

Phụ lục
KHUNG CHƯƠNG TRÌNH LIÊN KẾT ĐÀO TẠO VỚI NƯỚC NGOÀI GIỮA
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ VÀ TRƯỜNG ĐẠI HỌC PARIS SACLAY,
CH PHÁP, DO ĐỐI TÁC CẤP BẰNG

*(Ban hành theo Quyết định số 4438/QĐ-ĐHQGHN, ngày 31 tháng 12 năm 2021
của Giám đốc Đại học Quốc gia Hà Nội)*

1. Thông tin chung về chương trình thạc sĩ

- Tên ngành đào tạo:
 - + Tên tiếng Việt: Điện tử, Năng lượng điện, Tự động hóa
 - + Tên tiếng nước ngoài: Electronique, Énergie Électrique, Automatique
- Tên chuyên ngành:
 - + Tên tiếng Việt: Kỹ thuật Truyền thông và Dữ liệu
 - + Tên tiếng nước ngoài: Communication and Data Engineering
- Danh hiệu tốt nghiệp: Thạc sĩ
- Thời gian đào tạo: 12-18 tháng
- Tổng số tín chỉ: 60 tín chỉ (ECTS)
- Tên văn bằng tốt nghiệp: The Master de Sciences, Technologies Santé, mention Electronique, Énergie Électrique, Automatique, parcours Communication and Data Engineering (theo mẫu văn bằng của đối tác).
- Đơn vị cấp bằng: Trường Đại học Paris Saclay, CH Pháp

2. Khung chương trình đào tạo (M2)

TT	Mã học phần	Tên học phần	Học kỳ	Tín chỉ ECTS	Số giờ LT/TH
	<i>Học phần bắt buộc</i>				
1	CDE-201	Truyền thông số <i>Digital communication</i>	1	5	30/15
2	CDE-202	Mạng di động <i>Mobile networks</i>	1	3	21/09
3	CDE-203	Mạng Internet <i>Internet</i>	1	5	24/21
4	CDE-204	Mạng 4G-5G <i>4G-5G networks</i>	1	3	15/15
5	CDE-205	Khai phá dữ liệu nâng cao	1	5	24/21

TT	Mã học phần	Tên học phần	Học kỳ	Tín chỉ ECTS	Số giờ LT/TH
		<i>Advanced data mining</i>			
6	CDE-206	Internet vạn vật và điện toán đám mây <i>IoT and cloud computing</i>	1	5	27/18
	Lựa chọn bổ trợ (chọn 1 trong 2 học phần sau)				
7	CDE-207	Seminar nghiên cứu khoa học <i>Research seminars</i>	2	4	06/30
8	CDE-208	Luật, môi trường làm việc và quản lý dự án <i>Law, workplace, project management</i>	2	4	36/0
	Lựa chọn chuyên ngành (chọn 2 trong 3 học phần sau)				
9	CDE-209	Mã nguồn, mã kênh <i>Source and channel coding</i>	2	5	36/09
10	CDE-210	An ninh mạng <i>Network security</i>	2	5	24/21
11	CDE-211	Học máy nâng cao và phân tích dữ liệu IoT <i>Advanced machine learning and IoT data analytics</i>	2	5	30/15
12	CDE-THE	Luận văn thạc sĩ <i>Thesis</i>	2	20	

Ghi chú: Khung chương trình có thể được cập nhật, điều chỉnh theo yêu cầu của đối tác