

物聯網工程與應用學士學位學程 四技日間部課程規劃表

Chương trình Cử nhân Kỹ thuật và Ứng dụng IoT (Internet vạn vật)

Chương trình đào tạo Cử nhân hệ 4 năm

114 學年實施

Triển khai năm 2025

114 年 3 月 26 日 1132 學期第 1 次課程委員會公布

Ban hành bởi Ủy ban Chương trình đào tạo (Lần 1, HK2 năm học 113), ngày 26/03/114.

校訂必修類								
Học phần Bắt buộc theo quy định của trường								
課號 Mã học phần	課程名稱 Tên học phần	越文課程名稱 Tên học phần tiếng việt	年級 Năm	上學期 Học kỳ1	下學期 Học kỳ2	學分 Số tín chỉ	時數 Số tiết	總計 Tổng
40001041	一般體育	Giáo dục thể chất	1	●		2	2	22
40001041	一般體育	Giáo dục thể chất	1		●	2	2	
40001215	中文口語表達	Khẩu ngữ tiếng Trung	1	●		2	2	
40001216	中文閱讀與寫作	Đọc viết tiếng Trung	1		●	2	2	
40001293	基礎英文表達(一)	Tiếng Anh cơ bản (I)	1	●		2	2	
40001313	基礎英文表達(二)	Tiếng Anh cơ bản (II)	1		●	2	2	
40001426	新一代服務人才	Kỹ năng dịch vụ hiện đại	1		●	2	2	
40001427	永續發展與社會責任	PT bền vững & Trách nhiệm XH	1	●		2	2	
40002293	職場英文表達(一)	Tiếng Anh công sở (I)	2	●		2	2	
40002313	職場英文表達(二)	Tiếng Anh công sở (II)	2		●	2	2	
40002465	新時代公民素養	Tổ chất công dân mới	2	●		2	2	
40000010	學術倫理	Đạo đức học thuật	1		●	0	0	
40004280	英文檢定	Chứng chỉ Tiếng Anh	2		●	0	0	
分類通識								
Học phần Giáo dục đại cương								
課號 Mã học phần	課程名稱 Tên học phần	越文課程名稱 Tên học phần tiếng việt	年級 Năm	上學期 Học kỳ1	下學期 Học kỳ2	學分 Số tín chỉ	時數 Số tiết	總計 Tổng
--	分類通識-人文藝術類	Lĩnh vực Nhân văn và Nghệ thuật	--	--	--	2	2	8
--	分類通識-社會科學類	Lĩnh vực Khoa học Xã hội	--	--	--	2	2	
--	分類通識-生命樂活類	Lĩnh vực Đời sống và Sức khỏe	--	--	--	2	2	
--	分類通識-自然應用類	Lĩnh vực Khoa học Tự nhiên và Ứng dụng	--	--	--	2	2	
院訂必修類								
Môn bắt buộc cấp Viện								
課號 Mã học phần	課程名稱 Tên học phần	越文課程名稱 Tên học phần tiếng việt	年級 Năm	上學期 Học kỳ1	下學期 Học kỳ2	學分 Số tín chỉ	時數 Số tiết	總計 Tổng
40491005	程式設計	Lập trình máy tính	1	●		2	2	10

40491007	智慧科技應用	Ứng dụng Công nghệ thông minh	1		•	2	2	
40491001	科技管理	Quản trị Công nghệ	2	•		2	2	
40491002	創新創業	Đổi mới sáng tạo và Khởi nghiệp	2		•	2	2	
40493001	行動商務	Thương mại di động	3	•		2	2	

院訂選修類

Học phần tự chọn cấp Học viện

課號 Mã học phần	課程名稱 Tên học phần	越文課程名稱 Tên học phần tiếng việt	年級 Năm	上學期 Học kỳ1	下學期 Học kỳ2	學分 Số tín chỉ	時數 Số tiết	總計 Tổng
40491401	興趣探索	Khám phá sở thích cá nhân	1	•		1	1	0
40491402	職能探索	Khám phá năng lực nghề nghiệp	1	•		2	2	

系訂必修類

Học phần bắt buộc cấp Khoa

課號 Mã học phần	課程名稱 Tên học phần	越文課程名稱 Tên học phần tiếng việt	年級 Năm	上學期 Học kỳ1	下學期 Học kỳ2	學分 Số tín chỉ	時數 Số tiết	總計 Tổng
40291003	感測網路及應用	Mạng cảm biến và ứng dụng	1		•	3	3	40
40291005	物聯網概論	Nhập môn Internet vạn vật (IoT)	1	•		3	3	
40291014	基礎 APP 程式設計	Lập trình ứng dụng di động cơ bản	1		•	2	2	
40291408	電腦與網路概論	Nhập môn Máy tính và Mạng	1	•		3	3	
40291015	進階 APP 程式設計	Lập trình ứng dụng di động nâng cao	2	•		3	3	
40292006	環境偵測實務	Thực hành quan trắc môi trường	2	•		3	3	
40292008	物聯網規劃與設計	Quy hoạch và Thiết kế hệ thống IoT	2		•	3	3	
40292009	雲端資料庫管理	Quản trị cơ sở dữ liệu đám mây	2		•	3	3	
40292010	工業 4.0 應用	Ứng dụng Công nghiệp 4.0	3		•	3	3	
40293006	物聯網實務專題(一)	Chuyên đề thực hành IoT (一)	3	•		1	1	
40293007	物聯網實務專題(二)	Chuyên đề thực hành IoT (二)	3		•	1	1	
40293008	伺服器管理與建置	Xây dựng và Quản trị máy chủ	3	•		3	3	
40294008	校外實習(一)	Thực tập thực tế ngoài trường (一)	4	•		9	720	
40294004	專業認證	Chứng chỉ chuyên môn	2		•	0	0	

專業選修類

Học phần tự chọn chuyên ngành

課號 Mã học phần	課程名稱 Tên học phần	越文課程名稱 Tên học phần tiếng việt	年級 Năm	上學期 Học kỳ1	下學期 Học kỳ2	學分 Số tín chỉ	時數 Số tiết	總計 Tổng
40291009	無線網路	Mạng không dây	1		•	3	3	48

40291010	機器人概論	Nhập môn Robot học	1	●		3	3
40291403	生產力管理	Quản trị năng suất	1		●	3	3
40291409	物聯網通訊原理	Nguyên lý truyền thông IoT	1		●	3	3
40291412	運輸與倉儲管理	Quản trị Vận tải và Kho bãi	1		●	3	3
40291413	製造程序概論	Tổng quan về Quy trình sản xuất	1	●		3	3
40291415	電動車概論	Nhập môn Xe điện	1		●	3	3
40291416	環境科技創新	Đổi mới Công nghệ Môi trường.	1	●		1	1
40291417	生態環境走讀與科技應用實踐	Trải nghiệm sinh thái & Thực hành công nghệ	1		●	1	1
40292012	行動多媒體實務	Thực hành đa phương tiện di động.	1	●		3	3
40293418	物聯網生活與創意	Cuộc sống và Sáng tạo	1	●		3	3
40292011	嵌入式系統軟體設計與實作	Thiết kế & Thực thi Phần mềm Hệ thống nhúng	2	●		3	3
40292408	智慧自動化	Tự động hóa thông minh	2	●		3	3
40292409	電腦軟體與應用	Phần mềm máy tính và Ứng dụng	2	●		3	3
40292412	物聯網路架設	Thiết lập mạng Internet vạn vật (IoT)	2		●	3	3
40292416	Linux 作業系統操作	Vận hành hệ điều hành Linux	2		●	2	2
40292418	無人機飛行基礎實務	Thực hành cơ bản về bay không người lái (UAV)	2		●	3	3
40292419	行動定位服務應用	Ứng dụng dịch vụ định vị di động	2		●	3	3
40292420	智慧生產控制	Kiểm soát sản xuất thông minh	2	●		3	3
40292421	機器人 APP 設計	Thiết kế ứng dụng (APP) cho Robot	2	●		3	3
40292422	物聯網科技英文	Tiếng Anh chuyên ngành Công nghệ IoT	2		●	2	2
40292423	車輛智慧安全系統	Hệ thống an toàn thông minh cho xe điện/ô tô	2		●	3	3
40292424	職場實務實習一	Thực tập thực tế tại nơi làm việc (I)	2	●		4	320
40293002	大數據應用	Ứng dụng dữ liệu lớn (Big Data)	3	●		3	3
40293009	物聯網應用與服務	Ứng dụng và Dịch vụ IoT	3		●	3	3
40293401	行動系統開發與應用	Phát triển và Ứng dụng hệ thống di động	3	●		3	3
40293405	機器人生活應用	Ứng dụng Robot trong đời sống	3		●	3	3
40293414	智慧家庭實務	Thực hành nhà thông minh	3	●		3	3

40293416	智慧綠能	Năng lượng xanh thông minh	3	●		3	3
40293419	統計軟體應用	Ứng dụng phần mềm thống kê	3		●	2	2
40293420	行動商務	Thương mại di động	3		●	2	2
40293421	車輛智慧影像導航系統	Hệ thống dẫn đường và Hình ảnh thông minh cho xe	3		●	3	3
40293433	職場實務實習二	Thực tập thực tế tại nơi làm việc (II)	3	●		5	400
40293434	Python 人工智慧應用	Ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI) với Python	3	●		3	3
40294405	生產成本與管理	Quản lý và Chi phí sản xuất	4	●		3	3
40294415	物聯網工程整合應用	Ứng dụng tích hợp kỹ thuật IoT	4		●	3	3
40294416	生產管理資訊系統	Hệ thống thông tin quản lý sản xuất	4		●	3	3
40294417	創新研發與管理	Quản lý và Nghiên cứu phát triển (R&D) sáng tạo	4		●	3	3
40294418	校外實習(二)	Thực tập ngoài trường (II)	4		●	9	720

總計 Tổng **128**

總說明：

(中文)

1. 選修課程於每學年開始前作必要之增減，實際課程以系上公告為主。

2. 畢業門檻：

(1) 語言證照一張：「英文檢定」課程須具有全民英檢初級以上或本校認可的同等級英語測驗標準，並於二年級下學期第 18 週結束前繳交至系辦審查，未達標準者，方可參加第一階段（三年級上學期）補救措施。

(2) 專業證照：請參閱本系畢業門檻檢覈要點取得證照方得畢業。

3. 證照補救課程：

(1) 語言證照：未達標準者，方可參加第一階段(三年級上學期)補救措施；或三年級下學期參加校外英文檢定或本校自辦之英語能力測驗，成績通過者，視同通過英語能力畢業門檻。

4. 專業選修 48 學分：其中其他各系專業選修至多承認 20 學分。

5. 通識分類選修課程應修 8 學分（詳閱通識中心課程規劃表）。

Tổng

quát：

(Tiếng Việt)

1. Các học phần tự chọn được điều chỉnh hàng năm; môn học thực tế sẽ căn cứ theo thông báo chính thức của Khoa.

2. Điều kiện tốt nghiệp:

(1) Chứng chỉ ngoại ngữ: Đối với học phần “Năng lực tiếng Anh”, sinh viên phải đạt trình độ GEPT Sơ cấp trở lên hoặc các chứng chỉ tiếng Anh tương đương được nhà trường công nhận. Chứng chỉ phải được nộp về văn phòng Khoa để xét duyệt trước khi kết thúc tuần thứ 18 của học kỳ 2 năm thứ hai. Những sinh viên không đạt tiêu chuẩn mới được tham gia chương trình hỗ trợ giai đoạn 1 (vào học kỳ 1 năm thứ ba).

(2) Chứng chỉ chuyên môn: Sinh viên phải đạt các chứng chỉ theo Quy định điều kiện tốt nghiệp của Khoa để đủ điều kiện tốt nghiệp.

3. Học phần hỗ trợ chứng chỉ

(1) Chứng chỉ ngoại ngữ: Sinh viên không đạt chuẩn có thể tham gia chương trình hỗ trợ giai đoạn 1 (học kỳ 1 năm thứ ba); hoặc tham gia kỳ thi tiếng Anh bên ngoài hoặc kỳ thi năng lực tiếng Anh do

trường tổ chức vào học kỳ 2 năm thứ ba. Những sinh viên vượt qua kỳ thi sẽ được công nhận là đã đáp ứng tiêu chuẩn ngoại ngữ để tốt nghiệp.

4. Tự chọn chuyên ngành (48 tín chỉ): Trong đó, tối đa 20 tín chỉ được công nhận từ các học phần tự chọn chuyên ngành của các khoa khác.
5. Học phần tự chọn Giáo dục đại cương (8 tín chỉ): Sinh viên phải hoàn thành 8 tín chỉ tự chọn theo danh mục; chi tiết vui lòng tham khảo kế hoạch đào tạo của Trung tâm Giáo dục Đại cương.