

Soochow University 2019 - New Southbound Project

Winter School Admission Brochure

1. Eligibility: Applicants from Vietnam who should be currently enrolled or teaching in high school, college or university, or working in the government office.

2. Course:

i. Period: 2019.01.20~2019.01.29 (Sunday to Tuesday)

ii. Hours:

➤ Introduction to Intelligent Manufacturing and Production — 46hrs.

➤ Industrial Visits — 8hrs.

➤ Chinese Mandarin and Cultural Experience - 18hrs

(The student who has successfully completed this course will receive 3 credits offered by Soochow University.)

3. Course Objectives:

The industrial digitalization initiative Industry 4.0, which is a key economic policy developed in Germany, represents the fourth industrial revolution. The paradigm of production and manufacturing systems is shifting, in which the increasing adoption of automation, multimode sensors, intelligent equipment and robotics, Internet of Things, and big data analytics has resulted in an unprecedented level of manufacturing intelligence. Taiwan has considerable strengths in intelligent manufacturing and smart production systems in the semiconductor industry and other high-tech industries. This course aims to spread intelligent manufacturing knowledge and experiences of Taiwan to grow young talents of Vietnam for friendship engagement. This course applied multiple pedagogical methods for trainees without prerequisite background by giving lectures with introductory course materials and cases along with field studies and industrial visit in Hsinchu, the birthplace of semiconductor manufacturing in Taiwan. Mandarin for beginners and Taiwan cultural experience is offered in the winter course as well.

Locations: Waishuanghsi Campus (No.70, Linhsi Road, Shihlin District, Taipei City 111, Taiwan), Downtown Campus (No.56, Section 1, Kueiyang Street, Chungcheng District, Taipei City 100, Taiwan) and the field study sites in Hsinchu.

4. Quota: 30

5. Registration:

i. By 2018.11.15

ii. Online registration only (<https://goo.gl/tRaBz5>)

iii. Submit The Statement of Purpose (Maximum 800 words: Why do you want to join our program? In English, Chinese, or Vietnamese)

6. Charges and Payment:

- i. Registration fee: Free of charge.
- ii. Lunch and accommodation in the SCU student dormitory are free during the aforementioned course period. The air tickets and living expenses are not included.

7. Pick up at the airport for free on 2019.01.19

8. Contact Information:

Ms. Thao

TEL: +886-975-477-974

Email 1: scu.winter.2019@gmail.com

Email 2: kurothao@hotmail.com

9. SCU Winter-School schedule

Date	Course content	Hours
20-22/01/2019	Mandarin and Cultural Experience	18
23-29/01/2019	- Introduction to Industry 3.5/4.0 and Intelligent Manufacturing - Introduction to Intelligent Production Value Chain - Introduction to Intelligent Manufacturing Systems - Introduction to Production Systems, Planning and Control - Introduction to Scheduling Theory and Applications - Introduction to System Stochastics and Dynamic Decisions - Introduction to Intelligent Scheduling Methods - Introduction to Intelligent Production and Scheduling Solutions and Architecture	46
	Industry Visit (Hsinchu, Taiwan) - TSMC Museum of Innovation - Science Park Exploration Museum - Spring Pool Glass Green Factory	8

Trường Đại học Đông Ngô

Chính sách Hướng Nam Mới- Khóa học mùa Đông 2019

1. Điều kiện tham gia: Sinh viên, học sinh đang theo học tại các trường đại học, cao đẳng, cấp 3 tại Việt Nam, giáo viên, giảng viên, tại các trường đại học cao đẳng cấp 3, công nhân viên chức hiện đang công tác tại các cơ quan nhà nước.

2. Khóa học

- i. Thời gian: 20.01~ 29.01.2019 (Chủ nhật-Thứ ba)
- ii. Số giờ khóa học
 - Giới thiệu về trí tuệ nhân tạo và các sản phẩm ứng dụng- 46 giờ.
 - Tham quan ngoại khóa- 8 giờ
 - Lớp học tiếng Hoa và trải nghiệm văn hóa Đài Loan- 18 giờ

(Người hoàn thành khóa học sẽ được cấp chứng nhận 3 tín chỉ của trường Đại học Đông Ngô)

3. Mục tiêu khóa học:

Công nghiệp 4.0 số hóa công nghiệp là chìa khóa quan trọng trong việc phát triển kinh tế ở Đức, đại diện cho cuộc cách mạng công nghiệp. Phương thức sản xuất và hệ thống sản xuất đang có sự thay đổi, với việc áp dụng tự động hóa ngày càng gia tăng, cảm ứng đa điểm, thiết bị thông minh, người máy rô- bốt, vạn vật kết nối, và phân tích dữ liệu lớn đã dẫn đến mức độ sản xuất thông minh chưa từng có. Đài Loan được biết đến với một quốc gia có thể mạnh về sản xuất thông minh và hệ thống sản xuất thông minh trong ngành công nghiệp bán dẫn và các ngành công nghiệp công nghệ cao khác.

Mục đích của khóa học là để cung cấp kiến thức và chia sẻ kinh nghiệm của Đài Loan trong lĩnh vực sản xuất thông minh nhằm thắt chặt tình cảm hữu nghị giữa Đài Loan và các nước ASEAN. Khóa học sử dụng phương pháp giảng dạy sư phạm đa dạng để các học viên tiếp thu dễ dàng dù chưa học qua về kỹ thuật, ngoài ra khóa học còn kết hợp hoạt động ngoại khóa tham quan Hsinchu (Tân Trúc) nơi sinh của chất bán dẫn. Bên cạnh đó các bạn còn được tham gia khóa học tiếng Hoa và trải nghiệm văn hóa Đài Loan trong suốt khóa học.

Địa điểm: Waishuanghsi Campus (No.70, Linhsi Road, Shihlin District, Taipei City 111, Taiwan), Downtown Campus (No.56, Section 1, Kueiyang Street, Chungcheng District, Taipei City 100, Taiwan) and the field study sites in Hsinchu

4. Số người tham gia: 30

5. Thời gian đăng ký và phương thức đăng ký

- i. 20.10~15.11.2018
- ii. Đăng ký online (<https://goo.gl/tRaBz5>)
- iii. Bài dự thi “ Tại sao bạn muốn tham gia khóa học mùa Đông ?” tối đa 800 chữ.

6. Phí tham gia chương trình
- i. Phí đăng ký: không có
 - ii. Trong thời gian tham gia khóa học **cơm trưa, chỗ ở tại ký túc xá, và học phí được miễn phí**. Chương trình không tài trợ phí vé máy bay, và các phí sinh hoạt khác.
7. Đón tại sân bay ngày 19.01.2019
8. Thông tin liên lạc:
- TEL: +886-975-477-974
- Email 1: scu.winter.2019@gmail.com
- Email 2: kurothao@hotmail.com
9. Nội dung khóa học

Ngày	Nội dung khóa học	Số giờ
20-22/01/2019	Lớp học tiếng Hoa và trải nghiệm văn hóa	18
23-29/01/2019	- Giới thiệu công nghiệp 3.5/4.0 và sản xuất thông minh - Giới thiệu về chuỗi giá trị sản xuất trí tuệ - Giới thiệu hệ thống sản xuất trí tuệ - Giới thiệu hệ thống sản phẩm, quản lý và lập kế hoạch - Giới thiệu lý thuyết kế hoạch và ứng dụng của sắp xếp thứ tự - Giới thiệu hệ thống Stochastic và quyết định động - Giới thiệu phương pháp sắp xếp trí tuệ - Giới thiệu sản phẩm trí tuệ và phương pháp sắp xếp, kết cấu.	46
	Tham quan ngoại khóa (Hsinchu, Đài Loan) - Viện bảo tàng sáng tạo TSMC - Viện bảo tàng khoa học - Nhà máy tái chế thủy tinh Xuân Trì Lưu Ly	8