

Số: 1087 /QĐ-ĐHNL-ĐT

Thái Nguyên, ngày 9 tháng 12 năm 2020

QUYẾT ĐỊNH

Ban hành chuẩn đầu ra và chương trình đào tạo trình độ đại học

HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM

Căn cứ Nghị định số 31/CP ngày 04/4/1994 của Chính phủ về việc thành lập Đại học Thái Nguyên;

Căn cứ Thông tư số 10/2020/TT-BGDĐT ngày 14 tháng 5 năm 2020 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành Quy chế tổ chức và hoạt động của đại học vùng và các cơ sở giáo dục đại học thành viên;

Căn cứ Nghị định 99/2019/NĐ-CP ngày 30/12/2019 của Chính phủ Quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số điều của Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Giáo dục đại học;

Căn cứ Thông tư số 07/2015/TT-BGDĐT ngày 15 tháng 4 năm 2015 của Bộ Giáo dục và Đào tạo về về khối lượng kiến thức tối thiểu, yêu cầu về năng lực mà người học đạt được sau khi tốt nghiệp đối với mỗi trình độ đào tạo của giáo dục đại học và quy trình xây dựng, thẩm định, ban hành chương trình đào tạo trình độ đại học, thạc sĩ, tiến sĩ;

Căn cứ Quy định đào tạo đại học, cao đẳng hệ chính quy theo hệ thống tín chỉ tại Trường Đại học Nông lâm ban hành kèm theo Quyết định số 756/QĐ-ĐT ngày 21 tháng 8 năm 2013 của Hiệu trưởng Trường Đại học Nông lâm;


Theo đề nghị của Trường phòng Đào tạo,

QUYẾT ĐỊNH:

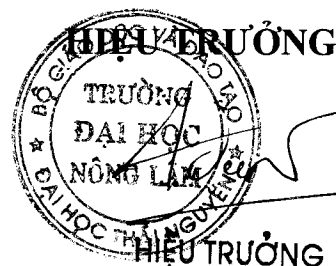
Điều 1. Ban hành chuẩn đầu ra và các chương trình đào tạo trình độ đại học (chuẩn đầu ra và chương trình đào tạo đính kèm theo Quyết định này).

Điều 2. Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký và được áp dụng từ khoá đào tạo tuyển sinh năm 2020 (khóa 52).

Điều 3. Các ông/bà Trường phòng Đào tạo, Trường các khoa, Thủ trưởng các đơn vị, cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành quyết định này./.

Nơi nhận: 

- Đại học Thái Nguyên (b/c);
- Như điều 3 (t/h);
- Lưu VT; ĐT.



PGS.TS. *Trần Văn Điền*

CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC ĐẠI HỌC

Tên chương trình: Kinh tế nông nghiệp

Trình độ đào tạo: Đại học

Văn bằng tốt nghiệp: Cử nhân

Ngôn ngữ đào tạo: Tiếng Việt

1. Thời gian đào tạo: 4 năm

2. Đối tượng tuyển sinh: Theo quy định hiện hành

3. Quy trình đào tạo, điều kiện tốt nghiệp

Quy trình đào tạo: Theo quy chế đào tạo đại học, cao đẳng hệ chính quy theo hệ thống tín chỉ ban hành theo Quyết định số 17/VBHN-BGDĐT

Điều kiện tốt nghiệp:

Điều kiện chung: Theo quy chế đào tạo đại học, cao đẳng hệ chính quy theo hệ thống tín chỉ ban hành theo Quyết định số 17/VBHN-BGDĐT năm 2014 của Bộ GD&ĐT.

Điều kiện của chuyên ngành: Không

4. Mục tiêu đào tạo và chuẩn đầu ra

4.1. Mục tiêu đào tạo (objectives)

Đào tạo cử nhân ngành kinh tế nông nghiệp có kiến thức chuyên môn, phẩm chất chính trị, đạo đức tốt, năng động sáng tạo để tổ chức, quản lý sản xuất và kinh doanh trong lĩnh vực nông nghiệp, phát triển nông thôn và tự khởi nghiệp.

4.2. Chuẩn đầu ra (program outcomes)

Sinh viên sau khi tốt nghiệp chương trình đào tạo có khả năng:

- Vận dụng được những nguyên lý kinh tế trong sản xuất kinh doanh;
- Triển khai được các hoạt động marketing, xúc tiến thương mại và phát triển thị trường;
- Thực hiện được các nghiệp vụ về kế toán và quản trị;
- Thực hiện được các bước lập kế hoạch, tổ chức hoạt động sản xuất kinh doanh, kiểm tra, đánh giá theo chuỗi;
- Phân tích và vận dụng được các chính sách của nhà nước trong phát triển sản xuất kinh doanh;
- Triển khai được các hoạt động nghiên cứu khoa học, đào tạo, tập huấn và chuyển giao tiến bộ kỹ thuật vào sản xuất kinh doanh;
- Làm việc nhóm, làm việc độc lập và khả năng tư duy phản biện;
- Sử dụng thành thạo kỹ năng tin học và truyền thông đa phương tiện;
- Sử dụng được tiếng Anh trong công việc, đáp ứng chuẩn đầu ra theo quy định hiện hành.

5. Khối lượng kiến thức toàn khóa: 127 tín chỉ

(không bao gồm khối kiến thức giáo dục thể chất, giáo dục quốc phòng và rèn nghề)

6. Nội dung chương trình

TT	Tên học phần	Tên tiếng Anh	Số TC	Số tiết LT	Số tiết TH	Mã số học phần
A. Kiến thức giáo dục đại cương		Basic Science Knowledge	45			
I. Các học phần bắt buộc		Compulsory courses	39			
a) Lý luận chính trị		Political Theory	11			
1	Triết học Mác - Lênin	Marxist-Leninist philosophy	3	45	-	MLP131
2	Kinh tế chính trị	Marxist-Leninist political economy	2	30	-	MLE122
3	Chủ nghĩa xã hội khoa học	Science socialism	2	30	-	SCS123
4	Tư tưởng Hồ Chí Minh	Ho Chi Minh's Ideology	2	30	-	HCM124
5	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	History of the Vietnamese Communist Party	2	30	-	HCP125
b) Ngoại ngữ, Tin học, Khoa học tự nhiên, xã hội		Foreign Language, IT, Natural and Social Sciences	28			
6	Hóa học	Chemistry	4	50	20	CHE141
7	Sinh học	Biology	3	40	10	GBI131
8	Xã hội học đại cương	General Sociology	2	30	0	GSO121
9	Vật lý	Physics	2	30	0	PHY121
10	Toán cao cấp	Mathematics	2	30	0	MAT121
11	Tiếng Anh 1	English 1	3	45	0	ENG131
12	Tiếng Anh 2	English 2	3	45	0	ENG132
13	Tiếng Anh 3	English 3	3	45	0	ENG133
14	Tin học đại cương	General Informatics	3	15	60	GIN131
15	Xác suất - Thống kê	Probability and Statistics	3	45	0	PST131
II. Các học phần tự chọn (tích lũy đủ 6 tín chỉ)		Elective Courses	6			
16	Khoa học quản lý	Management Science	3	36	18	MSC131
17	Vi sinh vật đại cương	General Microbiology	3	39	12	GMI131
18	Văn hóa Việt Nam	Vietnamese Culture	3	35	20	VCU131
19	Sinh thái môi trường	Environmental Ecology	3	45	0	EEC131
20	Địa lý kinh tế Việt Nam	Vietnam Economic Geography	3	45	0	VEG131
21	Nhà nước và pháp luật	State and Law	3	36	18	SLA131
22	Ô nhiễm Môi trường	Environmental Pollution	3	45	0	EPO131
23	Sinh học phân tử	Molecular Biology	3	45	0	MBI131
24	Phương pháp tiếp cận khoa học	Scientific Approach Methodology	3	45	0	SAM131

25	An toàn lao động	Works Safety	3	45	0	WSA131
26	Kỹ năng mềm	Soft Skills	3	30	30	SSK131
27	Tiếng Anh học thuật	Academic English	3	45	0	AEN134
III. Giáo dục thể chất*		Physical Education	3			
28	Tay không, điền kinh	Athletics	1	0	30	PED111+
29	Bóng chuyền	Volleyball	1			PED112+
30	Cầu lông	Badminton	1			PED113
31	Đá cầu	Shuttlecock Kicking	1			
32	Võ	Martial Art	1			
33	Bóng rổ	Basketball	1			
34	Bóng đá	Football	1			
IV. Giáo dục quốc phòng*		National Defense Education	165			
B. Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp		Professional Knowledge				
I. Kiến thức cơ sở ngành		Pre-major Knowledge	21			
a) Các học phần bắt buộc		Compulsory Courses	15			
35	Kinh tế vi mô	Microeconomics	3	36	18	MIE231
36	Kinh tế vĩ mô	Macroeconomics	3	36	18	MAE231
37	Nguyên lý kinh tế nông nghiệp	Principles of Agricultural Economics	3	30	30	PAE231
38	Nghiên cứu khoa học trong kinh tế - xã hội	Socio-economic Research	3	36	18	SER231
39	Phân tích chuỗi giá trị	Value Chain Analysis	3	35	20	VCA231
b) Các học phần tự chọn (tích lũy đủ 6 tín chỉ)		Elective Courses	6			
40	Luật kinh doanh	Business Law	3	36	18	BLA231
41	Marketing	Marketing	3	30	30	MAR231
42	Quản trị doanh nghiệp	Corporate Governance	3	36	18	CGO231
43	Kinh tế phát triển	Development Economics	3	30	30	DEC231
II. Kiến thức ngành		Specialized Knowledge	42			
a) Các học phần bắt buộc		Compulsory Courses	24			
44	Thống kê nông nghiệp	Agricultural Statistics	3	30	30	AST331
45	Phân tích hoạt động kinh doanh	Analytics for Business Activities	3	30	30	ABA331
46	Ứng dụng Blockchain trong kinh tế nông nghiệp	Blockchain Applications in Agricultural Economics	3	35	20	BAA331
47	Khởi sự kinh doanh	Entrepreneurship	3	36	18	ENT331
48	Kế toán doanh nghiệp	Corporate Accounting	3	30	30	CAC331

49	Tài chính nông nghiệp	Agricultural Finance	3	36	18	AFI331
50	Phân tích chính sách kinh tế-xã hội	Socio-Economic Policy Analysis	3	36	18	SPA331
51	Kinh tế hợp tác xã	Economics of Cooperatives	3	35	20	ECO331
b) Các học phần tự chọn (tích lũy tối thiểu 18 tín chỉ)		Elective Courses	18			
52-69	52.Quản lý dự án	Project Management	3	30	30	PMA331
	53.Kế toán máy	Computer-Aided Accounting	3	15	60	CAA331
	54.Quản trị thương hiệu	Brand Management	3	30	30	BMA331
	55.Thương mại quốc tế	International Trade	3	30	30	ITR331
	56.Kinh tế lượng ứng dụng	Applied Econometrics	3	36	18	AEC331
	57.Giao dịch và đàm phán kinh doanh	Negotiating Business Transactions	3	30	30	NBT331
	58.Kinh tế môi trường	Environmental Economics	3	30	30	EEC331
	59.Quản lý trang trại	Farm Management	3	30	30	FMA331
	60.Phân tích năng suất và hiệu quả	Efficiency and Productivity Analysis	3	30	30	EPA331
	61.Giới thiệu kinh tế sinh học	Introduction to Bioeconomics	3	30	30	IBI331
	62.Khuyến nông theo định hướng thị trường	Market Oriented Agricultural Extension	3	30	30	MAE331
	63.Kinh tế rừng	Forestry Economics	3	30	30	FEC331
	64.Chiến lược đầu tư bất động sản	Real Estate Investment Strategies	3	30	30	RIS331
	65.Thị trường chứng khoán	Stock Market	3	30	30	SMA331
	66.Đạo đức kinh doanh và văn hóa doanh nghiệp	Business Ethics and Corporate Culture	3	30	30	BEC331
	67.Kinh tế đất	Economics of Land	3	30	30	ELA331
68.Quản trị nhân sự	Human Resource Management	3	36	18	HRM331	
69.Quản trị tài chính	Financial Management	3	35	20	FMA331	
III. Kiến thức bổ trợ (tích lũy tối thiểu 6 tín chỉ)		Supporting Knowledge	6			
70	Nguyên lý đảm bảo chất lượng trong chế biến thực phẩm	Principles of Quality Assurance in Food Processing	3	45	-	PQA431
71	Nông nghiệp hữu cơ	Organic Agriculture	3	45	-	OAG431
72	Ứng dụng công nghệ thông tin trong quản lý và sản xuất nông nghiệp	Application of IT in agricultural production	3	30	30	AOI431
73	Quản lý chất lượng và an toàn vệ sinh thực phẩm	Food Safety and Quality Control	3	45	-	FSQ431
74	Công nghệ sinh học nông nghiệp	Agricultural Bio-technology	3	40	10	ABT431

75	Bảo quản nông sản, thực phẩm	Food and Agriculture Storage	3	40	10	FAS431
76	Quản lý chuỗi cung ứng và truy suất nguồn gốc thực phẩm	Food Supply Chain Management and Food Traceability	3	35	20	FMT431
77	Biến đổi khí hậu	Climate Change	3	45	-	CCH431
78	Đa dạng sinh học	Biodiversity	3	40	10	BIO431
79	Nông lâm kết hợp	Agro-forestry and Landscape	3	45	-	AAL431
80	Sinh thái rừng	Forest Ecology	3	40	10	FEC431
81	Sinh thái môi trường	Environmental Ecology	3	45	-	EEC431
82	Đánh giá tác động môi trường	Environmental Impact Assessment	3	30	30	EIA431
83	Dịch vụ môi trường rừng	Forest Environmental Service	3	45	-	FES431
84	Du lịch sinh thái	Eco-Tourism	3	45	-	ETO431
85	Hệ thống thông tin địa lý	Geography Information System	3	40	10	GIS431
86	Định giá đất và bất động sản	Property and Land Evaluation	3	39	12	PLE431
87	Chăn nuôi lợn	Swine Production	3	40	10	SWP431
88	Chăn nuôi gia cầm	Poultry Production	3	40	10	POP431
89	Dinh dưỡng và thức ăn chăn nuôi	Animal Feed and Nutrition	3	45	-	AFN431
IV. Thực tập nghề nghiệp (tích lũy tối thiểu 3 tín chỉ)		Internship and work experiences	3			
90	Thực tập nghề nghiệp 1: Thăm quan học tập tại một mô hình sản xuất kinh doanh nông nghiệp đạt hiệu quả kinh tế cao (doanh nghiệp, hợp tác xã và trang trại)	Internship at a high efficient agribusiness models (firms, cooperatives, farms)	1	-	30	INT511
91	Thực tập nghề nghiệp 2 (tự chọn tối thiểu 2 tín chỉ)		2			
91.1	Phân tích, đánh giá các hoạt động sản xuất kinh doanh của một đơn vị	Internship at a firm or a cooperative to analyze and evaluate its business activities.	2	-	60	INT521
91.2	Phân tích, đánh giá công tác quản lý nhà nước trong lĩnh vực kinh tế nông nghiệp	Internship at a governmental organization to analyze and evaluate its managerial roles in assisting agribusiness development	2	-	60	INT522
91.3	Phân tích, đánh giá các hoạt động nghiên cứu, chuyển giao khoa học công nghệ trong nông nghiệp	Internship at a research institute to analyze and evaluate their technological transfers	2	-	60	INT523

91.4	Phân tích, đánh giá các hoạt động của các tổ chức phi chính phủ (NGOs) trong hỗ trợ sản xuất kinh doanh nông nghiệp	Internship at NGOs to analyze and evaluate their role in assisting agribusiness development	2	-	60	INT524
91.5	Phân tích, đánh giá mô hình nông thôn mới kiểu mẫu	Internship at a commune to analyze and evaluate a rural development model	2	-	60	INT525
91.6	Phân tích, đánh giá sản phẩm OCOP cho một địa phương	Internship at a commune to conduct an economic analysis of an OCOP product	2	-	60	INT526
V. Rèn nghề (tích lũy tối thiểu 6 tín chỉ)		Professional Practices	6			
92	Rèn nghề 1: Xây dựng chiến lược quảng bá, tiêu thụ nông sản	Professional Practice 1: Create a Sales and Marketing Strategy	2	-	60	PPR621
93	Rèn nghề 2: Đánh giá nông thôn có sự tham gia	Professional Practice 2: Participatory Rural Appraisal (PRA)	2	-	60	PPR622
94	Rèn nghề 3: Xây dựng đề án khởi nghiệp	Professional Practice 3: Create a Startup Business Project	2	-	60	PPR623
95	Rèn nghề 4: Phân tích môi trường kinh doanh	Professional Practice 4: Business Environment Analysis	2	-	60	PPR624
96	Rèn nghề 5: Phân tích chuỗi giá trị	Professional Practice 5: Value Chain Analysis	2	-	60	PPR625
97	Rèn nghề 6: Phân tích chính sách kinh tế xã hội	Professional Practice 6: Socio-Economic Policy Analysis	2	-	60	PPR625
VI. Thực tập tốt nghiệp (sinh viên chọn hướng nghiên cứu hoặc ứng dụng)		Graduation Thesis	10	-	300	GTH7101
98	Hướng nghiên cứu (dành cho sinh viên tham gia các đề tài, dự án các cấp).	Research oriented theses (for students participating in research projects)	10	-	300	
99	Hướng ứng dụng (dành cho sinh viên đi thực tập tại các doanh nghiệp, HTX, trang trại và đi thực tập nghề nghiệp tại nước ngoài).	Application oriented theses (for students interned in enterprises, cooperatives domestically and abroad)	10	-	300	
Tổng cộng		Total	127			

7. Kế hoạch giảng dạy

Học kỳ 1

TT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ	Ghi chú
1	PED111	Giáo dục thể chất		
2	PHY121	Vật lý	2	
3	CHE141	Hóa học	4	
4	MLP131	Triết học Mác - Lênin	3	
5	MAT121	Toán cao cấp	2	
6	ENG131	Tiếng Anh 1	3	
7	GSO121	Xã hội học đại cương	2	
Tổng			16	

Học kỳ 2

TT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ	Ghi chú
1	PED112	Giáo dục thể chất		
2	GBI131	Sinh học	3	
3	MLE122	Kinh tế chính trị	2	
4	ENG132	Tiếng Anh 2	3	
5	PST131	Xác suất - Thống kê	3	
6	MIE231	Kinh tế vi mô	3	
7		Giáo dục quốc phòng		
Tổng			14	

Học kỳ 3

TT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ	Ghi chú
1	PED113	Giáo dục thể chất		
2	SCS123	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	
3	ENG133	Tiếng Anh 3	3	
4	GIN131	Tin học đại cương	3	
5	SLA131	Nhà nước và pháp luật	3	
6	MAE231	Kinh tế vĩ mô	3	
7	SER231	Nghiên cứu khoa học trong kinh tế - xã hội	3	
8	INT511	TTNN1: Thăm quan học tập từ các mô hình sản xuất kinh doanh nông nghiệp đạt hiệu quả kinh tế cao (doanh nghiệp, trang trại và hợp tác xã)	1	
Tổng			18	

Học kỳ 4

TT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ	Ghi chú
1	HCM124	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	
2	MSC131	Khoa học quản lý	3	
3	PAE231	Nguyên lý kinh tế nông nghiệp	3	
4	AST331	Thống kê nông nghiệp	3	
5	MAR231	Tự chọn cơ sở ngành 1 (Marketing)	3	
6	BLA231	Tự chọn cơ sở ngành 2 (Luật kinh doanh)	3	
7	PPR621	Rèn nghề 1: Xây dựng chiến lược quảng bá, tiêu thụ nông sản	2	
Cộng			19	

Học kỳ 5

TT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ	Ghi chú
1	HCP125	Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam	2	
2	VCA231	Phân tích chuỗi giá trị	3	
3	ECO331	Kinh tế hợp tác xã	3	
4	CAC331	Kế toán doanh nghiệp	3	
5	ABA331	Phân tích hoạt động kinh doanh	3	
6	AFI331	Tài chính nông nghiệp	3	
7	PPR622	Rèn nghề 2: Đánh giá nông thôn có sự tham gia (PRA)	2	
Cộng			19	

***Học kỳ 6**

STT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ	Ghi chú
1	ITR331	Tự chọn chuyên ngành 1 (Thương mại quốc tế)	3	
2	NBT331	Tự chọn chuyên ngành 2 (Giao dịch và đàm phán kinh doanh)	3	
3	BMA331	Tự chọn chuyên ngành 3 (Quản trị thương hiệu)	3	
4	CAA331	Tự chọn chuyên ngành 4 (Kế toán máy)	3	
5	ENT331	Khởi sự kinh doanh	3	
6	SPA331	Phân tích chính sách kinh tế- xã hội	3	
7	PPR623	Rèn nghề 3: Xây dựng đề án khởi nghiệp	2	
Tổng			20	

Học kỳ 7

TT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ	
1	BAA331	Ứng dụng Blockchain trong kinh tế nông nghiệp	3	
2	AEC331	Tự chọn chuyên ngành 5 (Kinh tế lượng ứng dụng)	3	
3	PMA331	Tự chọn chuyên ngành 6 (Quản lý dự án)	3	
4		Tự chọn học phần bổ trợ chuyên ngành 1	3	
5		Tự chọn học phần bổ trợ chuyên ngành 2	3	
6		Tự chọn thực tập nghề nghiệp 2	2	
		Tổng	17	

Học kỳ 8

TT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ	Ghi chú
1	GTH7101	Thực tập tốt nghiệp (tự chọn viết luận văn theo hướng ứng dụng hoặc hướng nghiên cứu)	10	
		Tổng	10	

8. Hướng dẫn thực hiện chương trình

- a. Chương trình đào tạo được triển khai theo quy chế đào tạo đại học hệ chính quy theo hệ thống tín chỉ hiện hành của Bộ GD&ĐT và của trường Đại học Nông lâm

Giờ quy định tính như sau:

- 1 tín chỉ = 15 tiết giảng dạy lý thuyết hoặc thảo luận trên lớp
- = 30 giờ thí nghiệm hoặc thực hành
- = 45 giờ tự học
- = 45 ÷ 90 giờ thực tập tại cơ sở.
- = 45 ÷ 60 giờ thực hiện đề án, khoá luận tốt nghiệp.

Số giờ của môn học là bội số của 15.

- b. Chuẩn đầu ra ngoại ngữ: Theo quy định của trường Đại học Nông lâm. Trong thời gian học tập, Nhà trường có thể sẽ kiểm soát sự phát triển trình độ ngoại ngữ của sinh viên qua từng năm học để quyết định số tín chỉ các môn học trong học kỳ mà SV được phép đăng ký. SV có thể tự học hoặc đăng ký theo học chương trình phát triển năng lực ngoại ngữ theo đề án của Nhà trường.

9. Ngày và cấp phê duyệt lần đầu

.....

10. Tiến trình cập nhật CTĐT

<p>Lần 1: Tóm tắt nội dung cập nhật CTĐT lần 1: ngày 08 tháng 08 năm 2018</p> <ul style="list-style-type: none">• Các chuẩn đầu ra được xây dựng theo hướng phát triển năng lực toàn diện về chuyên môn, ngoại ngữ, tin học và kỹ năng mềm, đáp ứng nhu cầu thị trường lao động,• Tên học phần, nội dung được điều chỉnh để đáp ứng chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo, phù hợp với xu thế hội nhập quốc tế;• Giảm khối lượng học tập đại cương, tăng khối lượng học tập chuyên ngành; tăng học phần tự chọn.	<p><người cập nhật ký và ghi rõ họ tên) Trưởng Khoa:</p>
<p>Lần 2: Tóm tắt nội dung cập nhật CTĐT lần 2: ngày 11 tháng 11 năm 2020</p> <ul style="list-style-type: none">• Cập nhật lại chuẩn đầu ra theo hướng nâng cao năng lực toàn diện cho người học và đáp ứng nhu cầu của thị trường lao động;• rà soát lại tên học phần, nội dung học phần phù hợp với chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo và đảm bảo nguồn học liệu cập nhật.• Tăng khả năng liên thông dọc, liên thông ngang với các chương trình đào tạo trong và ngoài trường.	<p><người cập nhật ký và ghi rõ họ tên) Trưởng Khoa:</p>

TRƯỞNG KHOA

HIỆU TRƯỞNG