

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ

ĐỊNH HƯỚNG: NGHIÊN CỨU

NGÀNH: CƠ HỌC

CHUYÊN NGÀNH: CƠ HỌC VẬT RẮN MÃ SỐ: 60440107

NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

1. Tóm tắt yêu cầu chương trình đào tạo

Tổng số tín chỉ của chương trình đào tạo: 64 tín chỉ, trong đó:

- Khối kiến thức chung (bắt buộc): 7 tín chỉ
- Khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành: 39 tín chỉ
- + Bắt buộc: 18 tín chỉ
- + Tự chọn: 21 tín chỉ/ 42 tín chỉ
- Luận văn thạc sĩ: 18 tín chỉ

2. Khung chương trình

STT	Tên học phần (ghi bằng tiếng Việt và tiếng Anh)	Số tín chỉ
I	Khối kiến thức chung	7
1.	Triết học <i>Philosophy</i>	3
2.	Tiếng Anh cơ bản <i>English for general purposes</i>	4
II	Khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành	39
II.1.	Các học phần bắt buộc	18
3.	Tiếng Anh học thuật <i>English for academic purposes</i>	3
4.	Cơ học môi trường liên tục nâng cao <i>Advanced Mechanics of Continuous Media</i>	3

STT	Tên học phần (ghi bằng tiếng Việt và tiếng Anh)	Số tín chỉ
5.	Phương trình đạo hàm riêng nâng cao <i>Advanced Partial Differential Equations</i>	3
6.	Các phương pháp số trong cơ học nâng cao <i>Advanced Numerical Methods in Mechanics</i>	3
7.	Phân tích tấm <i>Analysis of plates</i>	3
8.	Các phương pháp trong dao động phi tuyến <i>Methods in Nonlinear Oscillations</i>	3
II.2.	Các học phần tự chọn	21/42
9.	Dao động phi tuyến <i>Nonlinear Oscillations</i>	3
10.	Phép tính tenxơ trong cơ học <i>Tensor Calculus in Mechanics</i>	3
11.	Phương trình vi phân nâng cao <i>Advanced Differential Equations</i>	3
12.	Cơ học hệ nhiều vật <i>Mechanics of Multibody Systems</i>	3
13.	Giải tích hàm ứng dụng <i>Applied Functional Analysis</i>	3
14.	Động lực học sông biển <i>River and Sea Dynamics</i>	3
15.	Lý thuyết điều khiển chuyển động <i>Theory of Motion Control</i>	3
16.	Nhiệt đàn hồi <i>Thermo - Elasticity</i>	3
17.	Dao động của hệ đàn hồi <i>Vibration of Elastic Systems</i>	3
18.	Ổn định của hệ biến dạng <i>Stability of Deformable Systems</i>	3
19.	Cơ học vật liệu composite nâng cao <i>Advanced Mechanics of Composite Materials</i>	3
20.	Lý thuyết bản vỏ mỏng <i>Theory of Thin Plates and Shells</i>	3
21.	Truyền sóng trong môi trường đàn dẻo <i>Wave Propagation in Elasto-Plastic Media</i>	3
22.	Ổn định chuyển động <i>Stability of Motion</i>	3

STT	Tên học phần <i>(ghi bằng tiếng Việt và tiếng Anh)</i>	Số tín chỉ
III	Luận văn thạc sĩ	18
Tổng cộng:		64