|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PHỤ LỤC 3: MA TRẬN PHÂN NHIỆM CĐR CTĐT VÀ CÁC HỌC PHẦN**  **Bảng A1. Ma trận phân nhiệm chuẩn đầu ra CTĐT và các học phần** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **28** | **29** | **30** | **31** | **32** | **33** | **34** | **35** | **36** | **37** | **38** | **39** | **40** | **41** | **42** | **43** | **44** | **45** | **46** |
| **CĐR** | **CĐR** | **ANR20001** | **POL11001** | **ENG10001** | **MAT20012** | **ANR20002** | **CHE21001** | **ANR20003** | **ANR20004** | **POL11002** | **ENG10002** | **AQU20001** | **AHY20001** | **POL11003** | **INF20003** | **ANR20005** | **AHY30006** | **ANR20006** | **AHY30005** | **POL10003** | **AHY30001** | **AHY30003** | **AHY30004** | **AHY30009** | **AHY30008** | **POL10002** | **AHY30007** | **AHY30015** | **AHY31002** | **AHY31012** | **AHY30036** | **AHY31013** | **AHY30014** | **AHY31035** | **AHY30010** | **AHY30011** | **AHY30017** | **AHY32016** |  |  | **AHY30021** | **AGR20006** | **AHY32018** | **AHY31020** | **AQU20002** | **AHY31031** |
| **cấp 2** | **cấp 3** |
| **PLOx.y** | **PLOx.y.z** |
|  |  | **Nhập môn khối ngành NLN và MT** | **Triết học Mác - Lê Nin** | **Tiếng Anh 1** | **Xác suất thống kê** | **Sinh học trong Nông Lâm Ngư - Môi trường** | **Hóa phân tích** | **Biến đổi khí hậu** | **Cơ sở quản lý TN và MT** | **KT chính trị Mác - Lê Nin** | **Tiếng Anh 2** | **Mô phôi động vật** | **Hóa sinh động vật** | **Chủ nghĩa xã hội khoa học** | **Tin học ứng dụng trong NLN và MT** | **Nguyên lí thiết kế và QLDA NN và MT** | **Di truyền động vật** | **Quy hoạch tổng thể và PTKTXH** | **Vi sinh vật chăn nuôi** | **Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam** | **Giải phẩu vật nuôi** | **Sinh lý động vật** | **Dinh dưỡng vật nuôi** | **Chọn và nhân giống vật nuôi** | **Thức ăn chăn nuôi** | **Tư tưởng Hồ Chí Minh** | **Thú y cơ bản** | **Công nghệ sinh sản vật nuôi** | **Phương pháp nghiên cứu khoa học trong Chăn nuôi - Thú y** | **Chăn nuôi lợn** | **Chuồng trại và thiết bị chăn nuôi** | **Chăn nuôi trâu bò** | **Chăn nuôi gia cầm** | **Chăn nuôi dê, thỏ** | **Bệnh truyền nhiễm thú y** | **Vệ sinh chăn nuôi** | **An toàn thực phẩm** | **Đồ án Thực tập nghề chăn nuôi - Thú y 1** | **Tự chọn 1** | **Tự chọn 2** | **Bảo quản và chế biến sản phẩm chăn nuôi** | **Chính sách nông nghiệp và PTNT** | **Đồ ánThực tập nghề chăn nuôi - Thú y 2** | **Quản lý chất thải chăn nuôi** | **Marketing trong nông nghiệp** | **Thực tập và Đồ án tốt nghiệp** |
| **1.1** | **1.1.1** | **K2** | **K3** |  |  |  |  |  |  | **K3** |  |  |  | **K3** |  |  |  |  |  | **K3** |  |  |  |  |  | **K3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **K3** |  |  |  |  |
| **1.1.2** |  |  |  | **K3** | **K3** | **K3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1.1.3** |  |  | **K3** |  |  |  |  |  |  | **K3** |  |  |  | **K3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **K4** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **K4** |  |  |  |  |  |  |  |
| **1.2** | **1.2.1** |  |  |  |  |  |  | **K3** | **K3** |  |  |  |  |  |  |  |  | **K3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1.2.2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **K3** | **K3** |  |  |  | **K3** |  | **K3** |  | **K4** | **K4** | K4 |  |  |  | **K4** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1.2.3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **K3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **K4** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1.3** | **1.3.1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | K4 | **K4** |  |  | K4 |  | **K4** | **K4** | **K4** | **K4** | **K4** |  | **K4** |  | K4 |  |  |  |  | **K4** | **K4** |  |  |
| **1.3.2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **K4** |  | **K4** |  | K4 | K4 | **K4** |  |  |  |  |  |
| **1.3.3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **K4** |  |  | **K4** |  |
| **2.1** | **2.1.1** | **S2** |  |  | **S2** |  |  |  | **S2** |  |  |  |  |  | **S2** | **S3** |  |  |  |  |  | **S3** |  |  |  |  |  |  | **S3** | **S3** |  | **S3** |  |  |  |  |  | **S4** |  |  |  |  | **S4** |  | **S4** | **S4** |
| **2.1.2** |  | **S3** |  | **S3** |  |  |  |  | **S3** |  |  |  | **S3** |  |  |  |  |  | **S3** |  |  |  |  |  | **S3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **S3** |  |  |  |  | **S3** |  |  | **S4** |
| **2.2** | **2.2.1** | **A2** | **A3** |  | **A3** |  |  |  |  | **A3** |  | **A3** |  | **A3** |  | **A3** |  | **A3** |  | **A3** |  | **A3** | **A3** |  | **A3** | **A3** | **A3** |  |  | **A3** | **A3** | **A3** |  |  |  |  | **A3** | **A4** | **A4** | **A4** | **A4** | **A4** | **A4** | **A4** |  | **A4** |
| **2.2.2** | **A2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **A3** | **A3** |  |  |  |  |  | **A3** |  |  |  |  |  |  |  | **A3** |  | **A3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2.2.3** | **A2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **A3** |  |  |  |  |  |  |  | **A3** |  | **A3** |  |  |  |  |  | **A3** |  |  |  |  | **A3** |  |  | **A4** |
| **2.3** | **2.3.1** |  |  |  |  | **S2** | **S2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **S3** |  | **S3** |  | **S4** | **S4** | **S4** | **S4** | **S4** |  | **S4** | **S4** |  |  |  |  | **S4** | **S4** | **S4** | **S4** | S4 |  |  |  | **S4** |  |  |  |  |  |
| **2.3.2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **S3** |  | **S3** | **S3** | **S3** |  |  |  | **S3** |  |  |  |  | **S3** |  |  | **S4** |
| **3.1** | **3.1.1** | **S3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3.1.2** | **S2** |  |  |  | **S2** | **S2** |  | **S3** |  |  | **S3** | **S3** |  |  | **S3** | **S3** |  | **S3** |  | **S4** | **S4** | **S4** | **S4** | **S4** |  | **S4** | **S4** | **S4** | **S4** |  | **S4** | **S4** | **S4** | **S4** | **S4** | S4 | **S4** | **S4** | **S4** | **S4** |  | **S4** | **S4** |  |  |
| **3.2** | **3.2.1** | **S3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3.2.2** | **S2** |  |  |  |  | **S2** | **S2** |  |  |  |  |  |  | **S3** |  |  | **S3** |  |  |  | **S3** |  |  |  |  |  |  |  | **S3** |  | **S3** |  |  |  |  |  | **S4** | **S4** |  |  | **S4** | **S4** |  | **S4** | **S4** |
| **3.3** | **3.3.1** |  |  | **S2** |  |  |  |  |  |  | **S3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | S4 |  |  |  |  |  |  |  |
| **3.3.2** |  |  | **S2** |  |  |  |  |  |  | **S3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | S4 |  |  |  |  |  |  | S4 |
|  | **4.1.2** | **C2** |  |  |  |  |  | **C2** | **C2** |  |  |  |  |  |  | **C2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **C3** |  | **C3** |  |  |  |  |  | **C3** |  |  |  |  | **C4** |  | **C4** | **C4** |
| **4.1.3** | **C2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **C4** |  | **C4** |  |  |  |  |  | **C3** |  |  |  |  | **C4** |  | **C4** | **C4** |
| **4.2** | **4.2.1** | **C2** |  |  |  |  |  |  | **C2** |  |  |  |  |  |  | **C2** |  |  |  |  |  | **C3** |  |  |  |  |  |  | **C3** | **C3** |  | **C3** |  |  |  |  |  | **C3** |  |  |  |  | **C4** |  | **C4** | **C4** |
| **4.2.2** | **C2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **C4** |  | **C4** |  |  |  |  |  | **C3** |  |  |  |  | **C4** |  | **C4** | **C4** |
| **4.3** | **4.3.1** | **C2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **C3** |  |  |  |  | **C3** |  |  | **C4** |
| **4.3.2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **C4** |