

**KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO THẠC SĨ**  
**CHUYÊN NGÀNH: ĐẠI SỐ VÀ LÝ THUYẾT SỐ**  
**Mã số: 8640104**

	Mã số học phần	Tên học phần	Số TC	Số giờ tín chỉ			Kỳ thứ
				LT	BT	TH	
<b>1. Kiến thức chung</b>			<b>9</b>				
1	HĐTH501	Triết học / Philosophy	3	27	18	135	1
2	HĐNN502	Tiếng Anh / English	3	27	36	135	1
3	HĐGT500	Tiếng Anh chuyên ngành / Specialized English	3	27	36	135	2
<b>2. Kiến thức cơ sở</b>							
2.1	<b>Bắt buộc</b>		<b>12</b>				
1	HĐĐS503	Cơ sở Đại số hiện đại / Foundations of Modern Algebra	2	18	24	90	1
2	HĐGT504	Không gian véctơ tô pô / Topological Vector Spaces	2	18	24	90	1
3	HĐGT505	Đa tạp khả vi / Differential manifolds	2	18	24	90	1
4	HĐGT506	Lý thuyết toán tử / Operator theory	2	18	24	90	1
5	HĐĐS507	Những chương lựa chọn về đại số tuyến tính / Selected chapters in Linear algebra	2	18	24	90	1
6	HĐGT508	Phương trình hàm / Functional Equations	2	18	24	90	2
2.2	<b>Tự chọn (chọn 1 trong 2)</b>		<b>12</b>				
7	HĐĐS511	Bất đẳng thức và ứng dụng / Inequalities and its applications	2	18	24	90	1
	HĐĐS510	Một số vấn đề của lý luận dạy học môn Toán / Some problems of mathematics teaching theory	2	18	24	90	1
8	HĐĐS509	Cơ sở toán học của tin học / Mathematical fundamentals of computer science	2	18	24	90	2
	HĐĐS512	Lý thuyết phạm trù và hàm tử / Theory of categories and functors	2	18	24	90	2
9	HĐĐS513	Đa thức / Polynomials	2	18	24	90	2
	HĐĐS514	Hình học số học / Arithmetic Geometry	2	18	24	90	2
10	HĐGT515	Độ đo và xác suất / Measures and Probabilities	2	18	24	90	2
	HĐGT516	Phép tính biến phân / Variational calculus	2	18	24	90	2
11	HĐĐS517	Lý thuyết đồng dư và chia hết / Divisible and congruent theory	2	18	24	90	2
	HĐĐS518	Lý thuyết nhóm / Group Theory	2	18	24	90	2

12	HĐGT519	Lý thuyết đồ thị và ứng dụng / Graph theory and Applications	2	18	24	90	2
	HĐGT520	Cơ sở giải tích lồi / Fundamentals of Convex Analysis	2	18	24	90	2
<b>3. Kiến thức chuyên ngành</b>			<b>12</b>				
<b>3.1</b>	<b>Bắt buộc</b>		<b>6</b>				
1	HĐĐS521	Đại số giao hoán / Commutative algebra	2	18	24	90	3
2	HĐĐS422	Đại số đồng điều / Homological Algebra	2	18	24	90	3
3	HĐĐS523	Lý thuyết số / Number theory	2	18	24	90	3
<b>3.2</b>	<b>Tự chọn</b>		<b>6</b>				
4	HĐĐS524	Lý thuyết vành và môđun nâng cao / Advanted ring and module theory	2	18	24	90	3
	HĐĐS525	Lý thuyết trường và Lý thuyết Galois / Field theory and Galois theory	2	18	24	90	3
5	HĐĐS526	Đại số giao hoán tổ hợp / Combinatorial Commutative Algebra	2	18	24	90	3
	HĐĐS527	Phương pháp đối đồng điều trong đại số giao hoán / Cohomological methods in Commutative Algebra	2	18	24	90	3
6	HĐĐS528	Đại số máy tính / Computational Algebra	2	18	24	90	3
	HĐĐS529	Hình học đại số / Algebraic Geometry	2	18	24	90	3
<b>4.</b>	<b>Luận văn thạc sĩ</b>		<b>15</b>				
	<b>Tổng</b>		<b>60</b>				