

## **KHUNG CHƯƠNG TRÌNH** **THẠC SĨ KỸ THUẬT PHẦN MỀM - AiMSE** (Định hướng AI và Phân tích dữ liệu)

- Tên chương trình: Thạc sĩ Kỹ thuật phần mềm
- Thời lượng: 18 tháng (Gồm 4 học kỳ)

STT	Mã HP gốc	Tên học phần	Loại học phần	Số tín chỉ
<b>HỌC KỲ 1</b>				<b>10</b>
1	PPR501	Python cho kỹ sư Python for engineers	CS&CN bắt buộc	3
2	SWM501	Quản trị dự án phần mềm nâng cao Software project management (Agile) (*)	CS&CN bắt buộc	3
3	DSP501	Xử lý tín hiệu số Digital signal processing	CS&CN bắt buộc	3
4	SEM501	Hội thảo chuyên đề (HK1) Seminar (semester 1)	CS&CN tự chọn	1
<b>HỌC KỲ 2</b>				<b>12</b>
1	IVP501	Xử lý ảnh và video Image and video processing	CS&CN bắt buộc	3
2	MLR501	Phương pháp học tập và nghiên cứu khoa học Methods of learning and scientific research	CS&CN bắt buộc	2

3	MLE501	Học máy Machine Learning	CS&CN tự chọn	3
4	DAM501	Khai phá dữ liệu Data Mining (*)	CS&CN bắt buộc	3
5	SEM501	Hội thảo chuyên đề (HK2) Seminar (semester 2)	CS&CN tự chọn	1
<b>HỌC KỲ 3</b>				<b>12</b>
1	IAD591	Phát triển ứng dụng IoT IoT Application Development	CS&CN tự chọn	3
2	AIN501	Trí tuệ nhân tạo Artificial Intelligence	CS&CN tự chọn	3
3	MHP501	Quản trị và phát triển nhóm hiệu suất cao Managing high-performance teams	CS&CN tự chọn	2
4	DDM501	AI trong sản xuất DevOps,DataOps,MLOps AI in DevOps, DataOps, MLOps(*)	CS&CN tự chọn	3
5	SEM501	Hội thảo chuyên đề (HK3) Seminar (semester 3)	CS&CN tự chọn	1
<b>HỌC KỲ 4 (**)</b>				<b>26</b>
1	NLP501	Xử lý ngôn ngữ tự nhiên Natural language processing	CS&CN tự chọn	3
2	BDA501	Dữ liệu lớn Big Data	CS&CN tự chọn	3
3	GRI501	Thực tập tốt nghiệp Graduation Internship	Thực tập	6
4	PHI501	Triết học (***) Philosophy	Kiến thức chung	4

5	SEM501	Hội thảo chuyên đề (HK4) Seminar (semester 4)	CS&CN tự chọn	1
6	GRA591	Đề án tốt nghiệp Graduation project	Đề án tốt nghiệp	9
<b>TỔNG</b>				<b>60</b>

(\*) : Môn học có thể triển khai trực tiếp hoặc trên Coursera

(\*\*) : Học kỳ 6 tháng

(\*\*\*) : Môn học có thể triển khai tại các kì khác nhau và tổ chức học trực tiếp tập trung toàn cơ sở