

**CHƯƠNG TRÌNH KHUNG ĐÀO TẠO THẠC SĨ THEO HỆ TÍN CHỈ**  
**Chuyên ngành: Quang học (Định hướng nghiên cứu - 2 năm)**

STT	MÃ HP	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TC
<b>A PHẦN KIẾN THỨC CHUNG</b>			<b>6</b>
1	SK.TH.501	Triết học	3
2	SK.NN. 502	Tiếng Anh	3
<b>B PHẦN KIẾN THỨC CƠ SỞ</b>			<b>17</b>
<b>Học phần bắt buộc (5HP)</b>			<b>11</b>
3	SK.VL.503	Phương pháp toán lý nâng cao	2
4	SK.VL.504	Cơ học lượng tử nâng cao	3
5	SK.VL.505	Phương pháp số	2
6	SK.VL.506	Vật lý chất rắn nâng cao	2
7	SK.VL.507	Quang phi tuyến	2
<b>Học phần tự chọn (chọn 3/6 học phần)</b>			<b>6</b>
8	SK.VL.508	Điện tử ứng dụng	2
9	SK.VL.509	Các phương pháp nghiên cứu vật rắn	2
10	SK.VL.510	Vật lý tinh thể	2
11	SK.VL.511	Từ học	2
12	SK.VL.512	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học	2
13	SK.VL.513	Lý thuyết nhóm và ứng dụng	2
<b>C PHẦN KIẾN THỨC CHUYÊN NGÀNH</b>			<b>26</b>
<b>Học phần bắt buộc (09 học phần)</b>			<b>20</b>
14	KH.QH.514	Vật lý phát quang	3

15	KH.QH.515	Vật lý laser	2
16	KH.QH.516	Quang phổ hồng ngoại và Raman	3
17	KH.QH.517	Nhiệt phát quang và ứng dụng	2
18	KH.QH.518	Các phương pháp phân tích quang phổ	2
19	KH.QH.519	Quang tử	2
20	KH.QH.520	Quang phổ nguyên tử	2
21	KH.QH.521	Thực tập chuyên đề quang học 1	2
22	KH.QH.522	Thực tập chuyên đề quang học 2	2
<b>Học phần tự chọn (chọn 3/6 học phần)</b>			<b>6</b>
23	KH.QH.523	Vật liệu phát quang	2
24	KH.QH.524	Quang phổ Laser	2
25	KH.QH.525	Ứng dụng Laser	2
26	KH.QH.526	Tính chất quang vật rắn	2
27	KH.QH.527	Công nghệ nano	2
28	KH.QH.528	Xemina chuyên ngành	2
<b>D</b>	<b>Luận văn tốt nghiệp</b>		<b>11</b>
	<b>TỔNG SỐ TÍN CHỈ</b>		<b>60</b>

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC  
HIỆU TRƯỞNG

TRƯỞNG KHOA

ĐẠI HỌC HUẾ