

Số: 215 /QĐ-DHKH-DT

Thái Nguyên, ngày 03 tháng 4 năm 2015

QUYẾT ĐỊNH
V/v ban hành các chương trình đào tạo Thạc sĩ

HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC

Căn cứ Quyết định số 1901/QĐ-TTg ngày 23/12/2008 của Thủ tướng Chính phủ về việc thành lập trường Đại học Khoa học trực thuộc Đại học Thái Nguyên;

Căn cứ Thông tư số 08/2014/TT-BGDDT của Bộ Giáo dục và Đào tạo, ngày 20/3/2014 về việc 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 vào Quy chế đào tạo Thạc sĩ ban hành kèm theo Thông tư số 15/2014/TT-BGDDT, ngày 15/5/2014 của Bộ Giáo dục và Đào tạo;

Căn cứ Quy định về công tác quản lý đào tạo sau đại học của Đại học Thái Nguyên được ban hành kèm theo Quyết định số 1397/QĐ-DHTN ngày 26/8/2014 của Giám đốc Đại học Thái Nguyên;

Căn cứ vào kết luận của Hội đồng Đào tạo- Khoa học trường Đại học Khoa học-DHTN về việc thông qua các chương trình đào tạo Thạc sĩ

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Ban hành kèm theo Quyết định này chương trình của 05 chuyên ngành đào tạo trình độ Thạc sĩ của trường Đại học Khoa học-Đại học Thái Nguyên (có khung chương trình kèm theo Quyết định này).

Điều 2. Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký và thay thế các Quyết định trước đây.

Điều 3. Các ông (bà) Trưởng phòng Đào tạo, Thủ trưởng các đơn vị có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

- Nơi nhận: *Hai*
- Như điều 3;
- Edocman;
- Lưu: VT, ĐT.



Khung chương trình đào tạo Thạc sĩ chuyên ngành Phương pháp Toán sơ cấp
 (Ban hành kèm theo Quyết định số 215/QĐ-ĐHKKH-ĐT, ngày 03 tháng 04 năm 2015
 của Hiệu trưởng trường Đại học Khoa học - ĐHTN)

Mã số môn học	Tên môn học		Số tín chỉ
Phân chia	Phân số		
I. KHỐI KIẾN THỨC CHUNG: 8 TC			
PHI	113	Triết học	3
ENG	115	Ngoại ngữ (Tiếng Anh)	5
II. KHỐI KIẾN THỨC CƠ SỞ: 25 TC			
<i>Các học phần bắt buộc: 15 TC</i>			
CAN	212	Cơ sở giải tích lồi	2
MAL	213	Đại số hiện đại	3
ALA	213	Đại số tuyến tính ứng dụng	3
FAN	213	Giải tích hàm	3
PRA	212	Lý thuyết xác suất và ứng dụng	2
NAN	212	Giải tích số	2
<i>Các học phần tự chọn (chọn 5 trong 11 học phần): 10 TC</i>			
FGE	212	Cơ sở hình học	2
NOA	212	Giải tích phi tuyến	2
COA	212	Giải tích phức	2
MSA	212	Phần mềm toán học và ứng dụng	2
DEA	212	Phương trình vi phân và ứng dụng	2
DGM	212	Hình học vi phân của đa tạp	2
MMM	212	Mô hình và lập mô hình toán học	2
MME	212	Mô hình toán kinh tế	2
TOP	212	Tô pô	2
ACC	212	Thuật toán và độ phức tạp tính toán	2
DIE	212	Phương trình sai phân	2
III. KHỐI KIẾN THỨC CHUYÊN NGÀNH: 15 TC			
<i>Các học phần bắt buộc: 9 TC</i>			
FEQ	313	Phương trình hàm	3
NUM	313	Lý thuyết số	3
DEQ	313	Phương trình Diophant	3
<i>Các học phần tự chọn (chọn 2 trong 10 học phần): 6 TC</i>			
POL	313	Lý thuyết đa thức	3



INA	313	Bất đẳng thức và ứng dụng	3
COG	313	Hình học tổ hợp	3
ING	313	Bất đẳng thức hình học	3
FAP	313	Lý thuyết xấp xỉ hàm	3
GRA	313	Lý thuyết đồ thị và ứng dụng	3
INT	313	Lý thuyết nội suy	3
ACA	313	Ứng dụng của giải tích lồi vào những bài toán sơ cấp	3
VEM	313	Phương pháp véctơ	3
STG	313	Một số chủ đề chọn lọc về hình học	3
IV. LUẬN VĂN THẠC SĨ: 12 TÍN CHỈ			
MAT	412	Luận văn thạc sĩ	12
Tổng số tín chỉ toàn chương trình			60

CV
LH
OA
TH

Hai

Khung chương trình đào tạo Thạc sĩ chuyên ngành Toán ứng dụng
 (Ban hành kèm theo Quyết định số 215/QĐ-DHKH-ĐT, ngày 03 tháng 04 năm 2015
 của Hiệu trưởng trường Đại học Khoa học - DHTN)

Mã số môn học		Tên môn học	Số tín chỉ
Phần chữ	Phần số		
I. KHỐI KIẾN THỨC CHUNG: 8 TC			
PHI	113	Triết học	3
ENG	115	Ngoại ngữ (Tiếng Anh)	5
II. KHỐI KIẾN THỨC CƠ SỞ: 25 TC			
<i>Các học phần bắt buộc: 15 TC</i>			
CAN	213	Cơ sở giải tích lồi	2
MAL	213	Đại số hiện đại	3
ALA	213	Đại số tuyến tính ứng dụng	3
FAN	213	Giải tích hàm	3
PRA	212	Lý thuyết xác suất và ứng dụng	2
NAN	212	Giải tích số	2
<i>Các học phần tự chọn (chọn 5 trong 11 học phần): 10 TC</i>			
FGE	212	Cơ sở hình học	2
NOA	212	Giải tích phi tuyến	2
COA	212	Giải tích phức	2
MSA	212	Phân mềm toán học và ứng dụng	2
DEA	212	Phương trình vi phân và ứng dụng	2
DGM	212	Hình học vi phân của đa tạp	2
MMM	212	Mô hình và lập mô hình toán học	2
MME	212	Mô hình toán kinh tế	2
TOP	212	Tô pô	2
ACC	212	Thuật toán và độ phức tạp tính toán	2
DIE	212	Phương trình sai phân	2
III. KHỐI KIẾN THỨC CHUYÊN NGÀNH: 15 TC			
<i>Các học phần bắt buộc: 9 TC</i>			
OPT	313	Lý thuyết tối ưu	3
IPP	313	Lý thuyết bài toán đặt không chỉnh	3
NME	313	Phương pháp số giải các bài toán cực trị	3
<i>Các học phần tự chọn (chọn 2 trong 10 học phần): 6 TC</i>			
VIN	313	Bất đẳng thức biến phân	3

ADAM
NG
HỌC
HỘ

H&L

MOR	313	Lý thuyết giảm bậc của mô hình	3
LOP	313	Lý thuyết toán tử tuyến tính	3
CON	313	Lý thuyết điều khiển	3
STP	313	Một vài chủ đề chọn lọc về phương trình đạo hàm riêng	3
OEQ	313	Phương trình toán tử	3
NPR	313	Quy hoạch phi tuyến	3
RPR	313	Quá trình ngẫu nhiên	3
LPI	313	Quy hoạch tuyến tính và quy hoạch nguyên	3
MST	313	Thống kê nhiều chiều	3

IV. LUẬN VĂN THẠC SĨ: 12 TC

MAT	412	Luận văn thạc sĩ	12
Tổng số tín chỉ toàn chương trình			60



Hai

Khung chương trình đào tạo Thạc sĩ chuyên ngành Công nghệ Sinh học
 (Ban hành kèm theo Quyết định số 215/QĐ-ĐHKKH-ĐT, ngày 03 tháng 4 năm 2015
 của Hiệu trưởng trường Đại học Khoa học - ĐHTN)

Mã số môn học	Phân chữ	Phân số	Tên môn học	Số tín chỉ
I. KHỐI KIẾN THỨC CHUNG: 8 TC				
PHI	113		Triết học	3
ENG	115		Ngoại ngữ (Tiếng Anh)	5
II. KHỐI KIẾN THỨC CƠ SỞ: 25 TC				
<i>Các học phần bắt buộc: 17 TC</i>				
ABI	213		Tin sinh học ứng dụng	3
BCT	213		Công nghệ hoá sinh học	3
MBT	213		Công nghệ sinh học vi sinh vật	3
MBA	213		Sinh học phân tử và ứng dụng	3
EXT	212		Thiết bị và thực hành kỹ thuật gen	2
CBT	213		Công nghệ sinh học tế bào	3
<i>Các học phần tự chọn (chọn 4 trong 12 học phần): 8 TC</i>				
MBT	212		Một số vấn đề hiện đại của công nghệ sinh học	2
RRB	212		Nghiên cứu thực tế công nghệ sinh học	2
RDT	212		Công nghệ DNA tái tổ hợp	2
PBT	212		Công nghệ sinh học thực vật	2
ABT	212		Công nghệ sinh học động vật	2
NBT	212		Công nghệ sinh học nano	2
AMB	212		Phương pháp tiếp cận trong nghiên cứu công nghệ sinh học	2
PRO	212		Proteomics	2
MOI	212		Miễn dịch học phân tử	2
VAV	212		Virus và ứng dụng trong sản xuất vaccine	2
SRM	212		Phương pháp nghiên cứu khoa học trong công nghệ sinh học	2
GET	212		Liệu pháp gen và ứng dụng	2
III. KHỐI KIẾN THỨC CHUYÊN NGÀNH: 15 TC				
<i>Các học phần bắt buộc: 9 TC</i>				
GTP	313		Chuyển gen vào cây trồng	3



HMP	313	Bệnh học phân tử ở người và ứng dụng	3
MBE	313	Công nghệ vi sinh vật trong xử lý ô nhiễm môi trường	3

Các học phần tự chọn (chọn 3 trong 14 học phần): 6 TC

PTC	312	Nuôi cấy mô tế bào thực vật	2
PSP	312	Protein và tính chống chịu ở thực vật	2
PMM	312	Chọn giống cây trồng bằng chỉ thị phân tử	2
SGP	312	Di truyền chọn giống cây trồng	2
BMP	312	Công nghệ sinh học dược liệu	2
MGT	312	Kỹ thuật di truyền vi sinh vật	2
MET	312	Công nghệ enzyme vi sinh vật và ứng dụng	2
MFP	312	Vi sinh vật trong bảo quản và chế biến thực phẩm	2
MMB	312	Vi sinh vật ứng dụng trong y học	2
AMB	312	Vi sinh vật ứng dụng trong nông nghiệp	2
AET	312	Công nghệ phôi động vật	2
SGA	312	Di truyền chọn giống động vật	2
AMM	312	Chọn giống động vật bằng chỉ thị phân tử	2
MBM	312	Công nghệ sinh học trong y học	2

IV. LUẬN VĂN THẠC SĨ: 12 TC

MAT	412	Luận văn thạc sĩ	12
Tổng số tín chỉ toàn chương trình			60

Khung chương trình đào tạo Thạc sĩ chuyên ngành Hóa phân tích
 (Ban hành kèm theo Quyết định số 215/QĐ-ĐHKKH-ĐT, ngày 03 tháng 4 năm 2015
 của Hiệu trưởng trường Đại học Khoa học - ĐHTN)

Mã số môn học		Tên môn học	Số tín chỉ
Phần chữ	Phần số		
I. KHÓI KIẾN THỨC CHUNG: 8 TC			
PHI	113	Triết học	3
ENG	115	Ngoại ngữ (Tiếng Anh)	5
II. KHÓI KIẾN THỨC CƠ SỞ: 25 TC			
<i>Các học phần bắt buộc: 13 TC</i>			
SPC	213	Xử lí số liệu thực nghiệm	3
AIC	213	Phương pháp toán - tin trong hóa	3
BQC	212	Hóa lượng tử	2
MPC	213	Các phương pháp phân tích hóa lý hiện đại	3
ANM	212	Ứng dụng phổ cộng hưởng từ hạt nhân và phổ khối lượng trong phân tích cấu trúc	2
<i>Các học phần tự chọn (chọn 5 trong 10 học phần): 12 TC</i>			
COR	212	Phức chất và thuốc thử hữu cơ trong Hóa phân tích	2
KAC	212	Phân tích động học	2
FPA	212	Phân tích thực phẩm, thực phẩm chức năng và dược liệu	2
BAC	213	Phân tích sinh học	3
SEA	213	Các phương pháp phân tích quang điện hóa	3
CEM	212	Phương pháp phân tích điện di mao quản	2
SIC	213	Hóa vô cơ nâng cao	3

SOC	213	Hóa hữu cơ nâng cao	3
AMM	212	Các phương pháp phân tích vật liệu	2
MER	212	Các phương pháp tách và tinh chế	2

III. KHỐI KIẾN THỨC CHUYÊN NGÀNH: 15 TC

Các học phần bắt buộc: 9 TC

SPA	313	Các kỹ thuật xử lý mẫu trong hóa phân tích	3
CNM	313	Các phương pháp phân tích sắc ký	3
SAC	313	Hóa phân tích nâng cao	3

Các học phần tự chọn (chọn 2 trong 5 học phần): 6 TC

MAM	313	Các phương pháp phân tích điện hóa hiện đại	3
SAC	313	Các loại đầu dò trong Hóa phân tích	3
CSE	313	Phương pháp phân tích dạng các nguyên tố	3
ANE	313	Phân tích môi trường	3
SCA	313	Các phương pháp phân tích quang phổ	3

IV. LUẬN VĂN THẠC SĨ: 12 TC

MAT	412	Luận văn Thạc sĩ	12
Tổng số tín chỉ toàn chương trình			60

Khung chương trình đào tạo Thạc sĩ chuyên ngành Văn học Việt Nam
 (Ban hành kèm theo Quyết định số 215/QĐ-DHCKH-ĐT, ngày 03 tháng 4 năm 2015
 của Hiệu trưởng trường Đại học Khoa học - ĐHTN)

Mã số môn học		Tên môn học	Số tín chỉ
Phân chữ	Phân số		
I. KHỐI KIẾN THỨC CHUNG: 9 TC			
PHI	114	Triết học	4
ENG	115	Ngoại ngữ (Tiếng Anh)	5
II. KHỐI KIẾN THỨC CƠ SỞ: 24 TC			
<i>Các học phần bắt buộc: 13 TC</i>			
MLS	213	Phương pháp luận NCKH	3
LIR	212	Tiếp nhận văn học	2
POE	212	Thi pháp học	2
MVL	213	Vấn đề hiện đại hóa văn học Việt Nam	3
HRC	212	Lịch sử nghiên cứu, phê bình văn học Việt Nam	2
<i>Các học phần tự chọn (chọn 4 trong 7 học phần): 11 TC</i>			
CLI	213	Văn học so sánh	3
LSC	213	Nghiên cứu văn học dưới góc nhìn văn hóa	3
RFL.	213	Nghiên cứu văn học dân gian Việt Nam theo hướng liên ngành	3
LAL	212	Ngôn ngữ và văn chương	2
WLM	212	Ảnh hưởng một số trào lưu văn học phương Tây hiện đại đến văn học Việt Nam	2
PML	213	Những đặc trưng hệ hình văn học trung đại	3
TCW	212	Loại hình học tác giả văn học nhà Nho	2
III. KHỐI KIẾN THỨC CHUYÊN NGÀNH: 15 TC			
<i>Các học phần bắt buộc: 9 TC</i>			
DFL	313	Giải mã văn học dân gian từ mã văn hóa	3
ASW	313	Phong cách nghệ thuật một số cây bút văn xuôi Việt Nam hiện đại	3
PFP	313	Diễn tiến các thể thơ dân tộc trong văn học trung đại Việt Nam	3
<i>Các học phần tự chọn (chọn 3 trong 7 học phần): 6 TC</i>			
MVP	312	Thơ Việt Nam hiện đại	2

HBL	312	Vấn đề về con người trong văn học trung đại Việt Nam	2
NPM	312	Phong trào Thơ mới và việc đổi mới thi pháp thơ trữ tình Việt Nam	2
CVL	312	Văn học đương đại Việt Nam – diện mạo và đặc trưng	2
LEM	312	Văn học dân tộc thiểu số Việt Nam	2
NNP	312	Truyện thơ Nôm Việt Nam thời trung đại	2
PFS	312	Thi pháp ca dao	2

IV. LUẬN VĂN THẠC SĨ: 12 TC

MAT	412	Luận văn thạc sĩ	12
Tổng số tín chỉ toàn chương trình			60



Hok