

**DANH MỤC CÁC HỌC PHẦN VÀ CHUYÊN ĐỀ TIỀN SĨ**  
**Chuyên ngành: Đại số và lý thuyết số**

Stt	Môn học	Số TC	Loại học phần	Ghi chú
1	Đại số tuyến tính nâng cao	2	Bắt buộc	
2	Lý thuyết đồng luân	2	Bắt buộc	
3	Đại số giao hoán nâng cao	2	Tự chọn	Chọn 2 trong 8 học phần
4	Lý thuyết tập tổng trong tổ hợp cộng tính	2	Tự chọn	
5	Sơ lược về Tổ hợp hình học và Tổ hợp đại số	2	Tự chọn	
6	Đại số đa tuyến tính và các áp dụng	2	Tự chọn	
7	Lý thuyết bất biến modular	2	Tự chọn	
8	Cấu trúc của nhóm Lie nửa đơn	2	Tự chọn	
9	Biểu diễn đại số Lie	2	Tự chọn	
10	Chiều của môđun và vành	2	Tự chọn	
11	QF-Vành và các vành liên quan	2	Chuyên đề	
12	Hàm Hilbert và các lớp vành liên quan	2	Chuyên đề	
13	Đối đồng điều địa phương	2	Chuyên đề	
14	Phạm trù sigma M	2	Chuyên đề	