

TT	Mã học phần	Tên học phần	Học kỳ	Số TC	Giờ lên lớp			Khác (TT, ĐA,	Giờ tự học	Mã học phần học trước	Ghi chú	Khối kiến thức	Ngành	Chuyên ngành	Năm đào tạo	Tổng kiến thức
					LT	BT	TH									
1	12111010	Triết học Mác – Lê nin	1	3	30	15	0		90			Kiến thức đại cương	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
2	12111011	Kinh tế chính trị Mác – Lê nin	2	2	20	10	0		60	12111010		Kiến thức đại cương	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
3	12111012	Chủ nghĩa xã hội khoa học	3	2	20	10	0		60	12111010, 12111011		Kiến thức đại cương	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
4	12111013	Tư tưởng Hồ Chí Minh	4	2	22	8	0		45	1211000, 1211001, 1211002		Kiến thức đại cương	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
5	12111014	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	5	2	20	10	0		45	1211000, 1211001, 1211002, 1211003		Kiến thức đại cương	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
6	12111015	Pháp luật đại cương	2	2	12	18	0		15	12111010		Kiến thức đại cương	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
7	11131006	Anh văn 1	1	3	45	0	0		90			Kiến thức đại cương	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
8	11131002	Anh văn 2	2	3	45	0	0		90	11131006		Kiến thức đại cương	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
9	11111008	Toán cao cấp 1	1	2	30	0	0		60			Kiến thức đại cương	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
10	11111009	Toán cao cấp 2	2	2	30	0	0		60			Kiến thức đại cương	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
11	11111010	Toán cao cấp 3	3	2	30	0	0		60			Kiến thức đại cương	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
12	11121009	Cơ – Nhiệt	1	2	30	0	0		60			Kiến thức đại cương	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
13	11121004	Hóa học đại cương	1	2	30	0	0		60			Kiến thức đại cương	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
14	11121005	Thí nghiệm Hóa đại cương	1	1	0	0	15		30	11121004		Kiến thức đại cương	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
15	11111011	Xác suất thống kê	1	2	30	0	0		60	1111000, 1111009, 1111000		Kiến thức đại cương	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
16	11121010	Điện từ - Quang	2	2	30	0	0		60			Kiến thức đại cương	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
17	11121003	Thí nghiệm Vật lý đại cương	2	1	0	0	15		30	11121001		Kiến thức đại cương	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
18	30111002	Giáo dục thể chất 1 (Điền kinh, Bóng chuyền) - 2TC	1	2	7	0	15					GDTC	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
19	30111003	Giáo dục thể chất 2 (Cầu lông, Đá cầu, Bơi lội) - 3TC	1	3	6	0	17					GDTC	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
20	20111001	Giáo dục quốc phòng	2	8	78	83	4					GDQP	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
21	14011003	Cơ sở khoa học môi trường	1	2	30	0	0		60			Kiến thức cơ sở ngành	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
22	14011004	Sinh thái học	1	2	30	0	0		60			Kiến thức cơ sở ngành	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
23	14031201	Hình họa – Vẽ kỹ thuật	1	3	23	22	0		90			Kiến thức cơ sở ngành	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
24	14031203	Vẽ kỹ thuật xây dựng	2	3	19	26	0		90	14031201		Kiến thức cơ sở ngành	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
25	14041001	Hóa phân tích định lượng	2	2	30	0	0		60	11121004		Kiến thức cơ sở ngành	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
26	14041002	Thực hành hóa phân tích định lượng	2	1	0	0	15		30	11121004.14		Kiến thức cơ sở ngành	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
27	14021202	Nhiệt động học kỹ thuật	2	2	30	0	0		60			Kiến thức cơ sở ngành	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
28	14031205	Thủy lực môi trường	3	3	32	13	0		90			Kiến thức cơ sở ngành	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
29	14041154	Hóa kỹ thuật môi trường	3	3	45	0	0		90	11121004		Kiến thức cơ sở ngành	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
30	14041004	Thí nghiệm Hóa kỹ thuật môi trường	3	1	0	0	15		30	11121004, 14011054		Kiến thức cơ sở ngành	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
31	14021216	Các quá trình hóa lý trong kỹ thuật môi trường	3	3	45	0	0		90	11121004, 14011054, 14031205		Kiến thức cơ sở ngành	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
32	14041005	Vì sinh môi trường	3	2	30	0	0		60			Kiến thức cơ sở ngành	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
33	14041006	Thí nghiệm vì sinh môi trường	3	1	0	0	15		30	14011056		Kiến thức cơ sở ngành	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
34	14031204	Cơ học cơ sở	3	2	21	9	0		60	1111000, 1111009, 1111000, 1111000		Kiến thức cơ sở ngành	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
35	14051024	Vật liệu trong Môi trường	8	2	30	0	0		60			Kiến thức cơ sở ngành	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
36	14051073	Hóa keo trong KMTT	6	2	30	0	0		60			Kiến thức cơ sở ngành	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
37	14011001	Kỹ năng giao tiếp ngành nghề môi trường	8	2	30	0	0		60	14021201		Kiến thức cơ sở ngành	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
38	14031202	Kỹ thuật điện	4	2	30	0	0		60	1111000, 1111009, 1111000, 1111000		Kiến thức cơ sở ngành	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
39	14021004	Các quá trình sinh học trong kỹ thuật môi trường	4	2	30	0	0		60	14011003.14		Kiến thức cơ sở ngành	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
40	14051003	QT công nghệ và TB Môi trường	4	3	45	0	0		90			Kiến thức cơ sở ngành	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
41	14051008	Lý thuyết điều khiển tự động	5	3	45	0	0		90			Kiến thức cơ sở ngành	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
42	11131004	Anh văn chuyên ngành	7	2	30	0	0		60	14011004		Kiến thức cơ sở ngành	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
43	14051074	PP số ứng dụng trong KMTT	6	2	30	0	0		60			Kiến thức cơ sở ngành	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
44	14011014	An toàn lao động và vệ sinh môi trường công nghiệp	6	2	30	0	0		60	14021214.14		Kiến thức cơ sở ngành	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
45	14021203	Thực tập tham quan nghề nghiệp	5	1	0	0	15		30			Kiến thức cơ sở ngành	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
46	14011007	Ứng dụng GIS và viễn thám trong MT	5	2	30	0	0		60		Tự chọn	Kiến thức cơ sở ngành	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC

47	14051019	Quản lý sản xuất	7	2	30	0	0	60		Tự chọn	Kiến thức cơ sở ngành	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
48	14051076	Quá trình nhiệt trong XLCT	6	2	30	0	0	60		Tự chọn	Kiến thức cơ sở ngành	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
49	14011013	Chính sách & Luật môi trường	5	2	30	0	0	60	14011004	Tự chọn	Kiến thức cơ sở ngành	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
50	14011012	Truyền thông môi trường	6	2	30			60		Tự chọn	Kiến thức cơ sở ngành	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
51	14011032	Năng lượng và Môi trường	8	2	30	0	0	60		Tự chọn	Kiến thức cơ sở ngành	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
52	14051001	Các quá trình sản xuất cơ bản	8	2	30	0	0	60		Tự chọn	Kiến thức cơ sở ngành	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
53	14021218	Về kỹ thuật chuyên ngành	5	3	30	0	15	90	14031201.14	Tự chọn	Kiến thức cơ sở ngành	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
54	14051007	Thiết bị đo và điều khiển	5	2	30	0	0	60			Kiến thức ngành	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
55	14021205	Kỹ thuật xử lý nước cấp	4	3	45	0	0	90	14021218.14		Kiến thức ngành	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
56	14051006	Tính toán thiết kế thiết bị	4	3	45	0	0	90			Kiến thức ngành	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
57	14021214	Kỹ thuật xử lý nước thải 1	5	2	30	0	0	60	14021205.14		Kiến thức ngành	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
58	14021208	Kỹ thuật xử lý chất thải rắn và chất thải nguy hại	5	3	45	0	0	90	14011054		Kiến thức ngành	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
59	14021207	Đồ án kỹ thuật xử lý chất thải rắn và chất thải nguy hại	5	1	0	0	15	30	14021208		Kiến thức ngành	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
60	14051004	Kỹ thuật đường ống và phụ kiện	8	2	30	0	0	60			Kiến thức ngành	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
61	14021213	Kỹ thuật xử lý nước thải 2	6	2	30	0	0	60	14031205,14021205,14031214		Kiến thức ngành	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
62	14021212	Đồ án kỹ thuật xử lý nước thải	6	1	0	0	15	90	14021218,14021205,14031214		Kiến thức ngành	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
63	14021211	Kỹ thuật xử lý khí thải	4	3	45	0	0	90	14021218.14		Kiến thức ngành	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
64	14021210	Đồ án kỹ thuật xử lý khí thải	4	1	0	0	15	90	14021218,14011054,14021211		Kiến thức ngành	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
65	14051015	TN Chuyên ngành Quá trình thiết bị & Điều khiển	6	1	0	0	15	30			Kiến thức ngành	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
66	14051014	Tự động hóa QTCN	6	3	45	0	0	90			Kiến thức ngành	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
67	14051077	Mô phỏng và Điều khiển Quá trình công nghệ	7	3	45	0	0	90			Kiến thức ngành	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
68	14051013	Mô hình hóa các QTCN	7	3	45	0	0	90			Kiến thức ngành	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
69	14051016	Đồ án môn học các QT&TB CNMT	7	1	0	0	0	15	30		Kiến thức ngành	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
70	14051117	Đồ án chuyên ngành Điều khiển QTTB	8	1	0	0	0	15	30		Kiến thức ngành	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
71	14051078	Tính toán thiết kế nhà máy	5	2	30	0	0	60		Tự chọn	Kiến thức ngành	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
72	14051002	Về kỹ thuật cơ khí và AutoCAD	6	2	30	0	0	60		Tự chọn	Kiến thức ngành	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
73	14011009	Sản xuất sạch hơn	6	2	30	0	0	60		Tự chọn	Kiến thức ngành	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
74	14021209	Kỹ thuật kiểm soát tiếng ồn và chấn động	7	2	30	0	0	60		Tự chọn	Kiến thức ngành	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
75	14021219	Kỹ thuật vận hành hệ thống xử lý nước cấp	5	2	30	0	0	60	14021205.14	Tự chọn	Kiến thức ngành	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
76	14021217	Kỹ thuật vận hành HTXL nước thải	6	2	30	0	0	60		Tự chọn	Kiến thức ngành	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
77	14051021	Phân tích và tối ưu hóa hệ thống CNMT	7	3	45	0	0	90		Tự chọn	Kiến thức ngành	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
78	14011025	Đánh giá tác động và rủi ro môi trường	7	2	30	0	0	60	14011004,1401105,14011015	Tự chọn	Kiến thức ngành	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
79	14031209	Mạng lưới cấp nước	8	2	30	0	0	60		Tự chọn	Kiến thức ngành	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
80	14031231	Mạng lưới thoát nước	8	2	30	0	0	60		Tự chọn	Kiến thức ngành	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
81	14021201	Thực tập tốt nghiệp	8	4				120			Tốt nghiệp	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC
82	14021200	Đồ án tốt nghiệp	9	12				360			Tốt nghiệp	CNKTMT	Quá trình thiết bị và điều khiển	4.5	155TC