

Khung chương trình đào tạo
ngành Khoa học vật liệu tiên tiến và Công nghệ Nano

TT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ
I	Khối học phần cốt lõi		
1	CHE1.001	Hóa đại cương 1	4
2	CHE1.002	Hóa đại cương 2	4
3	CHE1.003	Hóa học hữu cơ	4
4	MAT1.001	Giải tích 1	4
5	MAT1.002	Đại số tuyến tính	4
6	PHY1.001	Vật lý đại cương 1	4
7	PHY1.002	Vật lý đại cương 2	4
8	PHY1.003	Điện từ trường	4
9	PHY1.004	Thực hành Vật lý	2
10	SIC2.301	Toán cho vật lý	3
11	AMS2.201	Điện từ học 2	3
12	AMS2.205	Vật lý chất rắn	3
13	AMS3.105	Điện hóa học	3
14	AMS2.210	Cơ học thống kê	4
15	AMS2.214	Quang học	3

16	AMS2.208	Bán dẫn	3
17	AMS2.103	Hóa học phân tích	3
18	AMS2.301	Đại cương Khoa học vật liệu	3
19	AMS2.303	Nhập môn Công nghệ Micro/nano	2
20	AMS2.306	Phương pháp chế tạo vật liệu micro/nano	3
21	AMS2.304	Từ học và vật liệu từ	3
22	AMS2.207	Hóa keo	3
23	AMS2.202	Cơ học lượng tử	3
24	AMS3.307	Kỹ thuật phân tích vật liệu 1	3
25	AMS3.310	Kỹ thuật phân tích vật liệu 2	3
26	AMS3.308	Vật liệu lai thông minh	3
27	AMS2.101	Hóa học vô cơ	3
28	AMS2.102	Hóa học hữu cơ 2	3
29	AMS2.206	Hóa Lý	3
30	AMS3.107	Hóa học nano	3
31	AMS3.106	Vật liệu vô cơ	3
32	AMS3.999	Thực tập tốt nghiệp	15
33	ICT1.001	Tin học cơ sở	3

34	FR2.001	Tiếng Pháp 2.1	4
35	FR2.002	Tiếng Pháp 2.2	4
II	Khối học phần tự chọn 1		
36	ICT1.002	Lập trình căn bản	4
37	BIO1.001	Sinh học tế bào	4
38	BIO1.002	Di truyền học	3
39	CHE1.004	Thực hành hóa học	2
40	AMS2.305	Thiết kế và mô phỏng vật liệu	3
41	CH2.016	Hóa học Polyme	3
42	AMS3.311	Thực hành kỹ thuật	3
43	AMS3.990	Dự án nhóm	6
44	AMS3.209	Quang điện tử và quang tử nano	3
45	AMS3.009	Vật lý Plasma và ứng dụng	3
46	AMS3.309	Vật liệu cho ứng dụng môi trường	3
47	AMS3.001	Công nghệ Bionano và BioMEMS	3
48	AMS3.002	Cảm biến sinh học	3
49	AMS3.009	Plasmonic và ứng dụng	3
50	AMS3.004	Điện tử nano	3

51	AMS3.005	Quang tử Silic	3
52	AMS3.006	Vật liệu cho chuyển hóa và tích trữ năng lượng	3
53	AMS3.007	Kỹ thuật la-ze	3
54	AMS3.010	Quy Trình Công Nghiệp Trong Sản Xuất Thiết Bị Điện Tử	3
55	ENG1.012	Tiếng Anh Viết học thuật	3
56	PHI1.001	Triết học	3
III	Khối học phần tự chọn 2		
IV	Học phần điều kiện		
1	QP1.001	An ninh quốc phòng	0