tìm kiếm Web

Mã học phần: SEO34031 – Số tín chỉ: 03

Dùng cho (các) ngành: Công nghệ Thông tin

Điều kiện tiên quyết (nếu có): Cơ sở lập trình Web

Hình thức đào tạo: Trực tiếp

Đơn vị phụ trách: Khoa Công nghệ Thông tin

1. Mô tả chung về học phần

Tối ưu hóa công cụ tìm kiếm là một tập hợp các phương pháp nhằm nâng cao thứ hạng của một website trong các trang kết quả của các công cụ tìm kiếm và được coi là một lĩnh vực nhỏ của tiếp thị số.

Mục tiêu của học phần:

- Kiến thức: Cung cấp kiến thức Tối ưu hóa website: tác động mã nguồn HTML, cấu trúc, layout và nội dung website bao gồm text, ảnh, video hay đa phương tiện khác trên web mà người dùng nhìn thấy hay tương tác được.
- Kỹ năng: Nắm vững và sử dụng thành thạo những công cụ hỗ trợ cho SEO.
- Thái độ: Giúp sinh viên tự tin khi làm việc có liên quan đến quản trị nội dung web.

2. Các chữ viết tắt (nếu có)

SEO: Tối ưu hóa công cụ tìm kiếm, PM: Phần mềm

3. Chuẩn đầu ra của học phần

Mã	Chuẩn đầu ra học phần
pl09b	Vận dụng các kiến thức về SEO quản trị nội dung Web

4. Giáo trình và tài liệu học tập

4.1 Giáo trình và tài liệu học tập:

[1]. Jerri L. Ledford, *Search Engine Optimization Bible 2nd*. Wiley Publishing, 2009

4.2 Tài liệu tham khảo:

[2]. Search Engine Optimization, Google document

5. Chiến lược học tập

Sinh viên cần tích cực và chủ động tham gia vào quá trình học tập; cần tham gia đầy đủ các giờ học theo quy định, không ngừng phấn đấu để duy trì sự tiến bộ liên tục trong học tập; hoàn thành nhiệm vụ học tập đúng tiến độ.

Để hoàn thành tốt học phần này, sinh viên cần:

- Tham dự môn học đầy đủ.
- Tích cực tham gia xây dựng bài học cùng giảng viên.
- Tự chọn 01 website (có sẵn) để tiến hành quản trị nội dung (đăng ký trong buổi đầu tiên học với giảng viên).
- Trao đổi cùng giảng viên và các bạn Sinh viên khác về vấn đề áp dụng lý thuyết đã học vào quản trị nội dung một Website cụ thể trong suốt quá trình học tập diễn ra.

6. Nội dung, kế hoạch giảng dạy và đánh giá

Nội dung và kế hoạch giảng dạy, đánh giá	Hoạt động học tập của người học				Chuẩn đầu ra
	Trên lớp	ST	Tự học	SG	
Chương 1: Công cụ tìm kiếm		5		5	pl09b
1.1 Tổng quan về các máy tìm kiếm.	Tập trung nghe giảng viên trình bày các vấn đề về máy tìm kiếm web. Nghe hiểu về các khái niệm index của web, thứ hạng web. Đặt các câu hỏi về các vấn đề liên quan.		Đọc nội dung trong giáo trình, tài liệu học tập và sách tham khảo. Đọc trước nội dung chương 2 trong tài liệu môn học. Chuẩn bị các câu hỏi về nội dung đã học và trong chương 2 sắp học		
1.2 Tìm kiếm và tìm kiếm nâng cao trong các công cụ tìm kiếm.					
1.3 Dò kiếm website.					
1.4 Indexing và Ranking của website					
Chương 2: Tổng quan về SEO và công nghệ Web		10		10	pl09b

<p>2.1 Các định nghĩa về SEO. 2.2 Tạo một kế hoạch SEO. 2.3 Các công nghệ, công cụ hỗ trợ xây dựng Web.</p>	<p>Nghe giảng viên trình bày về SEO, vai trò và ý nghĩa của SEO trong phát triển Web. Tìm hiểu các công cụ hỗ trợ.</p> <p>Hỏi giảng viên các câu hỏi đã chuẩn bị về nội dung môn học và bài tập về nhà.</p>		<p>Xem trước nội dung học trong tài liệu. Làm bài tập giảng viên giao trên lớp.</p> <p>Xây dựng 01 website bằng nguồn mở để chuẩn bị thực hành SEO (làm đề tài báo cáo kết thúc môn).</p> <p>Chuẩn bị các câu hỏi liên quan tới nội dung tiếp theo và đề tài đã đăng ký</p>		
<p>Chương 3: Chiến lược của SEO</p>		<p>10</p>		<p>10</p>	<p>pl09b</p>
<p>3.1 Xây dựng trang Web áp dụng SEO. 3.2 Từ khóa và Website. 3.3 Pay-per-Click và SEO 3.4 Làm tối đa cho với chiến lược Pay- per-Click. 3.5 Làm tăng khả năng từ khóa. 3.6 Vận dụng Behavioral Targeting. 3.7 Quản lý Keyword và PPC Campaigns 3.8 Tagging Web Site, Tìm hiểu quy tắc liên kết và thao tác liên kết</p>	<p>Nghe giảng viên trình bày về các chiến lược của SEO. Tập trung để áp dụng vào trang web cá nhân mỗi SV đang xây dựng và kiểm tra các kết quả SEO.</p> <p>Hỏi giảng viên các câu hỏi đã chuẩn bị về nội dung môn học và về đề tài đăng ký</p>		<p>Xem trước nội dung học trong tài liệu. Làm bài tập giảng viên giao trên lớp.</p> <p>Đọc và tìm hiểu nội dung tiếp theo của bài học.</p> <p>Chuẩn bị các câu hỏi liên quan tới nội dung tiếp theo và đề tài đã đăng ký</p>		
<p>Chương 4: Chiến lược tối ưu hóa</p>		<p>10</p>		<p>10</p>	<p>pl09b</p>

<p>4.1 Thêm site vào chỉ mục</p> <p>4.2 Dịch vụ Pay-for-Inclusion.</p> <p>4.3 Robots, Spiders, và Crawlers</p> <p>4.4 Spam trong SEO</p> <p>4.5 Tối ưu Xã hội – Truyền thông vào SEO, Kỹ thuật tối ưu hóa tự động</p>	<p>Nghe giảng viên trình bày về chiến lược tối ưu hóa Website: thêm chỉ mục, thêm các phân để hỗ trợ máy tìm kiếm kết quả cho chính xác và nhanh chóng.</p> <p>Vận dụng lý thuyết vào đề tài đăng ký.</p> <p>Hỏi giảng viên các câu hỏi đã chuẩn bị về nội dung môn học.</p>		<p>Xem trước nội dung học trong tài liệu.</p> <p>Liên hệ đề tài để kiểm tra và bổ sung các phần vào trang web để hỗ trợ máy tìm kiếm.</p> <p>Đọc và tìm hiểu nội dung tiếp theo của bài học.</p> <p>Chuẩn bị các câu hỏi liên quan tới nội dung tiếp theo và đề tài đã đăng ký</p>		
Chương 5: Duy trì SEO		8		8	pl09b
5.1 Vượt tầm kiểm soát SEO (lạm dụng SEO)	<p>Nghe giảng viên trình bày về các công việc cần làm để duy trì SEO cho trang Web.</p> <p>Hỏi giảng viên các câu hỏi đã chuẩn bị về nội dung môn học.</p> <p>Liên hệ với đề tài để kiểm tra và duy trì SEO.</p>		<p>Xem trước nội dung học trong tài liệu.</p> <p>Phân tích SEO cho trang web đã làm, chuẩn bị báo cáo đánh giá môn học.</p>		
5.2 Phân tích thành công về SEO					
Đánh giá	<p>Sinh viên báo cáo các kết quả đề tài đã đăng ký</p>	2			

ST-Số tiết chuẩn SG-Số giờ

5 Đánh giá kết quả học tập

Hoạt động đánh giá của học phần gồm:

Phân loại	Phương pháp đánh giá	Tỷ trọng	Chuẩn đầu ra
			pl09b
Kết thúc học phần	Bài báo cáo kết thúc học phần	100%	x
<i>Tổng cộng:</i>		100%	

- Hình thức đánh giá: Trình bày và nộp báo cáo

- Mô tả bài đánh giá: Sinh viên đã đăng ký đề tài xây dựng 01 website, tiến hành quản trị và SEO web của mình. Trong báo cáo, sinh viên cần thể hiện được đầy đủ các nội dung liên quan tới các kỹ thuật trong học phần này. Sinh viên phải in báo cáo và trình bày (sử dụng máy tính, máy chiếu và nội dung trình bày bằng powerpoint) trước toàn bộ sinh viên và giảng viên.
- Ma trận đánh giá:

Tiêu chí đánh giá	Khung điểm				
	A	B	C	D	F
	8,5 ÷ 10	7,0 ÷ 8,4	5,5 ÷ 6,9	4,0 ÷ 5,4	< 4,0
TC1. Vận dụng kiến thức về SEO, tạo một kế hoạch SEO	Xác định được đầy đủ công việc (nhiều hơn 05 công việc) trong kế hoạch SEO cho Website	Xác định chưa đủ (nhiều hơn 03 và ít hơn 05 công việc) trong kế hoạch SEO cho Website.	Chỉ xác định 02 công việc trong kế hoạch SEO cho Website.	Chỉ xác định 01 công việc trong kế hoạch SEO cho Website	Không xác định được kế hoạch SEO
TC2. Vận dụng các công cụ SEO	Sử dụng thành thạo nhiều hơn 04 công cụ tiện ích liên quan tới SEO website	Sử dụng thành thạo nhiều hơn 02 và ít hơn 04 công cụ tiện ích liên quan tới SEO website	Sử dụng thành thạo 02 công cụ tiện ích liên quan tới SEO website	Sử dụng thành thạo 01 công cụ tiện ích liên quan tới SEO website	Không sử dụng được công cụ SEO bất kỳ
TC3. Tối ưu và duy trì SEO cho Website	Kết quả kiểm tra trên công cụ SEO theo các tiêu chí đạt trung bình trên 70%	Kết quả kiểm tra trên công cụ SEO theo các tiêu chí đạt trung bình trên 60% và dưới 70%	Kết quả kiểm tra trên công cụ SEO theo các tiêu chí đạt trung bình trên 50% và dưới 60%	Kết quả kiểm tra trên công cụ SEO theo các tiêu chí đạt trung bình trên 40% và dưới 50%	Kết quả kiểm tra trên công cụ SEO theo các tiêu chí đạt trung bình dưới 40%

$$\text{Điểm học phần} = \text{TC1} \times 30\% + \text{TC2} \times 30\% + \text{TC3} \times 40\%$$

6 Các phương tiện, trang thiết bị dạy và học

- Phòng học có máy chiếu, phần bảng.
- Sinh viên có tài liệu của môn học

7 An toàn của sinh viên và giảng viên

- Giảng viên và sinh viên phải tuân thủ các quy định về việc sử dụng các trang thiết bị điện tại phòng học.
- Trong trường hợp phát sinh các vấn đề có thể dẫn đến mất an toàn, sinh viên cần kịp thời báo cáo với giảng viên để phối hợp giải quyết.

8 Kỹ luật, khiếu nại và hỗ trợ

- Sinh viên chỉ được công nhận hoàn thành môn học nếu có đủ các điều kiện sau:
 - o Có mặt trên lớp đủ thời gian theo quy định của nhà trường.

- Điểm học phần từ 5,5 trở lên và điểm bài đánh giá đạt từ 5,5 trở lên.
- Nếu có gian lận trong hoạt động đánh giá thì sẽ hủy kết quả đánh giá.
- Sinh viên chưa đạt đánh giá sẽ được thực hiện đánh giá lại lần 2.
- Sinh viên có quyền khiếu nại trực tiếp giáo viên về kết quả đánh giá ngay sau khi kết quả được công bố.
- Sinh viên gặp bất kỳ khó khăn gì trong quá trình học tập có thể liên hệ trực tiếp với giảng viên, Trưởng khoa/bộ môn, Văn phòng hỗ trợ sinh viên, Phòng Đào tạo & NCKH, Ban Thanh tra của Nhà trường để được hướng dẫn, hỗ trợ

**Chủ tịch Hội đồng
xây dựng CTĐT ngành**

Hải Phòng, ngày ... tháng ... năm 2022
Người biên soạn

Đỗ Văn Chiểu

Đỗ Văn Chiểu