

**CHƯƠNG TRÌNH KHUNG ĐÀO TẠO THẠC SĨ THEO HỆ TÍN CHỈ**

Chuyên ngành: Vật lý chất rắn (Định hướng nghiên cứu - 2 năm)

STT	MÃ HP	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TC
<b>A</b>	<b>PHẦN KIẾN THỨC CHUNG</b>		<b>6</b>
1	SK.TH.501	Triết học	3
2	SK.NN. 502	Tiếng Anh	3
<b>B</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</b>	<b>PHẦN KIẾN THỨC CHUYÊN NGÀNH</b>		<b>26</b>
<b>Học phần bắt buộc (08 học phần)</b>			<b>20</b>
14	KH.VL.514	Vật lý điện môi phi tuyến	3
15	KH.VL.515	Truyền sóng âm trong môi trường áp điện	2
16	KH.VL.516	Vật liệu áp điện	3

17	KH.VL.517	Tính chất quang vật rắn	2
18	KH.VL.518	Vật liệu sắt điện, hỏa điện	3
19	KH.VL.519	Siêu âm và ứng dụng	3
20	KH.VL.520	Thực tập chuyên đề VLCR 1	2
21	KH.VL.521	Thực tập chuyên đề VLCR 2	2
<b>Học phần tự chọn (chọn 3/6 học phần)</b>			<b>6</b>
22	KH.VLC.522	Mô phỏng vật liệu	2
23	KH.VLC.523	Công nghệ nano	2
24	KH.VLC.524	Vật lý màng mỏng	2
25	KH.VLC.525	Vật lý linh kiện và sensor	2
26	KH.VLC.526	Các phương pháp thực nghiệm chuyên ngành	2
27	KH.VLC.527	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**