

# Chương trình đào tạo ngành Kỹ thuật phần mềm

## 1. Tóm tắt yêu cầu chương trình đào tạo

Tổng số tín chỉ của chương trình đào tạo: **61 tín chỉ**, trong đó:

- Khối kiến thức chung (bắt buộc): 07 tín chỉ
- Khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành: 39 tín chỉ

+ Các học phần bắt buộc: 24 tín chỉ




+ Các học phần tự chọn: 15/36 tín chỉ

- Luận văn: 15 tín chỉ


## 2. Khung chương trình đào tạo

STT	Mã học phần	Tên học phần ( <i>tiếng Việt và tiếng Anh</i> )	Số tín chỉ	Số giờ tín chỉ			Mã số các học phần tiên quyết
				Lý thuyết	Thực hành	Tự học	
I	Khối kiến thức chung		7				
1.	PHI 5001	Triết học <i>Phylosophy</i>	3	45	0	0	✓
2.	ENG 5001	Tiếng Anh chung <i>English for General Purposes</i>	4	30	30	0	?

STT	Mã học phần	Tên học phần ( <i>tiếng Việt và tiếng Anh</i> )	Số tín chỉ	Số giờ tín chỉ			Mã số các học phần tiên quyết
				Lý thuyết	Thực hành	Tự học	
II	Khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành		39				
II.1	Các học phần bắt buộc		24				
3.	INT 6001	<div>✓</div> Phương pháp luận nghiên cứu khoa học và đổi mới sáng tạo* <i>Scientific Research Methodology and Innovation</i>	3	30	0	15	
4.	INT 6002	<div>✓</div> Quản lý dự án công nghệ thông tin <i>IT Project Management</i>	3	30	0	15	




STT	Mã học phần	Tên học phần ( <i>tiếng Việt và tiếng Anh</i> )	Số tín chỉ	Số giờ tín chỉ			Mã số các học phần tiên quyết
				Lý thuyết	Thực hành	Tự học	
5.	 INT 6016	Phân tích và kiểm thử phần mềm <i>Software Analysis and Testing</i>	3	30	0	15	
6.	 INT 6121	Công nghệ phần mềm nâng cao* <i>Advanced Software Engineering</i>	3	30	0	15	
7.	 INT 6017	Kiến trúc phần mềm hiện đại <i>Modern Software Architecture</i>	3	30	0	15	

STT	Mã học phần	Tên học phần (tiếng Việt và tiếng Anh)	Số tín chỉ	Số giờ tín chỉ			Mã số các học phần tiên quyết
				Lý thuyết	Thực hành	Tự học	
8.	✓ INT 6018	Kỹ nghệ yêu cầu dựa trên mô hình <i>Model-Based Requirements Engineering</i>	3	30	0	15	
9.	✓ INT 7001	Thực hành nghiên cứu 1* <i>Research Practice 1</i>	3	15	15	15	
10.	INT 7002	Thực hành nghiên cứu 2* <i>Research Practice 2</i>	3	15	15	15	INT 7001
<b>II.2 Các học phần lựa chọn 15/36</b>							

STT	Mã học phần	Tên học phần (tiếng Việt và tiếng Anh)	Số tín chỉ	Số giờ tín chỉ			Mã số các học phần tiên quyết
				Lý thuyết	Thực hành	Tự học	
11.	 INT 7028	Các vấn đề hiện đại về công nghệ phần mềm* <i>Advanced Topics on Software Engineering</i>	3	30	0	15	
12.	INT 7043	Các phương pháp hình thức cho phát triển phần mềm <i>Formal Methods for Software Development</i>	3	30	0	15	

STT	Mã học phần	Tên học phần (tiếng Việt và tiếng Anh)	Số tín chỉ	Số giờ tín chỉ			Mã số các học phần tiên quyết
				Lý thuyết	Thực hành	Tự học	
13.	INT 7023	Phương pháp luận thiết kế phần mềm <i>Software Design Methodology</i>	3	30	0	15	
14.	INT 7009	Kỹ nghệ hướng mô hình <i>Model Driven Engineering</i>	3	30	0	15	
15.	INT 7042	Các nguyên lý ngôn ngữ lập trình <i>Principles of Programming Languages</i>	3	30	0	15	

STT	Mã học phần	Tên học phần (tiếng Việt và tiếng Anh)	Số tín chỉ	Số giờ tín chỉ			Mã số các học phần tiên quyết
				Lý thuyết	Thực hành	Tự học	
16.	INT 7024	Kỹ nghệ hệ thống trí tuệ nhân tạo Software Engineering for AI-enabled Systems	3	30	0	15	
17.	INT 7025	Khoa học dữ liệu cho công nghệ phần mềm Data Science for Software Engineering	3	30	0	15	
18.	INT 7037	An ninh phần mềm Software Security	3	30	0	15	

STT	Mã học phần	Tên học phần (tiếng Việt và tiếng Anh)	Số tín chỉ	Số giờ tín chỉ			Mã số các học phần tiên quyết
				Lý thuyết	Thực hành	Tự học	
19.	 INT 7038	Công nghệ phần mềm nhúng <i>Embedded Software Engineering</i>	3	30	0	15	
20.	 INT 7016	Công nghệ chuỗi khối <i>Blockchain Technology</i>	3	30	0	15	
21.	 INT 6151	Học máy thống kê <i>Statistical Machine Learning</i>	3	30	0	15	
22.	INT 6022	Phân tích và khai phá dữ liệu <i>Data Mining &amp; Analysis</i>	3	30	0	15	



STT	Mã học phần	Tên học phần (tiếng Việt và tiếng Anh)	Số tín chỉ	Số giờ tín chỉ			Mã số các học phần tiên quyết
				Lý thuyết	Thực hành	Tự học	
III	INT 7200	Luận văn* Thesis	15				
Tổng cộng			61				

Ghi chú:

- Học phần Tiếng Anh chung (ENG 5001) là học phần điều kiện, có khối lượng 4 tín chỉ, được tổ chức đào tạo chung trong toàn ĐHQGHN cho các học viên có nhu cầu và được đánh giá theo Khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam hoặc tương đương. Kết quả đánh giá phần ngoại ngữ không tính trong điểm trung bình chung tích lũy nhưng vẫn tính vào tổng số tín chỉ của chương trình đào tạo.
- Các học phần có dấu \* là các học phần có các hoạt động nghiên cứu khoa học.

BỒI TUYẾT NGÀ | 28/11/2022 | ĐTSĐH (HTTPS://UET.VNU.EDU.VN/CATEGORY/DTSĐH/) | 1036 VIEWS

f

twitter

in

t

g+

p

vk

✉ (mailto:?subject=Chương trình đào tạo ngành Kỹ thuật phần mềm)

<

Trước

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO NGÀNH KỸ THUẬT PHẦN MỀM

(https://uet.vnu.edu.vn/chuong-trinh-dao-tao-nganh-ky-thuat-phan-mem-10/)