



CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO THẠC SĨ

(Ban hành kèm theo Quyết định số 3323/QĐ-ĐHĐT ngày 26 tháng 12 năm 2022 của Hiệu trưởng Trường Đại học Đồng Tháp)

- Tên chương trình:
Tiếng Việt: **Vật lý lý thuyết và vật lý toán**
Tiếng Anh: **Theoretical and Mathematical Physics**
- Trình độ đào tạo: **Thạc sĩ**
- Ngành đào tạo: **Vật lý lý thuyết và vật lý toán**
- Khóa đào tạo: **Từ năm 2022**

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Giờ tín chỉ			Tiên độ (HK)
				Lý thuyết	Thực hành	Tự học	
I. Kiến thức chung			9				
1	GEN.801	Triết học	3	45	0	105	I
2	GEN.802	Ngoại ngữ	6	90	0	210	I
II. Kiến thức cơ sở ngành			15				
1. Kiến thức cơ sở ngành bắt buộc			9				
1	TMP.803	Toán cho vật lý nâng cao	3	45	0	105	I
2	TMP.804	Tin học vật lý	3	30	30	90	I
3	TMP.805	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học	3	45	0	105	II
2. Kiến thức cơ sở ngành tự chọn			6				
1	TMP.806	Vật lý chất rắn nâng cao	3	30	30	90	II
2	TMP.807	Điện động lực học lượng tử	3	45	0	105	II
3	TMP.808	Quang học phi tuyến	3	45	0	105	II
4	TMP.809	Vật lý bán dẫn	3	45	0	105	II
III. Kiến thức chuyên ngành			21				
1. Kiến thức chuyên ngành bắt buộc			12				
1	TMP.810	Cơ học lượng tử nâng cao 1	3	45	0	105	II
2	TMP.811	Vật lý thống kê nâng cao	3	45	0	105	II
3	TMP.812	Lý thuyết trường lượng tử	3	45	0	105	III

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Giờ tín chỉ			Tiến độ (HK)
				Lý thuyết	Thực hành	Tự học	
4	TMP.813	Lý thuyết hệ nhiều hạt	3	45	0	105	III
2. Kiến thức chuyên ngành tự chọn			9				
1	TMP.814	Cơ học lượng tử nâng cao 2	3	45	0	105	III
2	TMP.815	Vật lý hạt nhân nâng cao	3	45	0	105	III
3	TMP.816	Cơ sở vật lý hệ thấp chiều	3	45	0	105	III
4	TMP.817	Lý thuyết chất rắn	3	45	0	105	III
5	TMP.818	Các phương pháp mô phỏng	3	45	0	105	III
6	TMP.819	Vật liệu nano	3	45	0	105	III
IV. Thực tập nghề nghiệp			6				
1	TMP.820	Thực tập 1	3	0	90	60	IV
2	TMP.821	Thực tập 2	3	0	90	60	IV
V. Luận văn tốt nghiệp thạc sĩ			9				
1	TMP.800	Luận văn tốt nghiệp thạc sĩ	9	0	450	0	IV
Tổng số tín chỉ tích lũy				60			