

I. Thông tin về học phần

- Học kì: 7
- Tin chi: 2 (Lý thuyết: 1,5 – Thực hành: 0,5- Tự học: 4)
- Giờ tín chỉ đối với các hoạt động học tập
- + Học lý thuyết trên lớp: 22 tiết
- + Thực hành trên phòng máy: 8 tiết
- Giờ tự học: 20 tiết
- Đơn vị phụ trách:
- Bộ môn:
- Khoa:
- Công nghệ phần mềm
- Công nghệ thông tin

☐	☒	☐	☐	☐	☐
Tự chọn	Bất buộc	Tự chọn	Bất buộc	Tự chọn	Bất buộc
Chuyên sâu ☒		Cơ sở ngành ☐		Đại cương ☐	

- Học phần học song hành:
- Học phần tiên quyết:

Học phần tiên quyết:

- Ngôn ngữ giảng dạy: tiếng Anh ☐ Tiếng Việt ☒

học phần

II. Chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo và mục tiêu, kết quả học tập mong đợi của

* Các chuẩn đầu ra và chỉ báo của chương trình đào tạo mà học phần đóng góp:

Chuẩn đầu ra Sau khi hoàn tất chương trình, sinh viên có thể:	Kiến thức chung CDR1. Áp dụng kiến thức khoa học tự nhiên, kinh tế - chính trị - xã hội, pháp luật, sinh thái, môi trường và sự hiểu biết về các vấn đề đương đại trong lĩnh vực thương mại điện tử Kiến thức chuyên môn CDR2. Vận dụng các kiến thức chuyên sâu về thương mại, quản trị, kinh doanh và công nghệ thông tin
Chỉ báo chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo	Kiến thức chung 1.3. Áp dụng sự hiểu biết về các vấn đề đương đại vào lĩnh vực thương mại điện tử (P) Kiến thức chuyên môn 2.2. Vận dụng các kiến thức chuyên sâu về công nghệ thông tin vào giải quyết các vấn đề thực tiễn trong lĩnh vực thương mại điện tử (R)

Kiến thức	Ký hiệu	KQHTMĐ của học phần	Hiện được
	Hoàn thành học phần này, sinh viên thực	Chỉ bảo chuẩn đầu ra của CT	

128	TH03	Tối ưu hóa công cụ tìm kiếm (SEO)	P	R	P	R	M	P
Mã HP	Tên HP	Mức độ đóng góp của học phần cho CDR của CTĐT	CDR1	CDR2	CDR5	CDR7	CDR8	CDR9

(Master)

*** Kết quả học tập mong đợi của học phần:**

H Học phần đóng góp cho Chuẩn đầu ra sau đây của CTĐT theo mức độ sau

I – Giới thiệu (Introduction); P – Thực hiện (Practice); R – Củng cố (Reinforce); M – Đại được

- * Mục tiêu:**
1. Về kiến thức: Học phần nhằm cung cấp cho sinh viên biết các khái niệm cơ bản về SEO. Hiệu các phương pháp tối ưu năng cao thứ hạng của danh sách tìm kiếm theo một số từ khóa. Hiệu được và vận dụng được quy trình xây dựng dự án SEO. Vận dụng được những công cụ hỗ trợ SEO cơ bản
 2. Về kỹ năng: Kỹ năng phối hợp làm việc nhóm, Sử dụng thành thạo những công cụ hỗ trợ SEO cơ bản
 3. Thái độ: Tạo thói quen tự học, tự nghiên cứu, năng cao trình độ. Tuân thủ pháp luật khi thực hiện các công việc trong SEO

Chuẩn đầu ra	Sau khi hoàn tất chương trình, sinh viên có thể:
Chỉ bảo chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo	
Kỹ năng chung	vào giải quyết các vấn đề thực tiễn trong lĩnh vực thương mại điện tử trong các đơn vị sản xuất kinh doanh và trong các cơ quan, tổ chức
Kỹ năng chuyên môn	
CDR5. Làm việc nhóm và làm việc độc lập hiệu quả trong lĩnh vực thương mại điện tử	5.1. Vận dụng hiệu quả kỹ năng làm việc nhóm và làm việc độc lập để thực hiện nhiệm vụ và đạt mục tiêu đề ra
Kỹ năng chuyên môn	
CDR7. Vận dụng các nghiệp vụ chuyên môn để giải quyết các tình huống trong lĩnh vực thương mại điện tử	7.1. Thực hiện thành thạo các nghiệp vụ chuyên môn trong lĩnh vực thương mại điện tử (R)
Năng lực tự chủ và trách nhiệm	
CDR8. Thể hiện ý thức học tập suốt đời và tinh thần khởi nghiệp	8.1. Thể hiện thói quen tự học, tự nghiên cứu, năng cao trình độ chuyên môn (M)
DR9. Tuân thủ pháp luật và giữ gìn đạo đức nghề nghiệp trong lĩnh vực thương mại điện tử	9.1. Tuân thủ pháp luật khi thực hiện các công việc trong lĩnh vực thương mại điện tử

- Thực hành trên phòng máy: GV giải thích và minh họa kỹ năng sử dụng các công cụ hỗ trợ SEO; giám sát SV thực hiện và góp ý.
- Làm bài tập lớn môn học: GV hướng dẫn SV chọn chủ đề cho đồ án và giám sát SV thực hiện bài tập lớn theo nhóm.
- Thảo luận: Giảng viên nêu câu hỏi hay chủ đề và tổ chức cho SV thảo luận nhóm, trình bày ý kiến trên lớp
- Thuyết giảng: Giảng viên sử dụng các công cụ truyền đạt viết bảng, projector, phần mềm hỗ trợ quản lý dạy học trên phòng máy, hệ thống âm thanh để trình bày nội dung bài giảng kết hợp với trao đổi trên lớp.

I. Phương pháp giảng dạy

IV. Phương pháp giảng dạy và học tập.

Mô tả văn tắt nội dung: Học phần này gồm: Tổng quan về SEO; SEO On-page, SEO Off-page, Nghiên cứu và phân tích từ khóa, Bài viết chuẩn SEO, Một số công cụ hỗ trợ SEO

TH94072 - Tối ưu hóa công cụ tìm kiếm) (3TC: 2.5-0.5-9)

III. Nội dung tóm tắt của học phần

Kỹ năng		Năng lực tự chủ và trách nhiệm	
K1	Áp dụng sự hiểu biết về SEO để tiến hành tối ưu các trang web thương mại điện tử	1.3. Áp dụng sự hiểu biết về các vấn đề đương đại vào lĩnh vực thương mại điện tử (P)	
K2	Áp dụng các kiến thức, kỹ thuật SEO onpage, offpage để thực hiện SEO cho website thương mại điện tử	2.2. Vận dụng các kiến thức chuyên sâu về công nghệ thông tin vào giải quyết các vấn đề thực tiễn trong lĩnh vực thương mại điện tử (R)	
K3	Phối hợp các thành viên trong nhóm để thực hiện nhiệm đề ra cho mỗi nhóm	5.1. Vận dụng hiệu quả kỹ năng làm việc nhóm và làm việc độc lập để thực hiện nhiệm vụ và đạt mục tiêu đề ra	
K4	Vận dụng được kiến thức SEO để viết bài sao cho các công cụ tìm kiếm đánh giá cao; Thực hiện thành thạo các công cụ hỗ trợ trong quá trình SEO một website thương mại điện tử	7.1. Thực hiện thành thạo các nghiệp vụ chuyên môn trong lĩnh vực thương mại điện tử (R)	
		8.1. Thể hiện thói quen tự học, tự nghiên cứu, năng lực	
K5	Luôn luôn chủ động tự học, tự nghiên cứu, năng	cao trình độ	
K6	Tuân thủ các quy định trên lớp và thực hiện các công việc SEO đúng quy định	9.1. Tuân thủ pháp luật khi thực hiện các công việc trong lĩnh vực thương mại điện tử	

2. Phương pháp học tập

- Nghe giảng thuyết trình

- Tham gia thảo luận

- Làm bài tập lớn môn học

- Thực hành trên máy tính

V. Nhiệm vụ của sinh viên

- Chuyên cần: Tất cả sinh viên tham dự học phần này phải đi học đầy đủ phần lý thuyết và thực hành
- Chuẩn bị cho bài giảng: Tất cả sinh viên tham dự học phần này phải có tài liệu tham khảo, đọc trước các nội dung giao được trước khi đến lớp học;
- Thực hành: Tất cả sinh viên tham dự học phần này phải thực hành các bài tập thực hành trên phòng máy
- Bài tập lớn môn học: Tất cả các sinh viên hoàn thành bài tập lớn môn học
- Thi cuối kỳ: Tất cả sinh viên tham gia thi cuối kỳ đầy đủ

VI. Đánh giá và cho điểm

1. Thang điểm: 10

2. Điểm trung bình của học phần là tổng điểm của các rubric nhân với trọng số tương ứng của

từng rubric

3. Phương pháp đánh giá

Rubric đánh giá	KQHTMB được đánh giá	Trọng số (%)	Thời gian/Tuần học
Đánh giá quá trình		40	
Rubric 1. Tham dự lớp, khả năng tự học	K5, K6	10	Suốt thời gian học
Rubric 2. Thực hiện bài tập lớn	K1, K2, K3, K4, K6	40	Sau khi học xong môn học
Đánh giá cuối kỳ	K1, K2	50	Theo lịch của Học viện

Rubric 1: Đánh giá chuyên cần (tham dự lớp)

Tiêu chí	Trọng số (%)	Tốt	Khả	Trung bình	Kém
Tham dự lớp, khả năng tự học	50	Tham dự lớp đủ, thái độ tốt và có khả năng tự học cao	Tham dự lớp đủ, thái độ tốt và khả năng tự học chưa cao	Vắng lớn hơn 25% số tiết, ít chú ý, không tự học	Không chú ý/không tham gia học bài
Thực hiện SEO mũ trắng	50	Tốt	Chưa tốt	Trung bình	Vi phạm SEO mũ xám

Rubric 2: Đánh giá giữa kì

Dạng bài thi: Bài tập lớn

Tiêu chí	Trọng số (%)	Mức chất lượng			
		Tốt 8.5 - 10 điểm	Khả 6.5 - 8.4 điểm	Trung bình 4.0 - 6.4 điểm	Kém 0 - 3.9 điểm
Nội dung	50	Đầy đủ theo yêu cầu	Khả đầy đủ theo yêu cầu	Thiếu một nội dung quan trọng	Thiếu nhiều nội dung quan trọng
Hình thức	10	Câu trực hợp lý, theo mẫu, chính tả	Câu trực khả hợp lý, theo mẫu, có ít lỗi chính tả	Câu trực tương đối phần chưa theo mẫu, có một số lỗi chính tả	Câu trực chưa hợp lý, có những lỗi chính tả
Trình bày	10	Mạch lạc, rõ ràng, nhất quán	Khả mạch lạc, rõ ràng, nhất quán	Tương đối rõ ràng, nhất quán	Thiếu rõ ràng, nhất quán
Trả lời câu hỏi	20	Trả lời đúng, đầy đủ, rõ ràng, và thỏa đáng tất cả các câu hỏi	Trả lời đúng đa số các câu hỏi, nếu được định hướng phù hợp đối với những câu hỏi chưa trả lời được	Trả lời đúng đa số các câu hỏi, chưa nêu được định hướng phù hợp đối với những câu hỏi chưa trả lời được	Trả lời sai đa số các câu hỏi
Sự phối hợp trong nhóm	10	Nhóm phối hợp tốt, thực sự chia sẻ và hỗ trợ nhau trong khi báo cáo và trả lời	Nhóm có phối hợp khi báo cáo và trả lời nhưng còn vài chỗ chưa đồng bộ	Nhóm ít phối hợp trong khi báo cáo và trả lời	Không thể hiện sự kết nối trong nhóm

Rubric 3: Đánh giá cuối kì

Thi cuối kì: dạng bài thi trắc nghiệm

KQHTMB	Chỉ báo thực hiện KQHTMB		
K1	Chỉ báo 1: Hiểu được nguyên tắc hoạt động của máy tìm kiếm	Chỉ báo 2: Hiểu được những khái niệm cơ bản liên quan đến SEO	Chỉ báo 3: Đánh giá phương pháp tối ưu năng cao thứ hạng của danh sách tìm kiếm theo một số từ khóa.
K2	Chỉ báo 3: Phân biệt SEO Onpage, Offpage, các kỹ thuật tối ưu onpage, offpage	- Lựa chọn: Công cụ hỗ trợ SEO	
K4	Chỉ báo 5: Phân biệt các loại từ khóa, các phương pháp quảng bá bài viết	Chỉ báo 6: Lựa chọn công cụ phân tích từ khóa	

4. Các yêu cầu, quy định đối với học phần

- Nộp bài tập chấm: Tất cả các trường hợp nộp bài tập chậm sẽ không được chấp nhận.

- Tham dự các bài thi: Nếu sinh viên không tham gia bài thi nào thì bị 0 điểm bài thi đó
- Yêu cầu về đạo đức: Sinh viên có thái độ học tập nghiêm túc.

VII. Giáo trình/ tài liệu tham khảo

* Sách giáo trình/Bài giảng:

1. Bài giảng của giảng viên

2. Clarke, Adam(2020, *Seo 2022: learn search engine optimization with smart internet marketing strategies : Expanded & Updated*, USA.: Simple effectiveness Publishing

* Tài liệu tham khảo khác:

1. Trung tâm Đào tạo SEO VietMoz (2013), *EBOOK SEO VIETMOZ*, 2013–VietMoz.edu.vn

2. Lopezosa, Carlos ; Trillo Dominguez, Magdalena ; Cabrera, Marga ; Codina, Luis(2022), *Search engine optimisation in online journalism: a case study of the Grupo Joly media company*, Universitat Pompeu Fabra

3. Jerri L. Ledford (2008). *Search Engine Optimization Bible*. Wiley Publishing.
4. Peter Kent (2012). *Search Engine Optimization For Dummies (5th edition)*. Dummies

5. Jerri L. Ledford(2011), *Google Analytics*, Kindle Edition, Wiley; 3rd edition
6. Google(2010), *Search Engine Optimization Starter Guide*

* Tài liệu tham khảo trực tuyến:

1. <https://ftta.vnua.edu.vn/htha>
2. <https://developers.google.com/search/docs/fundamentals/seo-starter-guide?hl=vi>
3. <https://vietmoz.edu.vn/>

VIII. Nội dung chi tiết của học phần

Tuần	Nội dung	KQHTMĐ của học phần
1	Chương 1: Tổng quan về SEO A/Các nội dung chính trên lớp: (5 tiết) Nội dung GD lý thuyết: (3 tiết) 1. Giới thiệu SEO 2. SEO mũ trắng: 3. SEO mũ đen 4. SEO mũ nâu 5. Lợi ích của SEO 6. Các thuật ngữ trong SEO 7. Cơ bản về máy tìm kiếm (Search Engine) 8. Đo lường phân tích SEO sử dụng Google Analytics 9. Quy trình SEO 1 website Nội dung giảng dạy thực hành: (1 tiết) Đo lường phân tích SEO sử dụng Google Analytics B/Các nội dung cần tự học ở nhà: (10 tiết) Cài đặt và làm quen với một số công cụ hỗ trợ thiết kế web	K1
2-4	Chương 2: SEO On-page A/Tóm tắt các nội dung chính trên lớp: (5 tiết) Nội dung GD lý thuyết: (4 tiết) 1. Giới thiệu On-page SEO? 2. Kỹ thuật tối ưu Onpage và chèn từ khóa 3. Tối ưu hình ảnh 4. Những lỗi thường gặp khi tối ưu Onpage Nội dung giảng dạy thực hành: (1 tiết) 1. Kỹ thuật tối ưu Onpage và chèn từ khóa 2. Tối ưu hình ảnh B/Các nội dung cần tự học ở nhà: (10 tiết) - Kỹ thuật tối ưu Onpage và chèn từ khóa	K2,K6
5-6	Chương 3: SEO Off- page A/Tóm tắt các nội dung chính trên lớp: (5 tiết) Nội dung GD lý thuyết: (4 tiết) 1. Giới thiệu SEO Off page? 2. Backlink và Tầm quan trọng của backlink trong Seo.	K2, K6

2	B/ Các nội dung cần tự học ở nhà: (10 tiết) Luyện tập và thực hành thêm về một số công cụ hỗ trợ SEO
K6	K1, K2, K3, K4, K6

IX. Yêu cầu của giảng viên đối với học phần

- Phòng học: có máy tính kết nối Internet, có projector hoặc phần mềm giảng dạy
- Phương tiện phục vụ giảng dạy: máy tính, loa, mic và projector tốt.
- Các phương tiện khác: Bảng, bút/phấn viết bảng, khăn lau bảng
- E learning: MS TEAM

Hà Nội, ngày 21 tháng 6 năm 2024

GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN

(Ký và ghi rõ họ tên)

Hoàng Thị Hà

GIẢNG ĐỌC

(Ký và ghi rõ họ tên)

PHÓ GIÁM ĐỌC

Phạm Văn Cường

TRƯỜNG BỘ MÔN

(Ký và ghi rõ họ tên)

TRƯỜNG KHOA

(Ký và ghi rõ họ tên)

Phạm Văn Cường

PHỤ LỤC

THÔNG TIN VỀ ĐỘI NGŨ GIẢNG VIÊN GIẢNG DẠY HỌC PHẦN

Giảng viên phụ trách học phần

Họ và tên: Hoàng Thị Hà	Học hàm, học vị: Thạc sỹ
Địa chỉ cơ quan: Khoa CNTT - Học viện Nông nghiệp Việt Nam, Trâu Quỳ, Gia Lâm, Hà Nội	Điện thoại liên hệ: 0916893835
Email: htha@vnua.edu.vn	Trang web: http://www.vnua.edu.vn/khoa/fta/htha
Cách liên lạc với giảng viên: qua email; hoặc đặt lịch gặp trực tiếp tại phòng 310 nhà Hành chính	

Giảng viên giảng dạy học phần

Họ và tên: Hoàng Thị Hà	Học hàm, học vị: Thạc sỹ
Địa chỉ cơ quan: Khoa CNTT - Học viện Nông nghiệp Việt Nam, Trâu Quỳ, Gia Lâm, Hà Nội	Điện thoại liên hệ: 0916893835
Email: htha@vnua.edu.vn	Trang web: http://www.vnua.edu.vn/khoa/fta/htha
Cách liên lạc với giảng viên: qua email; hoặc đặt lịch gặp trực tiếp tại phòng 310 nhà Hành chính	

Giảng viên giảng dạy học phần

Họ và tên: Phan Trọng Tiến	Học hàm, học vị: Thạc sĩ
Địa chỉ cơ quan: Khoa CNTT - Học viện Nông nghiệp Việt Nam, Trâu Quỳ, Gia Lâm, Hà Nội	Điện thoại liên hệ:
Email: pttien@vnua.edu.vn	Trang web:
Cách liên lạc với giảng viên: qua email; hoặc đặt lịch gặp trực tiếp tại phòng 310 nhà Hành chính	

Giảng viên giảng dạy học phần

Họ và tên: Lê Thị Minh Thủy	Học hàm, học vị: ThS
Địa chỉ cơ quan: Khoa CNTT - Học viện Nông nghiệp Việt Nam, Trâu Quỳ, Gia Lâm, Hà Nội	Điện thoại liên hệ:
Email: ltmthuy@vnua.edu.vn	Trang web:
Cách liên lạc với giảng viên: qua email; hoặc đặt lịch gặp trực tiếp tại phòng 310 nhà Hành chính	

CÁC LẦN CẢI TIẾN

(để được cải tiến hàng năm theo qui định của Học Viện):

- Lần 1: Bổ sung phương pháp giảng dạy và học tập, nhiệm vụ của sinh viên, phương pháp đánh giá để phù hợp với việc triển khai dạy và học theo hình thức trực tuyến khi có dịch Covid-19.
- Lần 2: 07/2021: Rà soát và cập nhật nội dung kiến thức học phần, rà soát tài liệu tham khảo
- Lần 3: 07/2022: Rà soát và cập nhật tài liệu tham khảo
- Lần 4: 07/2023:
 - ✓ Rà soát và cập nhật mức đóng góp của học phần theo Chuẩn đầu ra và ma trận IPARM mới.
 - ✓ Rà soát và cập nhật tài liệu tham khảo.
 - ✓ Rà soát và cập nhật nội dung học phần, bài giảng theo tài liệu mới.
- Lần 5: 07/2024:
 - Cập nhật CDR của CTD
 - Cập nhật đóng góp bảng IPARM
 - Thay đổi mã môn học
 - Tăng thêm 1 tín chỉ
 - Bổ sung thêm nội dung của môn học

