



## Kế hoạch học tập

### Năm thứ 1

Học kỳ	Mã học phần	Tên học phần	Tổng số TC	Lý thuyết	Thực hành	BB/TC	Mã học phần tiên quyết
1	TH01009	Tin học đại cương	2	1,5	0,5	BB	
1	ML01020	Triết học Mác - Lênin	3	3	0	BB	
1	TH01007	Xác suất - Thống kê	3	3	0	BB	
1	MT02043	Khí tượng đại cương	2	1,5	0,5	BB	
1	MT01001	Hóa học đại cương	2	1,5	0,5	BB	
1	MT01016	Sinh thái đại cương	2	2	0	BB	
1	ML01009	Pháp luật đại cương	2	2	0	BB	
1	SN00010	Tiếng Anh bổ trợ	1	1	0	-	
1	QS01011	Đường lối quốc phòng và an ninh của Đảng Cộng sản Việt Nam	3	3	0	PCBB	
1	QS01012	Công tác quốc phòng và an ninh	2	2	0	PCBB	
1	QS01013	Quân sự chung	2	1	1	PCBB	
1	QS01014	Kỹ thuật chiến đấu bộ binh và chiến thuật	4	0,3	3,7	PCBB	
1	GT01016	Giáo dục thể chất đại cương	1	0,5	0,5	PCBB	
2	ML01021	Kinh tế chính trị Mac - Lênin	2	2	0	BB	
2	MT02033	Vi sinh vật đại cương	2	1,5	0,5	BB	
2	MT01002	Hóa hữu cơ	2	1,5	0,5	BB	
2	MT02001	Ô nhiễm môi trường	2	2	0	BB	
2	KT02002	Kinh tế vĩ mô I	3	3	0	BB	
2	QL02047	Thổ nhưỡng	2	1,5	0,5	BB	

Học kỳ	Mã học phần	Tên học phần	Tổng số TC	Lý thuyết	Thực hành	BB/TC	Mã học phần tiên quyết
2	TH01018	Vật lý	2	2	0	TC	
2	SH01001	Sinh học đại cương	2	1,5	0,5	TC	
2	MT02005	Các quá trình sản xuất cơ bản	2	2	0	TC	
2	SN00011	Tiếng Anh 0	2	2	0	-	
2	KN01001/ KN01002/ KN01003/ KN01004/ KN01005/ KN01006/ KN01007	Kỹ năng mềm: 90 tiết (Chọn 3 trong 7 học phần 30 tiết: kỹ năng giao tiếp, kỹ năng lãnh đạo, kỹ năng quản lý bản thân, kỹ năng tìm kiếm việc làm, kỹ năng làm việc nhóm, kỹ năng hội nhập quốc tế, Kỹ năng khởi nghiệp)	6				
2	GT01017/ GT01018/ GT01019/ GT01020/ GT01021/ GT01022/ GT01023/ GT01014/ GT01015	Giáo dục thể chất (Chọn 2 trong 9 HP: Điền kinh, Thể dục Aerobic, Bóng đá, Bóng chuyền, Bóng rổ, Cầu lông, Cờ vua, Khiêu vũ thể thao, Bơi)	2	0	2		
<b>Tổng số tín chỉ học phần bắt buộc</b>			<b>29</b>	<b>26</b>	<b>3</b>		
<b>Tổng số tín chỉ học phần tự chọn (Tự chọn tối thiểu 2 tín chỉ)</b>			<b>6</b>	<b>5,5</b>	<b>0,5</b>		
<b>Tổng số tín chỉ giáo dục thể chất, quốc phòng</b>			<b>11</b>	<b>6,8</b>	<b>7,2</b>		
<b>Tổng số tín chỉ học phần tin học</b>			<b>2</b>	<b>1,5</b>	<b>0,5</b>		
<b>Tổng số tín chỉ học phần kỹ năng mềm</b>			<b>6</b>				

**Năm thứ 2**

Học kỳ	Mã học phần	Tên học phần	Tổng số TC	Lý thuyết	Thực hành	BB/TC	Mã học phần tiên quyết
3	ML01022	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	2	0	BB	
3	MT01004	Hóa phân tích	2	1,5	0,5	BB	
3	MT02049	Thực hành vi sinh vật chuyên ngành	1	0	1	BB	
3	QL01014	Quản lý nguồn nước	2	1,5	0,5	BB	
3	MT02007	Tài nguyên rừng	2	2	0	BB	MT01016
3	ML02012	Luật môi trường	2	2	0	BB	ML01009
3	SN01032	Tiếng Anh 1	3	3	0	BB	SN00011
3	MT01003	Hóa keo	2	1,5	0,5	TC	MT01001
3	CD02157	Vẽ kỹ thuật trên máy tính	2	2	0	TC	TH01009
3	QL02006	Địa chất môi trường	2	2	0	TC	
4	ML01005	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2	0	BB	
4	MT03001	Công nghệ môi trường	2	2	0	BB	MT02001
4	MT02017	Hệ thống thông tin địa lý trong nghiên cứu môi trường	2	1	1	BB	
4	MT03008	Quan trắc môi trường	2	2	0	BB	MT02001
4	MT02003	Hoá môi trường	2	1,5	0,5	BB	MT01001
4	MT03062	Kiểm toán môi trường	2	2	0	BB	MT02001
4	SN01033	Tiếng Anh 2	3	3	0	BB	SN01032
4	MT02012	Địa lý cảnh quan	2	2	0	TC	
4	QL03047	Chỉ thị sinh học môi trường	2	2	0	TC	SH01001
4	MT01010	Sinh thái nông nghiệp	2	2	0	TC	MT01016
4	QL03075	Thủy lực môi trường	2	1,5	0,5	TC	
<b>Tổng số tín chỉ học phần bắt buộc</b>			<b>29</b>	<b>25,5</b>	<b>3,5</b>		
<b>Tổng số tín chỉ học phần tự chọn (Tự chọn tối thiểu 4 tín chỉ, mỗi kỳ 2 tín chỉ)</b>			<b>14</b>	<b>13</b>	<b>1</b>		
<b>Tổng số tín chỉ giáo dục thể chất, quốc phòng</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>Tổng số tín chỉ học phần tin học</b>			<b>0</b>				
<b>Tổng số tín chỉ học phần kỹ năng mềm</b>			<b>0</b>				

**Năm thứ 3**

Học kỳ	Mã học phần	Tên học phần	Tổng số TC	Lý thuyết	Thực hành	BB/TC	Mã học phần tiên quyết
5	MT03058	Công nghệ sinh học xử lý môi trường	2	2	0	BB	MT02033
5	MT03002	Thực tập công nghệ môi trường	1	0	1	BB	
5	MT02006	Hệ thống thông tin môi trường	2	1	1	BB	MT02017
5	MT03004	Đánh giá tác động môi trường	2	2	0	BB	
5	MT02011	Quản lý môi trường	2	2	0	BB	MT02001
5	MT03007	Phương pháp nghiên cứu môi trường	2	1	1	BB	MT02001
5	ML01023	Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam	2	2	0	BB	
5	SN03053	Tiếng Anh chuyên ngành CN môi trường	2	1,5	0,5	BB	SN01033
5	MT03072	Thực tập nghề nghiệp 1 (Thực tập nhận thức)	4	0	4	BB	MT02001
5	MT02004	Phân tích bằng công cụ	2	1	1	TC	MT01004
5	MT01011	Đa dạng sinh học	2	2	0	TC	
5	MT01009	Sinh thái nhân văn	2	2	0	TC	
6	MT03003	Kỹ thuật xử lý nước thải	2	2	0	BB	MT03001
6	MT03013	Kỹ thuật xử lý chất thải rắn và khí thải	3	3	0	BB	MT03001
6	MT03010	Sản xuất sạch hơn	2	2	0	BB	MT03062
6	MT03011	Thực hành đánh giá tác động môi trường	1	0	1	BB	
6	MT03009	Thực tập quan trắc môi trường	2	0	2	BB	MT03008
6	MT03076	Quản lý hành chính về môi trường	2	2	0	BB	ML02012
6	MT03061	Mô hình hóa trong quản lý môi trường	2	1	1	BB	TH01007

Học kỳ	Mã học phần	Tên học phần	Tổng số TC	Lý thuyết	Thực hành	BB/TC	Mã học phần tiên quyết
6	MT03063	Thực tập kiểm toán chất thải	1	0	1	BB	MT03062
6	MT02015	Giáo dục và truyền thông môi trường	2	2	0	TC	
6	MT03005	Độc học môi trường	2	2	0	TC	MT02003
6	MT03022	Biến đổi khí hậu	2	1,5	0,5	TC	MT02043
6	MT02032	Sinh học đất	2	2	0	TC	
<b>Tổng số tín chỉ học phần bắt buộc</b>			<b>34</b>	<b>21,5</b>	<b>12,5</b>		
<b>Tổng số tín chỉ học phần tự chọn (Tự chọn tối thiểu 4 tín chỉ, mỗi kỳ 2 tín chỉ)</b>			<b>14</b>	<b>12,5</b>	<b>1,5</b>		
<b>Tổng số tín chỉ giáo dục thể chất, quốc phòng</b>			<b>0</b>				
<b>Tổng số tín chỉ học phần tin học</b>			<b>0</b>				
<b>Tổng số tín chỉ học phần kỹ năng mềm</b>			<b>0</b>				

**Năm thứ 4**

Học kỳ	Mã học phần	Tên học phần	Tổng số TC	Lý thuyết	Thực hành	BB/TC	Mã học phần tiên quyết
7	MT03057	Thực hành công nghệ sinh học xử lý môi trường	2	0	2	BB	
7	MT03014	Thực hành Kỹ thuật xử lý chất thải	2	0	2	BB	
7	MT02002	Quản lý chất thải nguy hại	2	2	0	BB	
7	MT03065	Quy hoạch bảo vệ môi trường	2	2	0	BB	
7	MT02046	Thực hành quản lý môi trường	1	0	1	BB	MT02011
7	MT03064	Thực tập quản lý hành chính về môi trường	1	0	1	BB	0
7	KT03008	Kinh tế môi trường	2	2	0	BB	KT02002
7	MT03073	Thực tập nghề nghiệp 2 (theo định hướng Quản lý, Công nghệ, Sinh thái)	4	0	4	BB	MT03004
7	MT03077	Phân tích không gian trong nghiên cứu môi trường	2	1	1	TC	MT02017
7	MT03051	Quản lý tài nguyên trên cơ sở cộng đồng	2	2	0	TC	0
7	MT03012	Đồ án xử lý chất thải	2	2	0	TC	MT03004
7	MT03060	Công nghệ vi sinh vật trong sản xuất nông nghiệp	2	1,5	0,5	TC	0
8	MT04999	Khoá luận tốt nghiệp	10	0	10	BB	MT03073
<b>Tổng số tín chỉ học phần bắt buộc</b>			<b>26</b>	<b>6</b>	<b>20</b>		
<b>Tổng số tín chỉ học phần tự chọn (Tự chọn tối thiểu 2 tín chỉ)</b>			<b>8</b>	<b>6,5</b>	<b>1,5</b>		
<b>Tổng số tín chỉ giáo dục thể chất, quốc phòng</b>			<b>0</b>				
<b>Tổng số tín chỉ học phần tin học</b>			<b>0</b>				
<b>Tổng số tín chỉ học phần kỹ năng mềm</b>			<b>0</b>				