

Khung chương trình đào tạo ngành Khoa học Vũ trụ và Công nghệ Vệ tinh

TT.	Mã HP	Tên học phần bằng tiếng Việt	Số tín chỉ
I	Học phần bắt buộc		
1.1	HP đại cương bắt buộc		
1	ICT1.001	Tin học cơ sở	3
2	MAT1.001	Giải tích 1	4
3	MAT1.002	Đại số tuyến tính	4
4	PHY1.001	Vật lý đại cương 1	4
5	ICT1.002	Lập trình căn bản	4
6	PHY1.002	Vật lý đại cương 2	4
7	ICT1.004	Nhập môn giải thuật	3
8	MAT1.003	Giải tích 2	3
9	PHY1.003	Điện từ học	4
10	PHY1.004	Thực hành Vật lý	2
1.2	Học phần chuyên ngành bắt buộc		
11	SA2.016	Xác suất và thống kê	3
12	SA2.002	Nhập môn Thiên văn học	3
13	AMS2.201	Điện từ học 2	3
14	SA2.003	Cơ học cổ điển	3
15	MAT2.001	Phương pháp tính	3
16	SA2.005	Nhiệt động lực học	3
17	SA2.007	Nhập môn hệ thống thông tin địa lý	2
18	SA2.015	Trí tuệ Nhân tạo trong Khoa học Trái Đất	2
19	SA2.010	Điện từ học	4
20	SA2.011	Phân tích dữ liệu và hiển thị số liệu	2
21	SA2.012	Cơ sở viễn thám	3
22	SA2.013	Nhập môn hệ thống trái đất	3
23	AMS2.202	Cơ học lượng tử	3
24	EPE2.301	Toán cho vật lý	3
25	SA3.011	Mô phỏng khí hậu	3
26	SA3.021	Xử lý tín hiệu và hình ảnh trong vũ trụ ứng dụng	3
27	SA3.022	Thu nhận dữ liệu và cảm biến vệ tinh	2
28	SA3.003	Thiết kế vệ tinh nhân tạo I	3
29	SA3.019	Vật lý thiên văn hiện đại	4
30	SA3.007	Nhập môn thuyết tương đối	2
31	SA3.005	Vật lý hạt	3
32	SA3.012	Quang tử và quang học	3

TT.	Mã HP	Tên học phần bằng tiếng Việt	Số tín chỉ
33	SA3.008	Viễn thám Radar quan trắc bề mặt trái đất	3
34	SA3.020	Ăng ten, Truyền thông và kỹ thuật siêu cao tần	3
35	SA3.018	Thiên văn vô tuyến	2
36	SA3.015	Dự án nhóm	3
1.3	Thực tập tốt nghiệp		
37	SA3.016	Thực tập	9
1.4	Học phần bổ trợ bắt buộc		
38	FR2.001	Tiếng Pháp 2.1	4
39	FR2.002	Tiếng Pháp 2.2	4
II	Khối học phần tự chọn 1		
41	MAT1.006	Toán rời rạc	4
42	ENG1.012	Tiếng Anh Viết học thuật	3
43	ENG1.013	Tiếng Anh thuyết trình	3
44	ENG1.014	Kỹ năng nghe và ghi chép tiếng Anh	2
45	ATE2.007	Cơ học vật liệu	3
46	MET3.019	Robot tự hành	3
47	EER2.003	Cơ học chất lưu	3
48	EER2.013	Thiết kế sản phẩm 1	3
49	EER3.006	Thiết kế sản phẩm 2	3
50	AMS3.007	Kỹ thuật laser	3
51	SA3.010	Thiết kế vệ tinh nhân tạo II	3
52	SA3.013	Giám sát thảm họa thiên nhiên sử dụng viễn thám	2
53	AMS2.210	Cơ học thống kê	4
54	DS3.012	Trí tuệ nhân tạo	4
55	DS2.002	Tối ưu hóa đại cương	4
56	ICT2.003	Lập trình hướng đối tượng	4
57	ICT1.006	Đại cương về các hệ cơ sở dữ liệu	4
58	ICT3.021	Học sâu	4
59	ICT2.013	Lập trình nâng cao với Python	4
60	PHI1.001	Philosophy	3
III	Khối học phần tự chọn 2		
IV	Học phần điều kiện		
1	QP1.001	An ninh quốc phòng	0