

Số: *2212* /QĐ-ĐT

TP. Hồ Chí Minh, ngày 05 tháng 11 năm 2010

## QUYẾT ĐỊNH

Công nhận các môn học tiên quyết, song hành, học trước

HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM TP. HỒ CHÍ MINH

Căn cứ Quyết định số 153/2003/QĐ-TTg ngày 30 tháng 7 năm 2003 của Thủ tướng Chính phủ về việc ban hành “Điều lệ trường Đại học”;

Căn cứ Quyết định số 43/2007/QĐ-BGD-ĐT ngày 15 tháng 8 năm 2007 v/v ban hành quy chế Đào tạo đại học và cao đẳng hệ chính quy theo hệ thống tín chỉ;

Căn cứ Quyết định số 1302/QĐ-ĐT-ĐHNL ngày 05 tháng 9 năm 2008 v/v ban hành quy chế Đào tạo đại học và cao đẳng hệ chính quy theo hệ thống tín chỉ của Hiệu trưởng trường Đại học Nông Lâm TPHCM;

Căn cứ vào đề nghị của các Khoa/Bộ môn trực thuộc;

Xét đề nghị của Trưởng phòng Đào tạo.

### QUYẾT ĐỊNH:

**Điều 1.** Công nhận danh sách các môn học tiên quyết, song hành, học trước theo hệ thống đào tạo tín chỉ.

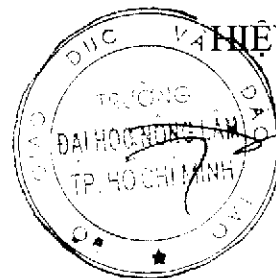
*(danh sách đính kèm)*

**Điều 2.** Thời gian áp dụng các môn học tương đương được tính từ học kỳ I năm học 2010-2011 trở về sau.

**Điều 3.** Các ông Trưởng Phòng Đào tạo, Ban Chủ nhiệm các Khoa, Bộ môn và những sinh viên có liên quan chịu trách nhiệm thi hành quyết định này.

**Nơi nhận:**

- Các Khoa/BM trực thuộc;
- Lưu P.HC, P.ĐT.



TS. Trịnh Trường Giang



**Danh sách Các MH Tiên Quyết, Song Hành, Học Trước**

Học Kỳ 3 - Năm Học 09-10

Trang 1

STT	Hệ	Ng	Khối lớp	Mã MH	Tên môn học	MãMHTQ	Tên Môn Học Tiên Quyết/Tự Chọn	Phân Loại
1	BA			202402	Thực hành Sinh học Đại cương	202401	Sinh học đại cương	Tiên Quyết
2	BA			202416	Thực vật học và phân loại TV	202401	Sinh học đại cương	Tiên Quyết
3	BA			202304	Thí nghiệm Hóa ĐC	202301	Hóa học đại cương	Học Trước
4	BA			213602	Anh văn 2	213601	Anh văn 1	Học Trước
5	BA			202110	Toán cao cấp A3	202108	Toán cao cấp A1	Tiên Quyết
6	BA			202110	Toán cao cấp A3	202109	Toán cao cấp A2	Tiên Quyết
7	BA			207100	Chi tiết máy	207108	Hình học họa hình- vẽ kỹ thuật	Học Trước
8	BA			207101	Đồ án chi tiết máy	207122	Vẽ cơ khí	Tiên Quyết
9	BA			207111	Nguyên lý máy	207103	Cơ học lý thuyết	Học Trước
10	BA			207113	Sức bền vật liệu	207103	Cơ học lý thuyết	Học Trước
11	BA			207116	Tin học ứng dụng(AutoCAD,OrCA)	214101	Tin học đại cương	Học Trước
12	BA			207117	AutoCAD	214101	Tin học đại cương	Học Trước
13	BA			207122	Vẽ cơ khí	207108	Hình học họa hình- vẽ kỹ thuật	Học Trước
14	BA			207201	Vận hành BD& S.chữa máy CBNSTP	207216	Máy gia công cơ học NSTP	Tiên Quyết
15	BA			207213	Kỹ thuật thực phẩm	207224	Truyền nhiệt và TB trao đổi	Học Trước
16	BA			207213	Kỹ thuật thực phẩm	207202	Cơ lưu chất	Học Trước
17	BA			207214	Máy và thiết bị phân ly	207100	Chi tiết máy	Học Trước
18	BA			207215	Máy và thiết bị thủy khí	207100	Chi tiết máy	Học Trước
19	BA			207216	Máy gia công cơ học NSTP	207100	Chi tiết máy	Học Trước
20	BA			207217	Máy nâng chuyển	207100	Chi tiết máy	Học Trước
21	BA			207218	ĐA TK nhà máy CBNSTP	207216	Máy gia công cơ học NSTP	Tiên Quyết
22	BA			207221	PP bố trí thí nghiệm & XLSL	202121	Xác suất thống kê	Tiên Quyết
23	BA			207222	Kỹ thuật sấy	207220	Nhiệt động lực học kỹ thuật	Học Trước
24	BA			207223	Thực tập sản xuất	207216	Máy gia công cơ học NSTP	Học Trước
25	BA			207224	Truyền nhiệt và TB trao đổi	207220	Nhiệt động lực học kỹ thuật	Học Trước
26	BA			207301	Cấp thoát nước trong NN	207202	Cơ lưu chất	Học Trước

**Danh sách Các MH Tiên Quyết, Song Hành, Học Trước**

Trang 2

STT	Hệ	Ng	Khối lớp	Mã MH	Tên môn học	MãMHTQ	Tên Môn Học Tiên Quyết/Tự Chọn	Phân Loại
27	BA			207303	Máy làm đất	207111	Nguyên lý máy	Tiên Quyết
28	BA			207303	Máy làm đất	207100	Chi tiết máy	Tiên Quyết
29	BA			207305	Máy thu hoạch	207100	Chi tiết máy	Tiên Quyết
30	BA			207305	Máy thu hoạch	207111	Nguyên lý máy	Tiên Quyết
31	BA			207306	Máy gieo trồng	207111	Nguyên lý máy	Tiên Quyết
32	BA			207306	Máy gieo trồng	207100	Chi tiết máy	Tiên Quyết
33	BA			207309	Cấu tạo truyền động máy kéo	207111	Nguyên lý máy	Tiên Quyết
34	BA			207309	Cấu tạo truyền động máy kéo	207100	Chi tiết máy	Tiên Quyết
35	BA			207310	Sử dụng máy	207309	Cấu tạo truyền động máy kéo	Tiên Quyết
36	BA			206401	Thống kê và PP Thí nghiệm	202121	Xác suất thống kê	Học Trước
37	BA			206107	HT, PL Giáp xác & nhuyễn thể	202401	Sinh học đại cương	Học Trước
38	BA			206207	Kỹ thuật nuôi nhuyễn thể	206103	QL Chất lượng nước nuôi TS	Học Trước
39	BA			202413	Sinh học động vật	202401	Sinh học đại cương	Tiên Quyết
40	BA			202302	Hoá phân tích	202301	Hóa học đại cương	Tiên Quyết
41	BA			207401	Bơm quạt máy nén	207202	Cơ lưu chất	Học Trước
42	BA			202305	Thí nghiệm Hoá phân tích	202302	Hoá phân tích	Tiên Quyết
43	BA			207402	Kỹ thuật lạnh	207419	Truyền nhiệt	Tiên Quyết
44	BA			202403	Đa dạng sinh học	212110	Khoa học môi trường	Tiên Quyết
45	BA			202403	Đa dạng sinh học	203203	Di truyền học đại cương	Tiên Quyết
46	BA			202403	Đa dạng sinh học	202401	Sinh học đại cương	Tiên Quyết
47	BA			212507	Đánh giá tác động môi trường	212110	Khoa học môi trường	Học Trước
48	BA			207404	Kỹ thuật điều hòa không khí	207202	Cơ lưu chất	Tiên Quyết
49	BA			207406	Lò hơi công nghiệp	207419	Truyền nhiệt	Tiên Quyết
50	BA			207407	Lý thuyết cháy	207220	Nhiệt động lực học kỹ thuật	Tiên Quyết
51	BA			207412	Đồ án lạnh	207402	Kỹ thuật lạnh	Học Trước
52	BA			207413	Đồ án lò hơi	207406	Lò hơi công nghiệp	Học Trước
53	BA			206208	KT Nuôi cá cảnh & thủy đặc sản	206103	QL Chất lượng nước nuôi TS	Học Trước
54	BA			206208	KT Nuôi cá cảnh & thủy đặc sản	206202	Dinh dưỡng và thức ăn thủy sản	Học Trước
55	BA			207414	Đồ án điều hòa không khí	207404	Kỹ thuật điều hòa không khí	Học Trước

**Danh sách Các MH Tiên Quyết, Song Hành, Học Trước**

Trang 3

STT	Hệ	Ng	Khôi lớp	Mã MH	Tên môn học	MãMHTQ	Tên Môn Học Tiên Quyết/Tự Chọn	Phân Loại
56	BA			207415	Đồ án thiết bị sấy	207222	Kỹ thuật sấy	Học Trước
57	BA			206210	Di truyền ứng dụng trong TS	203203	Di truyền học đại cương	Học Trước
58	BA			206303	Vi sinh ứng dụng trong TS	203516	Vi sinh học đại cương	Học Trước
59	BA			207417	Thiết bị trao đổi nhiệt	207419	Truyền nhiệt	Tiên Quyết
60	BA			206407	Anh văn chuyên ngành	213602	Anh văn 2	Học Trước
61	BA			203104	Sinh hoá đại cương	202301	Hóa học đại cương	Học Trước
62	BA			206102	Sinh thái thủy vực	202401	Sinh học đại cương	Học Trước
63	BA			206103	QL Chất lượng nước nuôi TS	202301	Hóa học đại cương	Học Trước
64	BA			206104	Thủy sinh thực vật	202401	Sinh học đại cương	Học Trước
65	BA			206105	Phiêu sinh ĐV và Động vật đáy	202401	Sinh học đại cương	Học Trước
66	BA			206106	Ngư loại học	202401	Sinh học đại cương	Học Trước
67	BA			206108	Sinh lý động vật thủy sản	203105	Sinh hóa chuyên ngành	Học Trước
68	BA			206108	Sinh lý động vật thủy sản	206106	Ngư loại học	Học Trước
69	BA			206202	Dinh dưỡng và thức ăn thủy sản	203105	Sinh hóa chuyên ngành	Học Trước
70	BA			206205	Kỹ thuật nuôi cá biển	206108	Sinh lý động vật thủy sản	Học Trước
71	BA			206205	Kỹ thuật nuôi cá biển	206103	QL Chất lượng nước nuôi TS	Học Trước
72	BA			206204	Kỹ thuật sản xuất giống cá	206108	Sinh lý động vật thủy sản	Học Trước
73	BA			206204	Kỹ thuật sản xuất giống cá	206103	QL Chất lượng nước nuôi TS	Học Trước
74	BA			206206	KTSX giống và nuôi giáp xác	206108	Sinh lý động vật thủy sản	Học Trước
75	BA			206206	KTSX giống và nuôi giáp xác	206103	QL Chất lượng nước nuôi TS	Học Trước
76	BA			206306	Bệnh cá (Nuôi trồng TS)	206205	Kỹ thuật nuôi cá biển	Học Trước
77	BA			206306	Bệnh cá (Nuôi trồng TS)	206203	Kỹ thuật nuôi cá nước ngọt	Học Trước
78	BA			206307	Bệnh tôm	206206	KTSX giống và nuôi giáp xác	Học Trước
79	BA			210323	Kỹ thuật điện đại cương	202201	Vật lý đại cương	Học Trước
80	BA			210318	Nhiệt kỹ thuật	202201	Vật lý đại cương	Học Trước
81	BA			210316	KT lạnh & UD lạnh trong CNTP	210323	Kỹ thuật điện đại cương	Học Trước
82	BA			210316	KT lạnh & UD lạnh trong CNTP	206428	Vẽ kỹ thuật	Học Trước
83	BA			210316	KT lạnh & UD lạnh trong CNTP	210318	Nhiệt kỹ thuật	Học Trước
84	BA			210404	Máy thiết bị trong CNTP	210318	Nhiệt kỹ thuật	Tiên Quyết

**Danh sách Các MH Tiên Quyết, Song Hành, Học Trước**

Trang 4

STT	Hệ Ng	Khối lớp	Mã MH	Tên môn học	MãMHTQ	Tên Môn Học Tiên Quyết/Tự Chọn	Phân Loại
85	BA		210404	Máy thiết bị trong CNTP	210316	KT lạnh & UD lạnh trong CNTP	Học Trước
86	BA		210404	Máy thiết bị trong CNTP	210312	Kỹ thuật thực phẩm 1	Tiên Quyết
87	BA		206503	Vi sinh thực phẩm thủy sản	203516	Vi sinh học đại cương	Học Trước
88	BA		206504	Hoá thực phẩm thủy sản	203104	Sinh hoá đại cương	Học Trước
89	BA		206512	Vệ sinh & an toàn thực phẩm TS	206504	Hoá thực phẩm thủy sản	Học Trước
90	BA		206507	CN chế biến lạnh thủy sản	206503	Vi sinh thực phẩm thủy sản	Học Trước
91	BA		206507	CN chế biến lạnh thủy sản	206504	Hoá thực phẩm thủy sản	Học Trước
92	BA		206508	CN Chế biến thủy sản tổng hợp	206504	Hoá thực phẩm thủy sản	Học Trước
93	BA		206508	CN Chế biến thủy sản tổng hợp	206503	Vi sinh thực phẩm thủy sản	Học Trước
94	BA		206509	CN Chế biến đồ hộp thủy sản	210337	Các QT cơ bản trong CNTP	Học Trước
95	BA		206509	CN Chế biến đồ hộp thủy sản	206503	Vi sinh thực phẩm thủy sản	Học Trước
96	BA		206509	CN Chế biến đồ hộp thủy sản	206504	Hoá thực phẩm thủy sản	Học Trước
97	BA		206510	CNSH ứng dụng trong CBTS	206503	Vi sinh thực phẩm thủy sản	Học Trước
98	BA		206211	KT nuôi thủy sản nước ngọt	206112	Sinh học nuôi trồng thủy sản	Học Trước
99	BA		206212	KT Nuôi thủy sản ven biển	206112	Sinh học nuôi trồng thủy sản	Học Trước
100	BA		206805	TT giáo trình chế biến TS 1	206508	CN Chế biến thủy sản tổng hợp	Học Trước
101	BA		206806	TT giáo trình chế biến TS 2	206509	CN Chế biến đồ hộp thủy sản	Học Trước
102	BA		206806	TT giáo trình chế biến TS 2	206507	CN chế biến lạnh thủy sản	Học Trước
103	BA		206505	Nước cấp, nước thải trong CBTS	203104	Sinh hoá đại cương	Học Trước
104	BA		206505	Nước cấp, nước thải trong CBTS	203516	Vi sinh học đại cương	Học Trước
105	BA		206515	Xử lý chất thải trong CBTS	203516	Vi sinh học đại cương	Học Trước
106	BA		211102	Sinh học phân tử	202401	Sinh học đại cương	Học Trước
107	BA		206302	Mô và mô bệnh học thủy sản	202401	Sinh học đại cương	Học Trước
108	BA		206302	Mô và mô bệnh học thủy sản	206301	Bệnh học thủy sản đại cương	Học Trước
109	BA		206309	Miễn dịch cá và giáp xác	206108	Sinh lý động vật thủy sản	Học Trước
110	BA		206309	Miễn dịch cá và giáp xác	203105	Sinh hóa chuyên ngành	Học Trước
111	BA		206309	Miễn dịch cá và giáp xác	203516	Vi sinh học đại cương	Học Trước
112	BA		206304	Bệnh cá I	206301	Bệnh học thủy sản đại cương	Học Trước
113	BA		206305	Bệnh cá II	206203	Kỹ thuật nuôi cá nước ngọt	Học Trước

**Danh sách Các MH Tiên Quyết, Song Hành, Học Trước**

Trang 5

STT	Hệ Ng	Khối lớp	Mã MH	Tên môn học	MãMHTQ	Tên Môn Học Tiên Quyết/Tự Chọn	Phân Loại
114	BA		206305	Bệnh cá II	206302	Mô và mô bệnh học thủy sản	Học Trước
115	BA		206305	Bệnh cá II	206205	Kỹ thuật nuôi cá biển	Học Trước
116	BA		206305	Bệnh cá II	206301	Bệnh học thủy sản đại cương	Học Trước
117	BA		206310	Thuốc & hoá chất trong nuôi TS	206103	QL Chất lượng nước nuôi TS	Học Trước
118	BA		206310	Thuốc & hoá chất trong nuôi TS	203516	Vi sinh học đại cương	Học Trước
119	BA		206308	Chẩn đoán bệnh động vật TS	206301	Bệnh học thủy sản đại cương	Học Trước
120	BA		206308	Chẩn đoán bệnh động vật TS	203516	Vi sinh học đại cương	Học Trước
121	BA		206311	Dịch tễ học thủy sản	206301	Bệnh học thủy sản đại cương	Học Trước
122	BA		206804	TT giáo trình bệnh thủy sản	206307	Bệnh tôm	Học Trước
123	BA		206804	TT giáo trình bệnh thủy sản	206305	Bệnh cá II	Học Trước
124	BA		206804	TT giáo trình bệnh thủy sản	206304	Bệnh cá I	Học Trước
125	BA		206312	Quản lý sức khỏe động vật TS	206301	Bệnh học thủy sản đại cương	Học Trước
126	BA		206313	Bệnh cá cảnh	206301	Bệnh học thủy sản đại cương	Học Trước
127	BA		207419	Truyền nhiệt	207220	Nhiệt động lực học kỹ thuật	Tiên Quyết
128	BA		207420	Tua bin hơi- khí	207220	Nhiệt động lực học kỹ thuật	Tiên Quyết
129	BA		207505	Kỹ thuật vi điều khiển	207610	Kỹ thuật số	Học Trước
130	BA		207507	Hệ thống điều khiển linh hoạt	207516	PLC & ứng dụng	Học Trước
131	BA		207510	Điện tử công suất	207110	Kỹ thuật điện tử	Học Trước
132	BA		207512	Đo lường & Đ.khiển bằngmáy tính	207503	Kỹ thuật đo lường, cảm biến	Học Trước
133	BA		207512	Đo lường & Đ.khiển bằngmáy tính	207605	Kỹ thuật lập trình	Tiên Quyết
134	BA		207513	Đo lường và TĐ hóa TB lạnh	207505	Kỹ thuật vi điều khiển	Học Trước
135	BA		207515	Đồ án thiết kế mạch điều khiển	207504	Kỹ thuật TĐ khí nén & thủy lực	Học Trước
136	BA		207516	PLC & ứng dụng	207610	Kỹ thuật số	Học Trước
137	BA		207517	SCADA	207516	PLC & ứng dụng	Học Trước
138	BA		207519	ứng dụng k.thuật số trong ĐKĐD	207610	Kỹ thuật số	Học Trước
139	BA		207520	Server điện-thủy lực-khí nén	207504	Kỹ thuật TĐ khí nén & thủy lực	Học Trước
140	BA		207522	Thực tập ĐK-LT giao tiếp MT	207512	Đo lường & Đ.khiển bằngmáy tính	Học Trước
141	BA		207523	Tự động hóa máy b.bi đóng gói	207501	Cảm biến trong điều khiển	Học Trước
142	BA		207524	Vẽ điện- điện tử	207109	Kỹ thuật điện	Học Trước

**Danh sách Các MH Tiên Quyết, Song Hành, Học Trước**

Trang 6

STT	Hệ	Ng	Khối lớp	Mã MH	Tên môn học	MãMHTQ	Tên Môn Học Tiên Quyết/Tự Chọn	Phân Loại
143	BA			207601	Cơ điện tử ứng dụng	207608	Kỹ thuật ROBOT 1	Học Trước
144	BA			207601	Cơ điện tử ứng dụng	207110	Kỹ thuật điện tử	Học Trước
145	BA			207603	Kỹ thuật CAD,CAM,CNC	207100	Chi tiết máy	Học Trước
146	BA			207604	Kỹ thuật giao tiếp máy tính	214101	Tin học đại cương	Học Trước
147	BA			207605	Kỹ thuật lập trình	214101	Tin học đại cương	Học Trước
148	BA			207606	UD tin học trong TK và Đ.Khiển	207605	Kỹ thuật lập trình	Học Trước
149	BA			207608	Kỹ thuật ROBOT 1	207610	Kỹ thuật số	Học Trước
150	BA			207608	Kỹ thuật ROBOT 1	207110	Kỹ thuật điện tử	Tiên Quyết
151	BA			207608	Kỹ thuật ROBOT 1	207103	Cơ học lý thuyết	Học Trước
152	BA			207609	Kỹ thuật ROBOT 2	207608	Kỹ thuật ROBOT 1	Học Trước
153	BA			207610	Kỹ thuật số	207110	Kỹ thuật điện tử	Học Trước
154	BA			207611	Lý thuyết mô hình và tối ưu	207615	Phương pháp số	Học Trước
155	BA			207612	Đo lường&TĐH TB HT SH	207516	PLC & ứng dụng	Học Trước
156	BA			207613	Đo lường &TĐH TB hóa TP	207516	PLC & ứng dụng	Học Trước
157	BA			207614	Đo lường&TĐH TB STH&CB	207516	PLC & ứng dụng	Học Trước
158	BA			207615	Phương pháp số	202109	Toán cao cấp A2	Học Trước
159	BA			207616	Thiết kế hệ thống cơ điện tử	207608	Kỹ thuật ROBOT 1	Học Trước
160	BA			207617	Thực tập ROBOT công nghiệp	207505	Kỹ thuật vi điều khiển	Học Trước
161	BA			207623	Mạch điện	202201	Vật lý đại cương	Học Trước
162	BA			207624	Kỹ thuật xử lý ảnh	207605	Kỹ thuật lập trình	Học Trước
163	BA			207703	Cấu tạo động cơ đốt trong	207219	Nhiệt kỹ thuật	Học Trước
164	BA			207703	Cấu tạo động cơ đốt trong	207111	Nguyên lý máy	Tiên Quyết
165	BA			207703	Cấu tạo động cơ đốt trong	207100	Chi tiết máy	Tiên Quyết
166	BA			207704	Cấu tạo truyền động Ôtô	207703	Cấu tạo động cơ đốt trong	Học Trước
167	BA			207705	Công nghệ bảo dưỡng& SC ô tô	207704	Cấu tạo truyền động Ôtô	Tiên Quyết
168	BA			207706	Công nghệ lắp ráp Ôtô	207704	Cấu tạo truyền động Ôtô	Học Trước
169	BA			207707	Hệ thống điện động cơ	207703	Cấu tạo động cơ đốt trong	Học Trước
170	BA			207708	Hệ thống điện thân xe	207704	Cấu tạo truyền động Ôtô	Học Trước
171	BA			207710	Kiểm định và chẩn đoán Ôtô	207704	Cấu tạo truyền động Ôtô	Học Trước

## Danh sách Các MH Tiên Quyết, Song Hành, Học Trước

Trang 7

STT	Hệ	Ng	Khối lớp	Mã MH	Tên môn học	MãMHTQ	Tên Môn Học Tiên Quyết/Tự Chọn	Phân Loại
172	BA			207711	Kỹ thuật Ôtô và xe máy	207703	Cấu tạo động cơ đốt trong	Học Trước
173	BA			207712	Lý thuyết Ôtô	207704	Cấu tạo truyền động Ôtô	Học Trước
174	BA			207713	Lý thuyết tính toán động cơ ĐT	207703	Cấu tạo động cơ đốt trong	Học Trước
175	BA			207717	Ôtô sử dụng năng lượng mới	207703	Cấu tạo động cơ đốt trong	Học Trước
176	BA			207718	Ôtô và môi trường	207703	Cấu tạo động cơ đốt trong	Học Trước
177	BA			207720	Thiết bị tiên nghi trên Ôtô	207704	Cấu tạo truyền động Ôtô	Học Trước
178	BA			207722	Thực tập điện Ôtô	207707	Hệ thống điện động cơ	Học Trước
179	BA			207722	Thực tập điện Ôtô	207708	Hệ thống điện thân xe	Học Trước
180	BA			207723	Thực tập động cơ đốt trong	207703	Cấu tạo động cơ đốt trong	Học Trước
181	BA			207725	Thực tập truyền động ô tô	207704	Cấu tạo truyền động Ôtô	Học Trước
182	BA			212104	Sinh thái học môi trường	202401	Sinh học đại cương	Học Trước
183	BA			202113	Toán cao cấp B2	202112	Toán cao cấp B1	Học Trước
184	BA			211107	Công nghệ SH đại cương	202401	Sinh học đại cương	Học Trước
185	BA			211118	An toàn SH và luật bản quyền	211107	Công nghệ SH đại cương	Học Trước
186	BA			211106	Sinh học phân tử	203104	Sinh hoá đại cương	Học Trước
187	BA			211105	Tế bào học	211106	Sinh học phân tử	Tiên Quyết
188	BA			211105	Tế bào học	203203	Di truyền học đại cương	Tiên Quyết
189	BA			211110	Sinh học Protein	211106	Sinh học phân tử	Tiên Quyết
190	BA			211110	Sinh học Protein	203104	Sinh hoá đại cương	Tiên Quyết
191	BA			211104	Lý sinh học	203104	Sinh hoá đại cương	Tiên Quyết
192	BA			211309	Công nghệ SX Enzyme	211110	Sinh học Protein	Học Trước
193	BA			211113	Công nghệ di truyền I	211106	Sinh học phân tử	Tiên Quyết
194	BA			211114	Công nghệ di truyền II	211113	Công nghệ di truyền I	Tiên Quyết
195	BA			211111	Công nghệ lên men I	202113	Toán cao cấp B2	Học Trước
196	BA			211111	Công nghệ lên men I	202201	Vật lý đại cương	Học Trước
197	BA			211204	Công nghệ lên men II	203516	Vi sinh học đại cương	Tiên Quyết
198	BA			211117	Sinh tin học	211106	Sinh học phân tử	Tiên Quyết
199	BA			211402	Thiết bị và KT CNSH	211106	Sinh học phân tử	Tiên Quyết
200	BA			211402	Thiết bị và KT CNSH	211506	Quản lý phòng thí nghiệm SH	Học Trước



**Danh sách Các MH Tiên Quyết, Song Hành, Học Trước**

Trang 8

STT	Hệ	Ng	Khối lớp	Mã MH	Tên môn học	MãMHTQ	Tên Môn Học Tiên Quyết/Tự Chọn	Phân Loại
201	BA			211902	Thực tập chuyên ngành	211506	Quản lý phòng thí nghiệm SH	Tiên Quyết
202	BA			211902	Thực tập chuyên ngành	202620	Kỹ năng giao tiếp	Học Trước
203	BA			211202	Probiotic	203516	Vi sinh học đại cương	Tiên Quyết
204	BA			211307	Chẩn đoán bệnh t.sản bằng SHPT	211106	Sinh học phân tử	Tiên Quyết
205	BA			211310	Chọn tạo G.C.trồng bằng SHPT	211106	Sinh học phân tử	Tiên Quyết
206	BA			211303	Hóa dược ứng dụng	203104	Sinh hoá đại cương	Học Trước
207	BA			211205	Vi sinh trong y học	203516	Vi sinh học đại cương	Tiên Quyết
208	BA			211503	Kỹ thuật sắc ký nâng cao	211402	Thiết bị và KT CNSH	Tiên Quyết
209	BA			211504	Kỹ thuật Elisa nâng cao	211402	Thiết bị và KT CNSH	Tiên Quyết
210	BA			211505	Kỹ thuật PCR nâng cao	211402	Thiết bị và KT CNSH	Tiên Quyết
211	BA			209110	Bản đồ học	209101	Trắc địa đại cương	Học Trước
212	BA			209107	Viễn thám cơ sở	209101	Trắc địa đại cương	Học Trước
213	BA			209118	Tin học chuyên ngành	214101	Tin học đại cương	Học Trước
214	BA			209401	Luật đất đai & Luật nhà ở	202622	Pháp luật đại cương	Học Trước
215	BA			209102	Trắc địa địa chính	209101	Trắc địa đại cương	Học Trước
216	BA			209103	Trắc địa công trình	209101	Trắc địa đại cương	Học Trước
217	BA			209106	Trắc địa ảnh hàng không	209101	Trắc địa đại cương	Học Trước
218	BA			209112	Bản đồ địa hình	209101	Trắc địa đại cương	Học Trước
219	BA			209114	Bản đồ chuyên đề	209110	Bản đồ học	Học Trước
220	BA			209202	Kinh tế đất đai	208109	Kinh tế vi mô 1	Học Trước
221	BA			209305	Quy hoạch sử dụng đất đai CB	209301	Tài nguyên đất đai	Học Trước
222	BA			209203	Thị trường bất động sản	209202	Kinh tế đất đai	Học Trước
223	BA			209210	Định giá đất đai	209202	Kinh tế đất đai	Học Trước
224	BA			209210	Định giá đất đai	209202	Kinh tế đất đai	Học Trước
225	BA			209211	Định giá bất động sản	209202	Kinh tế đất đai	Học Trước
226	BA			209304	Quy hoạch tổng thể KT-XH	208110	Kinh tế vĩ mô 1	Học Trước
227	BA			209304	Quy hoạch tổng thể KT-XH	208110	Kinh tế vĩ mô 1	Học Trước
228	BA			204103	Sinh lý thực vật	202401	Sinh học đại cương	Học Trước
229	BA			203103	Sinh lý 1	203301	Cơ thể đại cương	Học Trước

**Danh sách Các MH Tiên Quyết, Song Hành, Học Trước**

Trang 9

STT	Hệ	Ng	Khối lớp	Mã MH	Tên môn học	MãMHTQ	Tên Môn Học Tiên Quyết/Tự Chọn	Phân Loại
230	BA			215304	Lý luận dạy học	215345	Giáo dục học	Tiên Quyết
231	BA			215312	Phương pháp đánh giá trong GD	215306	Xác suất thống kê trong NCKH	Tiên Quyết
232	BA			215307	Phương pháp nghiên cứu KH	215304	Lý luận dạy học	Học Trước
233	BA			215311	Phân tích CT công nghệ 10	215304	Lý luận dạy học	Học Trước
234	BA			215309	Ứng dụng CNTT trong dạy học	215304	Lý luận dạy học	Học Trước
235	BA			203208	Thống kê ứng dụng trong SH	202121	Xác suất thống kê	Học Trước
236	BA			215348	Multimedia trong giáo dục	215304	Lý luận dạy học	Học Trước
237	BA			215901	Thực tập sư phạm 1	202616	Tâm lý học	Tiên Quyết
238	BA			215901	Thực tập sư phạm 1	215304	Lý luận dạy học	Học Trước
239	BA			215902	Thực tập sư phạm 2	215344	Tập giảng dạy KTNN	Học Trước
240	BA			215902	Thực tập sư phạm 2	215345	Giáo dục học	Tiên Quyết
241	BA			215902	Thực tập sư phạm 2	215308	Phương pháp giảng dạy môn KTNN	Tiên Quyết
242	BA			202414	Sinh học thực vật	202401	Sinh học đại cương	Tiên Quyết
243	BA			210204	Hóa sinh đại cương	202401	Sinh học đại cương	Học Trước
244	BA			210204	Hóa sinh đại cương	202301	Hóa học đại cương	Học Trước
245	BA			215332	Kinh tế học giáo dục	215304	Lý luận dạy học	Học Trước
246	BA			216210	Hoa và cây cảnh	202416	Thực vật học và phân loại TV	Học Trước
247	BA			215355	Rèn nghề nông học	203608	Nông học đại cương	Tiên Quyết
248	BA			203603	Dinh dưỡng động vật	203104	Sinh hoá đại cương	Học Trước
249	BA			215352	Rèn nghề thủy sản	206112	Sinh học nuôi trồng thủy sản	Tiên Quyết
250	BA			215308	Phương pháp giảng dạy môn KTNN	215304	Lý luận dạy học	Học Trước
251	BA			215333	Phương pháp thực nghiệm	215304	Lý luận dạy học	Học Trước
252	BA			215334	Giáo dục hướng nghiệp	215304	Lý luận dạy học	Học Trước
253	BA			215335	Dạy học qua đề án &HĐNK	215304	Lý luận dạy học	Học Trước
254	BA			215336	Tham vấn học đường	202616	Tâm lý học	Tiên Quyết
255	BA			215337	E-Learning	215304	Lý luận dạy học	Học Trước
256	BA			205608	Khoa học gỗ	202301	Hóa học đại cương	Tiên Quyết
257	BA			205610	Công nghệ bảo quản gỗ	205608	Khoa học gỗ	Tiên Quyết
258	BA			205611	Công nghệ sấy gỗ	205608	Khoa học gỗ	Tiên Quyết

**Danh sách Các MH Tiên Quyết, Song Hành, Học Trước**

Trang 10

STT	Hệ	Ng	Khối lớp	Mã MH	Tên môn học	MãMHTQ	Tên Môn Học Tiên Quyết/Tự Chọn	Phân Loại
259	BA			205612	Sử dụng máy chế biến	205609	Nguyên lý cắt gọt	Tiên Quyết
260	BA			205529	Công nghệ trang sức bề mặt gỗ	205608	Khoa học gỗ	Tiên Quyết
261	BA			205530	Công nghệ ván nhân tạo	205612	Sử dụng máy chế biến	Tiên Quyết
262	BA			205513	Hóa lâm sản	205608	Khoa học gỗ	Tiên Quyết
263	BA			205317	Khai thác lâm sản	205316	Điều tra rừng	Tiên Quyết
264	BA			205317	Khai thác lâm sản	205106	Kỹ thuật lâm sinh	Tiên Quyết
265	BA			205407	Lâm sản ngoài gỗ	205112	Thực vật rừng	Tiên Quyết
266	BA			205552	Trang trí nội thất	205529	Công nghệ trang sức bề mặt gỗ	Tiên Quyết
267	BA			205122	Quản lý rừng bền vững	205106	Kỹ thuật lâm sinh	Tiên Quyết
268	BA			205709	Quản lý chất lượng sản phẩm	205719	Tính chất giấy	Học Trước
269	BA			205555	Thiết kế sản phẩm mộc	205553	Kết cấu gỗ	Học Trước
270	BA			205557	Thiết kế xưởng CBG	205529	Công nghệ trang sức bề mặt gỗ	Học Trước
271	BA			205403	Ngoại ngữ chuyên ngành	213602	Anh văn 2	Học Trước
272	BA			205710	Hóa học gỗ và Cellulose	202304	Thí nghiệm Hóa ĐC	Tiên Quyết
273	BA			205714	Công nghệ SX Cellulose	205710	Hóa học gỗ và Cellulose	Tiên Quyết
274	BA			205721	Máy&TB SX bột giấy và giấy	205714	Công nghệ SX Cellulose	Học Trước
275	BA			205713	Thiết kế nhà máy giấy	205712	Công nghệ sản xuất giấy	Song Hành
276	BA			205715	Công nghệ làm sạch Cellulose	205714	Công nghệ SX Cellulose	Tiên Quyết
277	BA			205719	Tính chất giấy	205714	Công nghệ SX Cellulose	Tiên Quyết
278	BA			205719	Tính chất giấy	205715	Công nghệ làm sạch Cellulose	Song Hành
279	BA			205720	Phụ gia giấy	205714	Công nghệ SX Cellulose	Tiên Quyết
280	BA			205720	Phụ gia giấy	205715	Công nghệ làm sạch Cellulose	Song Hành
281	BA			205107	Lâm luật và CSLN	212110	Khoa học môi trường	Học Trước
282	BA			205708	Công nghệ xử lý nước thải CN	212110	Khoa học môi trường	Tiên Quyết
283	BA			205606	Cơ lưu chất	207103	Cơ học lý thuyết	Song Hành
284	BA			205207	Sinh lý thực vật	202416	Thực vật học và phân loại TV	Học Trước
285	BA			205105	Khí tượng, thủy văn rừng	205308	Thống kê lâm nghiệp	Song Hành
286	BA			205112	Thực vật rừng	202416	Thực vật học và phân loại TV	Học Trước
287	BA			205112	Thực vật rừng	202401	Sinh học đại cương	Tiên Quyết

**Danh sách Các MH Tiên Quyết, Song Hành, Học Trước**

Trang 11

STT	Hệ	Ng	Khối lớp	Mã MH	Tên môn học	MãMHTQ	Tên Môn Học Tiên Quyết/Tự Chọn	Phân Loại
288	BA			205128	Sinh thái cảnh quan	205111	Sinh thái rừng	Tiên Quyết
289	BA			205213	Kinh tế nông lâm	205214	Trồng rừng	Học Trước
290	BA			205106	Kỹ thuật lâm sinh	205104	Đất và lập địa	Học Trước
291	BA			205106	Kỹ thuật lâm sinh	205202	Côn trùng lâm nghiệp	Học Trước
292	BA			205106	Kỹ thuật lâm sinh	205111	Sinh thái rừng	Tiên Quyết
293	BA			205402	Lâm nghiệp xã hội	205107	Lâm luật và CSLN	Tiên Quyết
294	BA			205224	Quản lý dự án lâm nghiệp XH	205402	Lâm nghiệp xã hội	Học Trước
295	BA			205224	Quản lý dự án lâm nghiệp XH	205213	Kinh tế nông lâm	Song Hành
296	BA			205202	Côn trùng lâm nghiệp	202401	Sinh học đại cương	Học Trước
297	BA			205202	Côn trùng lâm nghiệp	205104	Đất và lập địa	Song Hành
298	BA			205301	Di truyền và giống cây rừng	202401	Sinh học đại cương	Tiên Quyết
299	BA			205301	Di truyền và giống cây rừng	205111	Sinh thái rừng	Học Trước
300	BA			205214	Trồng rừng	205106	Kỹ thuật lâm sinh	Tiên Quyết
301	BA			205214	Trồng rừng	205312	Quy hoạch và điều chế rừng	Song Hành
302	BA			205214	Trồng rừng	205316	Điều tra rừng	Tiên Quyết
303	BA			205225	Bảo tồn đất và nước trong NLKH	205105	Khí tượng, thủy văn rừng	Tiên Quyết
304	BA			205426	Mô hình hóa NLKH	205425	Hệ thống nông lâm kết hợp	Tiên Quyết
305	BA			205427	Chẩn đoán và thiết kế NLKH	205425	Hệ thống nông lâm kết hợp	Tiên Quyết
306	BA			205405	Thực tập LNXH và NLKH	205407	Lâm sản ngoài gỗ	Tiên Quyết
307	BA			205422	Quản lý xí nghiệp vừa và nhỏ	205213	Kinh tế nông lâm	Tiên Quyết
308	BA			205420	Hệ thống sử dụng đất	205104	Đất và lập địa	Tiên Quyết
309	BA			205217	Bảo tồn đa dạng sinh học	205112	Thực vật rừng	Học Trước
310	BA			205217	Bảo tồn đa dạng sinh học	205111	Sinh thái rừng	Song Hành
311	BA			205111	Sinh thái rừng	202416	Thực vật học và phân loại TV	Học Trước
312	BA			205111	Sinh thái rừng	202401	Sinh học đại cương	Tiên Quyết
313	BA			205102	Bệnh hại rừng	205112	Thực vật rừng	Tiên Quyết
314	BA			205102	Bệnh hại rừng	205202	Côn trùng lâm nghiệp	Song Hành
315	BA			205102	Bệnh hại rừng	202401	Sinh học đại cương	Học Trước
316	BA			205316	Điều tra rừng	205112	Thực vật rừng	Học Trước

**Danh sách Các MH Tiên Quyết, Song Hành, Học Trước**

Trang 12

STT	Hệ	Ng	Khối lớp	Mã MH	Tên môn học	MãMHTQ	Tên Môn Học Tiên Quyết/Tự Chọn	Phân Loại
317	BA			205316	Điều tra rừng	205111	Sinh thái rừng	Học Trước
318	BA			205316	Điều tra rừng	205308	Thông kê lâm nghiệp	Tiên Quyết
319	BA			205309	Đo đạc và bản đồ	214101	Tin học đại cương	Học Trước
320	BA			205406	GIS trong lâm nghiệp	205309	Đo đạc và bản đồ	Song Hành
321	BA			218113	Ngoại ngữ chuyên ngành 1	213602	Anh văn 2	Học Trước
322	BA			218114	Ngoại ngữ chuyên ngành	218113	Ngoại ngữ chuyên ngành 1	Tiên Quyết
323	BA			218202	Thông kê không gian	202121	Xác suất thống kê	Học Trước
324	BA			214321	Lập trình cơ bản	214101	Tin học đại cương	Tiên Quyết
325	BA			218102	Kỹ thuật lập trình GIS	214101	Tin học đại cương	Tiên Quyết
326	BA			218106	Kỹ thuật giải đoán ảnh vệ tinh	218103	Viễn thám cơ sở	Tiên Quyết
327	BA			218111	Phân tích không gian nâng cao	218109	Phân tích không gian 1	Tiên Quyết
328	BA			218308	GIS ứng dụng	218109	Phân tích không gian 1	Học Trước
329	BA			218107	Thực tập viễn thám	218104	Hệ thống định vị toàn cầu	Học Trước
330	BA			218107	Thực tập viễn thám	218106	Kỹ thuật giải đoán ảnh vệ tinh	Tiên Quyết
331	BA			218110	Đồ án GIS	218308	GIS ứng dụng	Học Trước
332	BA			209302	Đánh giá đất đai	209301	Tài nguyên đất đai	Học Trước
333	BA			218201	Toán ứng dụng	202109	Toán cao cấp A2	Học Trước
334	BA			218201	Toán ứng dụng	202108	Toán cao cấp A1	Học Trước
335	BA			218201	Toán ứng dụng	202110	Toán cao cấp A3	Học Trước
336	BA			214331	Lập trình nâng cao	214321	Lập trình cơ bản	Học Trước
337	BA			214331	Lập trình nâng cao			Tiên Quyết
338	BA			214331	Lập trình nâng cao	214321	Lập trình cơ bản	Học Trước
339	BA			214463	Nhập môn trí tuệ nhân tạo	214331	Lập trình nâng cao	Học Trước
340	BA			217101	Hóa phân tích dụng cụ	202305	Thí nghiệm Hoá phân tích	Học Trước
341	BA			217101	Hóa phân tích dụng cụ	202302	Hoá phân tích	Học Trước
342	BA			217102	Hóa lý CNHH	217102	Hóa lý CNHH	Học Trước
343	BA			217105	Thí nghiệm hóa lý	217102	Hóa lý CNHH	Song Hành
344	BA			217103	Tính chất công nghệ vật liệu	217104	Nhiệt kỹ thuật	Học Trước
345	BA			217103	Tính chất công nghệ vật liệu	217203	Thủy lực	Học Trước

**Danh sách Các MH Tiên Quyết, Song Hành, Học Trước**

Trang 13

STT	Hệ Ng	Khối lớp	Mã MH	Tên môn học	MãMHTQ	Tên Môn Học Tiên Quyết/Tự Chọn	Phân Loại
346	BA		217204	Truyền nhiệt và truyền khối	217203	Thủy lực	Học Trước
347	BA		217204	Truyền nhiệt và truyền khối	217104	Nhiệt kỹ thuật	Học Trước
348	BA		217209	Quá trình cơ học	217203	Thủy lực	Học Trước
349	BA		217210	ứng dụng Computer trong CNHH	217204	Truyền nhiệt và truyền khối	Song Hành
350	BA		217303	Tổng hợp hóa hữu cơ ứng dụng	202301	Hóa học đại cương	Tiên Quyết
351	BA		217205	Quá trình phân riêng	217209	Quá trình cơ học	Học Trước
352	BA		217205	Quá trình phân riêng	217204	Truyền nhiệt và truyền khối	Học Trước
353	BA		217211	Dụng cụ đo & kiểm soát QT	210323	Kỹ thuật điện đại cương	Học Trước
354	BA		217211	Dụng cụ đo & kiểm soát QT	217203	Thủy lực	Học Trước
355	BA		217213	Thực hành PPTN	217214	Thống kê ứng dụng&PPTT	Song Hành
356	BA		217214	Thống kê ứng dụng&PPTT	202110	Toán cao cấp A3	Tiên Quyết
357	BA		217214	Thống kê ứng dụng&PPTT	202109	Toán cao cấp A2	Tiên Quyết
358	BA		217214	Thống kê ứng dụng&PPTT	202108	Toán cao cấp A1	Tiên Quyết
359	BA		217214	Thống kê ứng dụng&PPTT	202121	Xác suất thống kê	Học Trước
360	BA		217215	Kỹ thuật phản ứng	217104	Nhiệt kỹ thuật	Học Trước
361	BA		217215	Kỹ thuật phản ứng	217102	Hóa lý CNHH	Học Trước
362	BA		217302	Công nghệ hóa sinh và ỨD	217301	Hóa sinh đại cương	Tiên Quyết
363	BA		217302	Công nghệ hóa sinh và ỨD	217304	Vi sinh đại cương	Học Trước
364	BA		217305	PT dư lượng& độc tố trong SPNN	217101	Hóa phân tích dụng cụ	Học Trước
365	BA		217504	Hóa học thực phẩm	217301	Hóa sinh đại cương	Tiên Quyết
366	BA		217506	Công nghệ hóa hương liệu	217303	Tổng hợp hóa hữu cơ ứng dụng	Học Trước
367	BA		217402	Khoa học đất và phân bón	202301	Hóa học đại cương	Học Trước
368	BA		217217	Thiết kế nhà máy hóa chất	217204	Truyền nhiệt và truyền khối	Học Trước
369	BA		217217	Thiết kế nhà máy hóa chất	206428	Vẽ kỹ thuật	Tiên Quyết
370	BA		217217	Thiết kế nhà máy hóa chất	217215	Kỹ thuật phản ứng	Học Trước
371	BA		217212	Thực hành quá trình thiết bị	217204	Truyền nhiệt và truyền khối	Học Trước
372	BA		217212	Thực hành quá trình thiết bị	217205	Quá trình phân riêng	Học Trước
373	BA		217212	Thực hành quá trình thiết bị	217209	Quá trình cơ học	Học Trước
374	BA		217902	Đồ án CNHH	217204	Truyền nhiệt và truyền khối	Tiên Quyết

**Danh sách Các MH Tiên Quyết, Song Hành, Học Trước**

Trang 14

STT	Hệ	Ng	Khối lớp	Mã MH	Tên môn học	MãMHTQ	Tên Môn Học Tiên Quyết/Tự Chọn	Phân Loại
375	BA			217902	Đồ án CNHH	217209	Quá trình cơ học	Học Trước
376	BA			217902	Đồ án CNHH	217215	Kỹ thuật phản ứng	Học Trước
377	BA			217902	Đồ án CNHH	217205	Quá trình phân riêng	Học Trước
378	BA			217902	Đồ án CNHH	217202	Giới thiệu công nghệ hóa	Tiên Quyết
379	BA			217901	Tham quan nhà máy	217204	Truyền nhiệt và truyền khối	Học Trước
380	BA			217901	Tham quan nhà máy	217209	Quá trình cơ học	Học Trước
381	BA			217901	Tham quan nhà máy	217205	Quá trình phân riêng	Học Trước
382	BA			217401	Công nghệ SX thuốc BVTV	202301	Hóa học đại cương	Tiên Quyết
383	BA			217403	Công nghệ phân bón	217102	Hóa lý CNHH	Học Trước
384	BA			217403	Công nghệ phân bón	202301	Hóa học đại cương	Tiên Quyết
385	BA			217405	Kỹ thuật môi trường	217301	Hóa sinh đại cương	Tiên Quyết
386	BA			217405	Kỹ thuật môi trường	217304	Vi sinh đại cương	Học Trước
387	BA			217501	Công nghệ lên men	217304	Vi sinh đại cương	Tiên Quyết
388	BA			217501	Công nghệ lên men	217301	Hóa sinh đại cương	Tiên Quyết
389	BA			217502	Công nghệ thực phẩm	210316	KT lạnh & UD lạnh trong CNTP	Học Trước
390	BA			217502	Công nghệ thực phẩm	217204	Truyền nhiệt và truyền khối	Tiên Quyết
391	BA			217505	Thực phẩm chức năng	217504	Hóa học thực phẩm	Song Hành
392	BA			217505	Thực phẩm chức năng	217301	Hóa sinh đại cương	Học Trước
393	BA			217601	Dược chất thiên nhiên	217303	Tổng hợp hóa hữu cơ ứng dụng	Học Trước
394	BA			217407	Công nghệ cao su	217209	Quá trình cơ học	Học Trước
395	BA			217406	CN tái sinh và thu hồi TN	202301	Hóa học đại cương	Tiên Quyết
396	BA			217406	CN tái sinh và thu hồi TN	217301	Hóa sinh đại cương	Học Trước
397	BA			217507	Công nghệ dược	217604	Hóa dược	Song Hành
398	BA			217507	Công nghệ dược	217209	Quá trình cơ học	Học Trước
399	BA			210202	Công nghệ SX thức uống lên men	210204	Hóa sinh đại cương	Học Trước
400	BA			217602	Kỹ thuật hệ thống sinh học	217504	Hóa học thực phẩm	Học Trước
401	BA			217602	Kỹ thuật hệ thống sinh học	217301	Hóa sinh đại cương	Tiên Quyết
402	BA			217602	Kỹ thuật hệ thống sinh học	217304	Vi sinh đại cương	Học Trước
403	BA			217604	Hóa dược	202301	Hóa học đại cương	Tiên Quyết

**Danh sách Các MH Tiên Quyết, Song Hành, Học Trước**

Trang 15

STT	Hệ	Ng	Khối lớp	Mã MH	Tên môn học	MãMHTQ	Tên Môn Học Tiên Quyết/Tự Chọn	Phân Loại
404	BA			217605	Ăn mòn và bảo vệ kim loại	217102	Hóa lý CNHH	Học Trước
405	BA			217605	Ăn mòn và bảo vệ kim loại	202301	Hóa học đại cương	Tiên Quyết
406	BA			210330	Công nghệ chế biến và BQ sữa	210208	Hóa thực phẩm	Học Trước
407	BA			213117	The Art of public speaking	213108	Academic speaking	Học Trước
408	BA			213802	Tiếng Pháp 2	213801	Tiếng Pháp 1	Học Trước
409	BA			213403	Phonology	213402	Introduction to Linguistics	Học Trước
410	BA			213404	Syntax	213402	Introduction to Linguistics	Học Trước
411	BA			213803	Tiếng Pháp 3	213802	Tiếng Pháp 2	Học Trước
412	BA			213405	Morphology	213402	Introduction to Linguistics	Học Trước
413	BA			213804	Tiếng Pháp 4	213803	Tiếng Pháp 3	Học Trước
414	BA			213406	Semantics	213402	Introduction to Linguistics	Học Trước
415	BA			213504	British Literature	213501	Introduction to Literature	Học Trước
416	BA			213304	TESOL methodology 2	213303	TESOL methodology 1	Học Trước
417	BA			213305	Classroom Observation	213303	TESOL methodology 1	Học Trước
418	BA			213305	Classroom Observation	213304	TESOL methodology 2	Học Trước
419	BA			213702	Business English 2	213701	Business English 1	Học Trước
420	BA			213704	Business Communication 2	213703	Business Communication 1	Học Trước
421	BA			213505	American Literature	213501	Introduction to Literature	Học Trước
422	BA			213306	Teaching practice	213304	TESOL methodology 2	Học Trước
423	BA			213306	Teaching practice	213303	TESOL methodology 1	Học Trước
424	BA			213306	Teaching practice	213305	Classroom Observation	Học Trước
425	BA			213210	Seminar	213207	Interpretation E-V 2	Học Trước
426	BA			213210	Seminar	213209	Interpretation V-E 2	Học Trước
427	BA			213210	Seminar	213203	Translation E-V 2	Học Trước
428	BA			213210	Seminar	213205	Translation V-E 2	Học Trước
429	BA			210513	PP phân tích TP hóa-lý T.Phẩm	210204	Hóa sinh đại cương	Tiên Quyết
430	BA			210513	PP phân tích TP hóa-lý T.Phẩm	202301	Hóa học đại cương	Học Trước
431	BA			210506	An toàn vệ sinh thực phẩm	210204	Hóa sinh đại cương	Tiên Quyết
432	BA			210512	Quản lý CL trong C.nghiệp TP	210103	Vi sinh thực phẩm	Học Trước



**Danh sách Các MH Tiên Quyết, Song Hành, Học Trước**

Trang 16

STT	Hệ	Ng	Khối lớp	Mã MH	Tên môn học	MãMHTQ	Tên Môn Học Tiên Quyết/Tự Chọn	Phân Loại
433	BA			210512	Quản lý CL trong C.nghiệp TP	210513	PP phân tích TP hóa-lý T.Phẩm	Học Trước
434	BA			210501	Quá trình chuyển hóa chất DD	202413	Sinh học động vật	Học Trước
435	BA			210501	Quá trình chuyển hóa chất DD	210204	Hóa sinh đại cương	Học Trước
436	BA			210511	Nhu cầu dinh dưỡng	210204	Hóa sinh đại cương	Học Trước
437	BA			210511	Nhu cầu dinh dưỡng	202413	Sinh học động vật	Học Trước
438	BA			210511	Nhu cầu dinh dưỡng	210501	Quá trình chuyển hóa chất DD	Học Trước
439	BA			210503	Độc tố học thực phẩm	202413	Sinh học động vật	Học Trước
440	BA			210503	Độc tố học thực phẩm	210204	Hóa sinh đại cương	Học Trước
441	BA			210504	DD cộng đồng & Đ.giá T.hình DD	210208	Hóa thực phẩm	Học Trước
442	BA			210504	DD cộng đồng & Đ.giá T.hình DD	210502	Dinh dưỡng cơ sở	Học Trước
443	BA			210208	Hóa thực phẩm	210204	Hóa sinh đại cương	Học Trước
444	BA			210103	Vi sinh thực phẩm	203516	Vi sinh học đại cương	Học Trước
445	BA			210103	Vi sinh thực phẩm	210204	Hóa sinh đại cương	Học Trước
446	BA			210510	Sinh lý tiêu hóa	210204	Hóa sinh đại cương	Học Trước
447	BA			210510	Sinh lý tiêu hóa	202401	Sinh học đại cương	Học Trước
448	BA			210110	Khoa học cảm quan và PTCQ TP	210335	Thống kê ứng dụng và PPTN	Học Trước
449	BA			210308	Khoa học về thịt & CN CB thịt	210208	Hóa thực phẩm	Học Trước
450	BA			210341	Công nghệ sau thu hoạch rau HQ	210204	Hóa sinh đại cương	Học Trước
451	BA			210341	Công nghệ sau thu hoạch rau HQ	203516	Vi sinh học đại cương	Học Trước
452	BA			210340	Công nghệ chế biến rau quả	210312	Kỹ thuật thực phẩm 1	Học Trước
453	BA			210201	Công nghệ Enzyme	210208	Hóa thực phẩm	Học Trước
454	BA			210201	Công nghệ Enzyme	210204	Hóa sinh đại cương	Học Trước
455	BA			210114	Công nghệ vi sinh thực phẩm	203516	Vi sinh học đại cương	Học Trước
456	BA			210115	Thực phẩm lên men	203516	Vi sinh học đại cương	Học Trước
457	BA			210119	Công nghệ sinh học thực phẩm	210114	Công nghệ vi sinh thực phẩm	Học Trước
458	BA			210119	Công nghệ sinh học thực phẩm	210108	Vi sinh thực phẩm	Học Trước
459	BA			210119	Công nghệ sinh học thực phẩm	210115	Thực phẩm lên men	Học Trước
460	BA			210119	Công nghệ sinh học thực phẩm	210107	Quá trình & thiết bị lên men CN	Học Trước
461	BA			210314	Tính chất công nghệ vật liệu	210312	Kỹ thuật thực phẩm 1	Học Trước

**Danh sách Các MH Tiên Quyết, Song Hành, Học Trước**

Trang 17

STT	Hệ	Ng	Khối lớp	Mã MH	Tên môn học	MãMHTQ	Tên Môn Học Tiên Quyết/Tự Chọn	Phân Loại
462	BA			210314	Tính chất công nghệ vật liệu	210313	Kỹ thuật thực phẩm 2	Học Trước
463	BA			212335	Nước thải & các QT xử lý nước	210204	Hóa sinh đại cương	Học Trước
464	BA			210232	CNCB đầu và chất béo TP	210204	Hóa sinh đại cương	Học Trước
465	BA			210403	KT ổn định TP bằng PP đóng hộp	210108	Vi sinh thực phẩm	Học Trước
466	BA			210403	KT ổn định TP bằng PP đóng hộp	210208	Hóa thực phẩm	Học Trước
467	BA			212207	Hóa lý	202301	Hóa học đại cương	Học Trước
468	BA			212309	Ô nhiễm không khí và tiếng ồn	212201	Hóa học môi trường	Tiên Quyết
469	BA			212332	Mạng lưới cấp nước	212331	Vẽ kỹ thuật	Tiên Quyết
470	BA			212332	Mạng lưới cấp nước	212305	Quá trình thủy lực trong CNMT	Tiên Quyết
471	BA			212307	Công nghệ xử lý nước cấp	206428	Vẽ kỹ thuật	Tiên Quyết
472	BA			212313	Xử lý nước thải đô thị	212207	Hóa lý	Tiên Quyết
473	BA			212313	Xử lý nước thải đô thị	212331	Vẽ kỹ thuật	Tiên Quyết
474	BA			212324	Đồ án xử lý nước thải CN	212305	Quá trình thủy lực trong CNMT	Tiên Quyết
475	BA			212311	Công nghệ xử lý khí thải	212331	Vẽ kỹ thuật	Tiên Quyết
476	BA			203105	Sinh hóa chuyên ngành	203104	Sinh hoá đại cương	Học Trước
477	BA			203106	Sinh lý II	203103	Sinh lý 1	Học Trước
478	BA			203508	Mô học	202401	Sinh học đại cương	Học Trước
479	BA			203507	Miễn dịch	203508	Mô học	Học Trước
480	BA			203507	Miễn dịch	203516	Vi sinh học đại cương	Học Trước
481	BA			203523	Sinh lý bệnh	203103	Sinh lý 1	Học Trước
482	BA			203523	Sinh lý bệnh	203106	Sinh lý II	Học Trước
483	BA			203504	Giải phẫu bệnh I	203508	Mô học	Học Trước
484	BA			203404	Dược lý cơ bản	203105	Sinh hóa chuyên ngành	Học Trước
485	BA			203404	Dược lý cơ bản	203104	Sinh hoá đại cương	Học Trước
486	BA			203505	Ký sinh trùng I	203507	Miễn dịch	Học Trước
487	BA			203505	Ký sinh trùng I	203404	Dược lý cơ bản	Học Trước
488	BA			203503	Dịch tễ học	203515	Vi sinh thú y	Học Trước
489	BA			203515	Vi sinh thú y	203516	Vi sinh học đại cương	Học Trước
490	BA			203302	Cơ thể học so sánh	203301	Cơ thể đại cương	Học Trước

**Danh sách Các MH Tiên Quyết, Song Hành, Học Trước**

Trang 18

STT	Hệ	Ng	Khối lớp	Mã MH	Tên môn học	MãMHTQ	Tên Môn Học Tiên Quyết/Tự Chọn	Phân Loại
491	BA			203403	Nội khoa 1	203404	Dược lý cơ bản	Học Trước
492	BA			203402	Nội khoa II	203403	Nội khoa 1	Học Trước
493	BA			203524	Ký sinh trùng II	203505	Ký sinh trùng I	Học Trước
494	BA			203520	Bệnh truyền nhiễm thú nhai lại	203503	Dịch tễ học	Học Trước
495	BA			203520	Bệnh truyền nhiễm thú nhai lại	203515	Vi sinh thú y	Học Trước
496	BA			203519	Bệnh truyền nhiễm heo	203515	Vi sinh thú y	Học Trước
497	BA			203519	Bệnh truyền nhiễm heo	203503	Dịch tễ học	Học Trước
498	BA			203518	Bệnh truyền nhiễm chung	203515	Vi sinh thú y	Học Trước
499	BA			203518	Bệnh truyền nhiễm chung	203503	Dịch tễ học	Tiên Quyết
500	BA			203410	Sản khoa	203103	Sinh lý 1	Học Trước
501	BA			203525	Giải phẫu bệnh II	203504	Giải phẫu bệnh I	Học Trước
502	BA			203307	Ngoại khoa	203302	Cơ thể học so sánh	Học Trước
503	BA			203916	Bệnh chó mèo	203403	Nội khoa 1	Học Trước
504	BA			203916	Bệnh chó mèo	203404	Dược lý cơ bản	Học Trước
505	BA			203114	Tập tính động vật	203103	Sinh lý 1	Học Trước
506	BA			203513	Bệnh thú hoang dã	203106	Sinh lý II	Học Trước
507	BA			203526	Công nghệ sinh học ứng dụng	203104	Sinh hoá đại cương	Học Trước
508	BA			203526	Công nghệ sinh học ứng dụng	203105	Sinh hóa chuyên ngành	Học Trước
509	BA			203506	Vi sinh chăn nuôi	203516	Vi sinh học đại cương	Học Trước
510	BA			203611	Sản xuất thức ăn	203603	Dinh dưỡng động vật	Học Trước
511	BA			203711	Chăn nuôi gia cầm	203703	Chăn nuôi đại cương	Học Trước
512	BA			214352	Thiết kế hướng đối tượng	214331	Lập trình nâng cao	Học Trước
513	BA			214441	Cấu trúc dữ liệu	214331	Lập trình nâng cao	Học Trước
514	BA			214251	Hệ điều hành nâng cao	214331	Lập trình nâng cao	Học Trước
515	BA			214251	Hệ điều hành nâng cao	214242	Nhập môn hệ điều hành	Học Trước
516	BA			214252	Lập trình mạng	214241	Mạng máy tính cơ bản	Học Trước
517	BA			214252	Lập trình mạng	214331	Lập trình nâng cao	Học Trước
518	BA			214461	Phân tích và thiết kế HTTT	214352	Thiết kế hướng đối tượng	Học Trước
519	BA			214461	Phân tích và thiết kế HTTT	214442	Nhập môn cơ sở dữ liệu	Học Trước

**Danh sách Các MH Tiên Quyết, Song Hành, Học Trước**

Trang 19

STT	Hệ	Ng	Khối lớp	Mã MH	Tên môn học	MãMHTQ	Tên Môn Học Tiên Quyết/Tự Chọn	Phân Loại
520	BA			214371	Nhập môn công nghệ phần mềm	214352	Thiết kế hướng đối tượng	Học Trước
521	BA			214462	Lập trình Web	214241	Mạng máy tính cơ bản	Học Trước
522	BA			214462	Lập trình Web	214331	Lập trình nâng cao	Học Trước
523	BA			214361	Giao tiếp người _ máy	214331	Lập trình nâng cao	Học Trước
524	BA			214351	Lý thuyết đồ thị	214331	Lập trình nâng cao	Học Trước
525	BA			214271	Quản trị mạng	214242	Nhập môn hệ điều hành	Học Trước
526	BA			214271	Quản trị mạng	214241	Mạng máy tính cơ bản	Học Trước
527	BA			214282	Mạng máy tính nâng cao	214241	Mạng máy tính cơ bản	Học Trước
528	BA			214273	Lập trình mạng nâng cao	214252	Lập trình mạng	Học Trước
529	BA			214272	Bảo mật mạng máy tính và HT	214241	Mạng máy tính cơ bản	Học Trước
530	BA			214283	Chuyên đề mạng máy tính & TT	214241	Mạng máy tính cơ bản	Học Trước
531	BA			214451	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	214442	Nhập môn cơ sở dữ liệu	Học Trước
532	BA			214481	Chuyên đề hệ thống thông tin	214442	Nhập môn cơ sở dữ liệu	Học Trước
533	BA			214465	Hệ thống thông tin địa lý	214442	Nhập môn cơ sở dữ liệu	Học Trước
534	BA			214372	Lập trình .NET	214252	Lập trình mạng	Học Trước
535	BA			214374	Chuyên đề WEB	214462	Lập trình Web	Học Trước
536	BA			214284	Lập trình C++ trong LINUX	214252	Lập trình mạng	Học Trước
537	BA			214274	Lập trình cho hệ thống nhúng	214252	Lập trình mạng	Học Trước
538	BA			214464	An toàn và bảo mật hệ thống TT	214462	Lập trình Web	Học Trước
539	BA			214353	Đồ họa máy tính	214441	Cấu trúc dữ liệu	Học Trước
540	BA			214373	Đảm bảo CL & kiểm thử phần mềm	214371	Nhập môn công nghệ phần mềm	Học Trước
541	BA			214382	Chuyên đề mã nguồn mở	214371	Nhập môn công nghệ phần mềm	Học Trước
542	BA			203528	Bệnh truyền nhiễm gia cầm	203503	Dịch tễ học	Tiên Quyết
543	BA			203528	Bệnh truyền nhiễm gia cầm	203515	Vi sinh thú y	Học Trước
544	BA			203205	Giống động vật II	203206	Giống động vật 1	Học Trước
545	BA			203712	Chăn nuôi heo	203703	Chăn nuôi đại cương	Học Trước
546	BA			203714	Chăn nuôi thú nhai lại	203703	Chăn nuôi đại cương	Học Trước
547	BA			209307	Quy hoạch phát triển nông thôn	209305	Quy hoạch sử dụng đất đai CB	Học Trước
548	BA			209303	Phân hạng đất	209301	Tài nguyên đất đai	Học Trước

**Danh sách Các MH Tiên Quyết, Song Hành, Học Trước**

Trang 20

STT	Hệ	Ng	Khối lớp	Mã MH	Tên môn học	MãMHTQ	Tên Môn Học Tiên Quyết/Tự Chọn	Phân Loại
549	BA			205312	Quy hoạch và điều chế rừng	205106	Kỹ thuật lâm sinh	Tiên Quyết
550	BA			205312	Quy hoạch và điều chế rừng	205309	Đo đạc và bản đồ	Học Trước
551	BA			205312	Quy hoạch và điều chế rừng	205406	GIS trong lâm nghiệp	Song Hành
552	BA			205222	Kỹ thuật nhân giống cây rừng	205301	Di truyền và giống cây rừng	Tiên Quyết
553	BA			205216	Lâm nghiệp đô thị	205105	Khí tượng, thủy văn rừng	Tiên Quyết
554	BA			205409	Khuyến lâm	205214	Trồng rừng	Tiên Quyết
555	BA			205121	Quản lý sử dụng đất	205104	Đất và lập địa	Tiên Quyết
556	BA			205121	Quản lý sử dụng đất	205112	Thực vật rừng	Học Trước
557	BA			205121	Quản lý sử dụng đất	205214	Trồng rừng	Song Hành
558	BA			205212	Động vật rừng	202401	Sinh học đại cương	Học Trước
559	BA			205215	Nông lâm kết hợp	205106	Kỹ thuật lâm sinh	Song Hành
560	BA			205215	Nông lâm kết hợp	205104	Đất và lập địa	Tiên Quyết
561	BA			218120	Hệ hỗ trợ quyết định	204606	Khí tượng đại cương	Học Trước
562	BA			218120	Hệ hỗ trợ quyết định	212340	Suy thoái và bảo vệ đất	Học Trước
563	BA			218118	Lập trình GIS nâng cao	218102	Kỹ thuật lập trình GIS	Tiên Quyết
564	BA			215903	Khóa luận tốt nghiệp	215307	Phương pháp nghiên cứu KH	Tiên Quyết
565	BA			216101	Thực vật cảnh quan	202416	Thực vật học và phân loại TV	Tiên Quyết
566	BA			216311	Diễn họa cảnh quan	216301	Mỹ thuật đại cương	Học Trước
567	BA			216304	Nhập môn kiến trúc cảnh quan	216301	Mỹ thuật đại cương	Học Trước
568	BA			216104	Sinh thái cảnh quan	202412	Sinh thái học	Tiên Quyết
569	BA			216412	Quy hoạch cảnh quan	216104	Sinh thái cảnh quan	Học Trước
570	BA			216412	Quy hoạch cảnh quan	216304	Nhập môn kiến trúc cảnh quan	Học Trước
571	BA			216312	Nguyên lý thiết kế cảnh quan	216311	Diễn họa cảnh quan	Học Trước
572	BA			216312	Nguyên lý thiết kế cảnh quan	216304	Nhập môn kiến trúc cảnh quan	Học Trước
573	BA			216106	Lâm nghiệp đô thị	216101	Thực vật cảnh quan	Học Trước
574	BA			216106	Lâm nghiệp đô thị	202412	Sinh thái học	Học Trước
575	BA			218307	ứng dụng GIS trong quản lý CQ	214101	Tin học đại cương	Học Trước
576	BA			216309	Đồ họa ứng dụng	216311	Diễn họa cảnh quan	Học Trước
577	BA			216309	Đồ họa ứng dụng	214101	Tin học đại cương	Học Trước

**Danh sách Các MH Tiên Quyết, Song Hành, Học Trước**

Trang 21

STT	Hệ	Ng	Khối lớp	Mã MH	Tên môn học	MãMHTQ	Tên Môn Học Tiên Quyết/Tự Chọn	Phân Loại
578	BA			216310	Thiết kế cảnh quan	216312	Nguyên lý thiết kế cảnh quan	Học Trước
579	BA			216310	Thiết kế cảnh quan	216312	Nguyên lý thiết kế cảnh quan	Học Trước
580	BA			216112	Phối kết cây xanh	216311	Diễn họa cảnh quan	Học Trước
581	BA			216112	Phối kết cây xanh	216301	Mỹ thuật đại cương	Học Trước
582	BA			216206	Nghệ thuật hoa viên	216412	Quy hoạch cảnh quan	Học Trước
583	BA			216206	Nghệ thuật hoa viên	216312	Nguyên lý thiết kế cảnh quan	Học Trước
584	BA			216103	Giá thể và DD cây trồng	202301	Hóa học đại cương	Học Trước
585	BA			216103	Giá thể và DD cây trồng	204103	Sinh lý thực vật	Học Trước
586	BA			216111	Quản lý sâu bệnh hại	202401	Sinh học đại cương	Học Trước
587	BA			216115	Phương pháp thí nghiệm	202121	Xác suất thống kê	Học Trước
588	BA			216407	Quản lý và bảo dưỡng CQ	216106	Lâm nghiệp đô thị	Học Trước
589	BA			216316	Vật liệu cảnh quan	216312	Nguyên lý thiết kế cảnh quan	Học Trước
590	BA			216403	Ngoại ngữ chuyên ngành	213602	Anh văn 2	Học Trước
591	BA			216414	Đồ án quy hoạch CQĐT	216312	Nguyên lý thiết kế cảnh quan	Học Trước
592	BA			216414	Đồ án quy hoạch CQĐT	216412	Quy hoạch cảnh quan	Học Trước
593	BA			216406	Du lịch sinh thái	202412	Sinh thái học	Tiên Quyết
594	BA			216203	Nhân giống hoa cây cảnh	204303	Khoa học đất cơ bản	Học Trước
595	BA			216203	Nhân giống hoa cây cảnh	204103	Sinh lý thực vật	Tiên Quyết
596	BA			216203	Nhân giống hoa cây cảnh	216103	Giá thể và DD cây trồng	Học Trước
597	BA			216205	Kỹ thuật trồng hoa thảo	204303	Khoa học đất cơ bản	Học Trước
598	BA			216205	Kỹ thuật trồng hoa thảo	216103	Giá thể và DD cây trồng	Học Trước
599	BA			216205	Kỹ thuật trồng hoa thảo	204103	Sinh lý thực vật	Tiên Quyết
600	BA			216208	Kỹ thuật trồng hoa lan	216103	Giá thể và DD cây trồng	Học Trước
601	BA			216208	Kỹ thuật trồng hoa lan	204103	Sinh lý thực vật	Tiên Quyết
602	BA			216113	Sâu bệnh hại hoa kiểng	204715	Bệnh cây đại cương	Tiên Quyết
603	BA			216113	Sâu bệnh hại hoa kiểng	204715	Bệnh cây đại cương	Tiên Quyết
604	BA			216113	Sâu bệnh hại hoa kiểng	204707	Côn trùng cơ bản	Tiên Quyết
605	BA			216212	Kỹ thuật Bonsai và cây cảnh	202416	Thực vật học và phân loại TV	Học Trước
606	BA			216212	Kỹ thuật Bonsai và cây cảnh	216103	Giá thể và DD cây trồng	Học Trước

**Danh sách Các MH Tiên Quyết, Song Hành, Học Trước**

Trang 22

STT	Hệ	Ng	Khối lớp	Mã MH	Tên môn học	MãMHTQ	Tên Môn Học Tiên Quyết/Tự Chọn	Phân Loại
607	BA			216212	Kỹ thuật Bonsai và cây cảnh	204103	Sinh lý thực vật	Học Trước
608	BA			216410	Quản lý động vật hoang dã	202417	Động vật học và phân loại ĐV	Học Trước
609	BA			216114	Thực vật cảnh thủy sinh	216103	Giá thể và DD cây trồng	Học Trước
610	BA			216114	Thực vật cảnh thủy sinh	204103	Sinh lý thực vật	Học Trước
611	BA			216317	Kiến trúc cảnh quan đương đại	216312	Nguyên lý thiết kế cảnh quan	Học Trước
612	BA			211906	Phương pháp nghiên cứu KH	202121	Xác suất thống kê	Học Trước
613	BA			211122	Sinh thái học cơ bản	202401	Sinh học đại cương	Học Trước
614	BA			211512	Kiểm nghiệm vi sinh thực phẩm	203516	Vi sinh học đại cương	Tiên Quyết
615	BA			211203	CNSH trong Bảo vệ thực Vật	211106	Sinh học phân tử	Tiên Quyết
616	BA			211125	Chẩn đoán bệnh GS/GC bằng SHPT	211106	Sinh học phân tử	Tiên Quyết
617	BA			211316	UD CNSH trong s.sản và TTTN	211106	Sinh học phân tử	Tiên Quyết
618	BA			211207	Nuôi cấy tế bào thực vật	211105	Tế bào học	Tiên Quyết
619	BA			211209	Kỹ thuật nuôi phôi ĐV	211105	Tế bào học	Tiên Quyết
620	BA			211210	Công nghệ tế bào gốc	211105	Tế bào học	Tiên Quyết
621	BA			211317	Vaccine và ứng dụng Vaccine	211106	Sinh học phân tử	Tiên Quyết
622	BA			210335	Thống kê ứng dụng và PPTN	202121	Xác suất thống kê	Học Trước
623	BA			202405	Thí nghiệm Sinh học động vật	202413	Sinh học động vật	Tiên Quyết
624	BA			213309	Testing and Evaluation	213303	TESOL methodology 1	Học Trước
625	BA			213309	Testing and Evaluation	213304	TESOL methodology 2	Học Trước
626	BA			213706	Public Relations	213705	Principles of management	Học Trước
627	BA			213707	Organizational Behavior	213705	Principles of management	Học Trước
628	BA			213708	Human Resource Management	213705	Principles of management	Học Trước
629	BA			211109	Di truyền số lượng	203203	Di truyền học đại cương	Tiên Quyết
630	BA			210312	Kỹ thuật thực phẩm 1	210316	KT lạnh & UD lạnh trong CNTP	Học Trước
631	BA			210312	Kỹ thuật thực phẩm 1	210318	Nhiệt kỹ thuật	Học Trước
632	BA			217216	Kỹ thuật xúc tác	217102	Hóa lý CNHH	Học Trước
633	BA			217216	Kỹ thuật xúc tác	217104	Nhiệt kỹ thuật	Học Trước
634	BA			217306	Thực hành công nghệ hóa sinh	217302	Công nghệ hóa sinh và UD	Song Hành
635	BA			217218	Máy thiết bị và CN hóa chất	217204	Truyền nhiệt và truyền khối	Học Trước

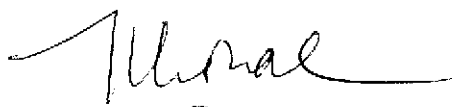
**Danh sách Các MH Tiên Quyết, Song Hành, Học Trước**

Trang 23

STT	Hệ	Ng	Khối lớp	Mã MH	Tên môn học	MãMHTQ	Tên Môn Học Tiên Quyết/Tự Chọn	Phân Loại
636	BA			217218	Máy thiết bị và CN hóa chất	217209	Quá trình cơ học	Tiên Quyết
637	BA			217218	Máy thiết bị và CN hóa chất	217104	Nhiệt kỹ thuật	Học Trước
638	BA			217410	C. nghệ xử lý nước & khí thải	217301	Hóa sinh đại cương	Học Trước
639	BA			217410	C. nghệ xử lý nước & khí thải	202301	Hóa học đại cương	Tiên Quyết
640	BA			217219	Hoạt chất bề mặt	202301	Hóa học đại cương	Tiên Quyết
641	BA			217219	Hoạt chất bề mặt	217102	Hóa lý CNHH	Học Trước
642	BA			214483	Thương mại điện tử	214442	Nhập môn cơ sở dữ liệu	Học Trước
643	BA			214483	Thương mại điện tử	214462	Lập trình Web	Học Trước
644	BA			214376	Chuyên đề công nghệ phần mềm	214371	Nhập môn công nghệ phần mềm	Học Trước
645	BA			214377	Data Warehouse	214461	Phân tích và thiết kế HTTT	Học Trước
646	BA			214286	Chuyên đề Java	214252	Lập trình mạng	Học Trước
647	BA			214488	Chuyên đề Oracle	214442	Nhập môn cơ sở dữ liệu	Học Trước
648	BA			214378	Lập trình phân tán	214252	Lập trình mạng	Học Trước
649	BA			214378	Lập trình phân tán	214462	Lập trình Web	Học Trước
650	BA			214285	Giải pháp mạng cho DN	214242	Nhập môn hệ điều hành	Học Trước
651	BA			214285	Giải pháp mạng cho DN	214241	Mạng máy tính cơ bản	Học Trước
652	BA			214485	Data Mining	214442	Nhập môn cơ sở dữ liệu	Học Trước
653	BA			214486	Máy học	214463	Nhập môn trí tuệ nhân tạo	Học Trước
654	BA			214489	Chuyên đề DB2	214442	Nhập môn cơ sở dữ liệu	Học Trước

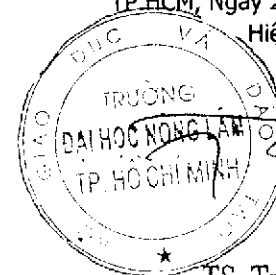
In Ngày 25/10/10

Trưởng phòng Đào tạo



TP.HCM, Ngày 25 tháng 10 năm 2010

Hiệu trưởng



TS. Trịnh Trường Giang