

## CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Ban hành theo Quyết định số 225, ngày 15 tháng 5 năm 2018 của  
Hiệu trưởng trường Đại học Tây Đô)

Tên chương trình: Kỹ sư NUÔI TRỒNG THỦY SẢN

Trình độ đào tạo: ĐẠI HỌC

Ngành đào tạo: NUÔI TRỒNG THỦY SẢN.

Mã số: 52620301

Loại hình đào tạo: CHÍNH QUY TẬP TRUNG

### 1. MỤC TIÊU ĐÀO TẠO

#### 1.1. Mục tiêu chung:

Chương trình này nhằm đào tạo kỹ sư nuôi trồng thủy sản có phẩm chất chính trị và đạo đức tốt, có ý thức phục vụ nhân dân, có sức khỏe, nắm vững kiến thức và kỹ năng trong lĩnh vực nuôi trồng thủy sản.

Sinh viên sau khi tốt nghiệp có khả năng làm việc chuyên môn tại các cơ sở sản xuất, nghiên cứu, đào tạo và các cơ sở có liên quan đến phát triển thủy sản.

#### 1.2. Mục tiêu cụ thể

##### ❖ Kiến thức

G1. Người học vận dụng được khối kiến thức chung, kiến thức bổ trợ của nhóm ngành, kiến thức mang tính đặc thù của chuyên ngành vào các hoạt động thuộc lĩnh vực nuôi trồng thủy sản

##### ❖ Kỹ năng

G2. Thành thạo các quá trình kỹ thuật trong sản xuất giống và nuôi các đối tượng thủy sản phổ biến;

G3. Tổ chức, quản lý và vận hành các cơ sở sản xuất thủy sản như trại giống, trang trại nuôi thương phẩm, kinh doanh dịch vụ;

G4. Xây dựng và triển khai kế hoạch, đề tài nghiên cứu khoa học; viết báo cáo khoa học trong lĩnh vực thủy sản.

##### ❖ Năng lực tự chủ và trách nhiệm

G5. Có năng lực làm việc độc lập, tự học tập, nghiên cứu, tiếp nhận và ứng dụng khoa học công nghệ, các quy trình công nghệ tại các cơ sở sản xuất, nghiên cứu, đào tạo và các cơ sở có liên quan đến phát triển thủy sản.

## **2. CHUẨN ĐẦU RA**

### **2.1 Kiến thức**

#### **2.1.1 Kiến thức chung**

**K1.** Vận dụng được các nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác - Lênin; đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam; tư tưởng Hồ Chí Minh và các kiến thức cơ bản trong lĩnh vực khoa học tự nhiên, khoa học xã hội và nhân văn phù hợp với chuyên ngành đào tạo vào giải quyết những vấn đề lý luận, thực tiễn nghề nghiệp và cuộc sống.

**K2.** Sử dụng tốt ngoại ngữ và các phần mềm tin học ứng dụng trong chuyên ngành Nuôi trồng thủy sản trong công việc.

#### **2.1.2 Kiến thức chuyên môn**

**K3.** Áp dụng các kiến thức cơ sở ngành vào các hoạt động liên quan đến chuyên ngành cũng như sử dụng các kiến thức chuyên sâu để lựa chọn, xây dựng và tổ chức thực hiện được các quy trình công nghệ trong nuôi trồng thủy sản như: phối trộn và chế biến thức ăn thủy sản; bệnh học thủy sản; bảo quản sản phẩm thủy sản; công trình và thiết bị nuôi thủy sản... Qua đó, người học sử dụng thành thạo các phương pháp chẩn đoán, phòng trị một số bệnh phổ biến trên thủy sản, cũng như nắm vững nguyên tắc ứng dụng vi sinh vật hữu ích trong xử lý và phối hợp cùng các biện pháp khác trong quản lý môi trường nước nuôi thủy sản;

**K4.** Sử dụng các kiến thức lý thuyết và thực tiễn được trang bị để phân tích, tổng hợp và giải quyết các vấn đề cụ thể trong lĩnh vực thủy sản như sản xuất giống, nuôi thương phẩm các loài thủy sản có giá trị kinh tế, các loài thủy đặc sản; Quản lý và vận hành tốt cơ sở sản xuất thủy sản; Xây dựng, triển khai các đề tài nghiên cứu về lĩnh vực Nuôi trồng thủy sản, bước đầu hình thành năng lực sáng tạo, phát triển nghề nghiệp.

**K5.** Vận dụng các kiến thức trong học thực hành và thực tập tốt nghiệp vào các công việc trong tương lai.

### **2.2. Kỹ năng**

#### **2.2.1 Kỹ năng mềm**

**S6.** Áp dụng hiệu quả các kỹ năng mềm như khả năng làm việc độc lập, năng động, sáng tạo; khả năng hợp tác, tổ chức, lãnh đạo và làm việc nhóm; giao tiếp hiệu quả thông qua viết, thuyết trình, thảo luận, đàm phán, làm chủ tình huống) vào các công việc thực tế.

**S7.** Sử dụng tốt công nghệ thông tin (trình độ CNTT nâng cao) và ngoại ngữ (Anh văn bậc 3/6 khung trình độ ngoại ngữ của Việt Nam, trình độ tương đương TOEIC  $\geq 450$  điểm) phục vụ công việc chuyên môn và quản lý.

#### **2.2.2 Kỹ năng nghề nghiệp**

**S8.** Tổ chức quản lý và vận hành tốt các qui trình kỹ thuật sản xuất giống và nuôi thương phẩm thủy sản

**S9.** Vận dụng kiến thức phối trộn các công thức thức ăn thủy sản và tham gia vận hành qui trình kỹ thuật sản xuất thức ăn thủy sản.

**S10.** Tổ chức thực hiện các biện pháp quản lý môi trường các thủy vực nuôi thủy sản; thành thạo các phương pháp chẩn đoán, phòng trị bệnh phổ biến trong nuôi trồng thủy sản

**S11.** Nghiên cứu, ứng dụng và chuyển giao công nghệ những lĩnh vực chuyên sâu; Tư vấn kỹ thuật chuyên ngành và thiết kế cơ sở nuôi trồng thủy sản; Tổ chức thực hiện các dịch vụ liên quan đến nuôi trồng thủy sản

**S12.** Quản lý doanh nghiệp nuôi trồng và chế biến thủy sản.

### 2.3 Mức tự chủ và trách nhiệm

**C13.** Ý thức trách nhiệm công dân tốt, yêu nghề, cầu tiến và không ngừng học tập nâng cao trình độ;

**C14 -** Có thái độ cộng tác, khách quan, công bằng, đánh giá và cải thiện hiệu quả trong công việc và cuộc sống.

**C15-** Năng động, sáng tạo, sẵn sàng làm việc độc lập, khoa học, tự học hỏi, tìm kiếm, cập nhật, sử dụng thông tin giải quyết công việc trong lĩnh vực NTTS.

### 2.4 Định hướng nghề nghiệp, vị trí việc làm của sinh viên sau khi tốt nghiệp

Kỹ sư nuôi trồng thủy sản có thể làm việc trong lĩnh vực thủy sản như: Cán bộ kỹ thuật hoặc quản lý, kinh doanh, nghiên cứu và giảng dạy ở cơ quan nhà nước hoặc doanh nghiệp tư nhân. Cụ thể, kỹ sư nuôi trồng thủy sản có khả năng làm việc chuyên môn, nghiệp vụ tại:

- Các công ty, doanh nghiệp, trang trại nuôi trồng thủy sản
- Các công ty thức ăn, dịch vụ và chế biến thủy sản
- Các công ty tư vấn và chuyển giao công nghệ nuôi trồng thủy sản
- Các cơ quan quản lý nhà nước về nuôi trồng thủy sản (Phòng, Sở Nông nghiệp và Phát triển Nông thôn, các Trung tâm, Chi cục, các cơ quan và tổ chức các cấp).
- Các viện, trung tâm nghiên cứu nuôi trồng và kinh tế thủy sản; Các trường đào tạo về thủy sản
- Tự tổ chức sản xuất và kinh doanh.
- Học tập nâng cao trình độ

### 2.5 Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường

- Có khả năng tự học nâng cao kiến thức, kỹ năng chuyên môn; duy trì cải thiện kỹ năng mềm
- Có thể học thêm một bằng đại học khác cùng nhóm ngành hoặc học tiếp bậc Thạc sĩ hay Tiến sĩ ở các Trường đại học theo qui chế của Bộ Giáo Dục & Đào tạo.

## 3. THỜI GIAN ĐÀO TẠO: 4 năm (2 HK/năm)

## 4. KHỐI LƯỢNG KIẾN THỨC TOÀN KHÓA

Tổng số tín chỉ phải tích lũy: 146 TC (135 + 11\*) tín chỉ (kể cả GDQP và GDTC)

| TT               | Khối lượng học tập           | TÍN CHỈ    |    |    |
|------------------|------------------------------|------------|----|----|
|                  |                              | TS         | LT | TH |
| 1                | Kiến thức giáo dục đại cương | 36         |    |    |
| 2                | Kiến thức cơ sở ngành        | 43         |    |    |
| 3                | Kiến thức chuyên ngành       | 44         |    |    |
| 4                | Tốt nghiệp                   | 12         |    |    |
| <b>Tổng cộng</b> |                              | <b>135</b> |    |    |

**5. ĐỐI TƯỢNG TUYỂN SINH:** Học sinh tốt nghiệp THPT hoặc tương đương

## **6. QUI TRÌNH ĐÀO TẠO, ĐIỀU KIỆN TỐT NGHIỆP**

### **6.1 Quy trình đào tạo**

Quy trình tổ chức đào tạo, kiểm tra, thi học phần, thi cuối khoá và điều kiện xét tốt nghiệp, công nhận tốt nghiệp thực hiện theo Quyết định số 43/2007/QĐ-BGD&ĐT ngày 15/8/2007 của Bộ giáo dục và Đào tạo, V/v Ban hành quy chế đào tạo Đại học và Cao đẳng hệ chính quy theo hệ thống tín chỉ; Quy chế đào tạo Đại học và Cao đẳng hệ chính quy theo hệ thống tín chỉ theo Quyết định số 484/QĐ-ĐHTĐ, ngày 17/9/2014 và được sửa đổi bổ sung theo Quyết định số 432/QĐ – ĐHTĐ ngày 03/9/2015 của Hiệu trưởng trường ĐH Tây Đô.

### **6.2 Điều kiện tốt nghiệp và công nhận tốt nghiệp**

Điều kiện xét và công nhận tốt nghiệp được thực hiện theo Quyết định số 43/2007/QĐ-BGD&ĐT ngày 15/8/2007 của Bộ giáo dục và Đào tạo, V/v Ban hành quy chế đào tạo Đại học và Cao đẳng hệ chính quy theo hệ thống tín chỉ; Quy chế đào tạo Đại học và Cao đẳng hệ chính quy theo hệ thống tín chỉ theo Quyết định số 484/QĐ-ĐHTĐ, ngày 17/9/2014 và được sửa đổi bổ sung theo Quyết định số 432/QĐ – ĐHTĐ ngày 03/9/2015 của Hiệu trưởng trường ĐH Tây Đô; Quyết định số 641/QĐ-ĐHTĐ ngày 01/9/2017 Quy định các kỹ năng chuẩn đầu ra cho sinh viên trường Đại học Tây Đô.

## **7. THANG ĐIỂM**

Thực hiện Quy chế Đào tạo đại học và cao đẳng hệ chính quy theo hệ thống tín chỉ của Trường Đại học Tây Đô (Ban hành theo Quyết định số 484/QĐ-ĐHTĐ, ngày 17/9/2014 và được sửa đổi theo Quyết định số 432/QĐ – ĐHTĐ ngày 03/9/2015 của Hiệu trưởng Trường Đại học Tây Đô).

**Bảng 1:** Thang điểm đánh giá bộ phận, điểm học phần:

| <b>Xếp loại học phần</b> | <b>Điểm số theo thang điểm 10</b> | <b>Điểm chữ</b> | <b>Điểm theo thang điểm 4</b> |
|--------------------------|-----------------------------------|-----------------|-------------------------------|
| Xuất sắc                 | 9,0 – 10,0                        | A               | 4,0                           |
| Giỏi                     | 8,0 – 8,9                         | B+              | 3,5                           |
| Khá                      | 7,0 – 7,9                         | B               | 3,0                           |
| Trung bình Khá           | 6,5 – 6,9                         | C+              | 2,5                           |
| Trung bình               | 5,5 – 6,4                         | C               | 2,0                           |
| Trung bình Yếu           | 5,0 – 5,4                         | D+              | 1,5                           |
| Yếu                      | 4,0 – 4,9                         | D               | 1,0                           |
| Kém                      | Nhỏ hơn 4,0                       | F               | 0,0                           |

Điểm trung bình chung học kỳ và điểm trung bình chung tích lũy được tính theo công thức sau và được làm tròn đến 2 chữ số thập phân:

$$A = \frac{\sum_{i=1}^n a_i \times n_i}{\sum_{i=1}^n n_i}$$

A: là ĐTBCHK, ĐTB CNH hoặc ĐTBCTL

$a_i$ : là điểm của học phần thứ  $i$ .

$n_i$ : là số tín chỉ của học phần thứ  $i$ .

$n$ : là tổng số học phần

## 8. NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH

| TT                                   | Mã số HP   | Tên học phần                            | Số tín chỉ     | Tiết LT | Tiết TH |
|--------------------------------------|------------|---|----------------|---------|---------|
| <b>8.1. Khối kiến thức đại cương</b> |            |   | <b>36 +11*</b> |         |         |
| 1                                    | 0301000654 | Những nguyên lý CB của CN Mac - Lenin 1 | 2              | 30      |         |
| 2                                    | 0301000664 | Những nguyên lý CB của CN Mac - Lenin 2 | 3              | 45      |         |
| 3                                    | 0301000666 | Đường lối Đảng CSVN                     | 3              | 45      |         |
| 4                                    | 0301000665 | Tư tưởng Hồ Chí Minh                    | 2              | 30      |         |
| 5                                    | 0301000667 | Pháp luật đại cương                     | 2              | 30      |         |
| 6                                    | 0301000679 | Tin học căn bản                         | 2              | 30      |         |
| 7                                    | 0301000680 | TT tin học CB                           | 2              |         | 60      |
| 8                                    | 0301001371 | Sinh học đại cương                      | 2              | 30      |         |
| 9                                    | 0301001367 | TT Sinh học đại cương                   | 1              |         | 30      |
| 10                                   | 0301001047 | Di truyền đại cương                     | 3              | 30      | 30      |
| 11                                   | 0301000946 | Tiếng Anh định hướng TOEIC I            | 4              | 60      |         |
| 12                                   | 0301000947 | Tiếng Anh định hướng TOEIC II           | 4              | 60      |         |
| 13                                   | 0301000948 | Tiếng Anh định hướng TOEIC III          | 4              | 60      |         |
| 14                                   | 0301001035 | Giáo dục thể chất 1 - Bóng chuyền *     | 1              |         | 30      |
| 15                                   | 0301001036 | Giáo dục thể chất 1 - Bóng đá *         | 1              |         |         |
| 16                                   | 0301001037 | Giáo dục thể chất 1 - Cầu lông *        | 1              |         |         |

| TT                                 | Mã số HP   | Tên học phần                               | Số tín chỉ        | Tiết LT | Tiết TH |
|------------------------------------|------------|--|-------------------|---------|---------|
| 17                                 | 0301000660 | Giáo dục thể chất 2 - Bóng chuyền *        | 1                 |         | 30      |
| 18                                 | 0301001038 | Giáo dục thể chất 2 - Bóng đá *            | 1                 |         |         |
| 19                                 | 0301001039 | Giáo dục thể chất 2 - Cầu lông *           | 1                 |         |         |
| 20                                 | 0301001030 | Giáo dục thể chất 3 - Bóng chuyền *        | 1                 |         | 30      |
| 21                                 | 0301000661 | Giáo dục thể chất 3 - Bóng đá *            | 1                 |         |         |
| 22                                 | 0301000662 | Giáo dục thể chất 3 - Cầu lông *           | 1                 |         |         |
| 23                                 | 0301000650 | Giáo dục quốc phòng*                       | 8                 | 165     |         |
| <b>Học phần tự chọn</b>            |            |  | <b>2 tín chỉ</b>  |         |         |
| 24                                 | 0301000643 | Xã hội học đại cương                       | 2                 | 30      |         |
| 25                                 | 0301000549 | Tiếng Việt thực hành                       | 2                 |         |         |
| 26                                 | 0301000288 | Logic học đại cương                        | 2                 |         |         |
| <b>8.2 Kiến thức chuyên nghiệp</b> |            |  |                   |         |         |
| <b>8.2.1 Kiến thức cơ sở ngành</b> |            |  | <b>43 tín chỉ</b> |         |         |
| 27                                 | 0301001064 | Sinh học phân tử                           | 2                 | 30      |         |
| 28                                 | 0301000184 | Hóa phân tích ứng dụng thủy sản            | 2                 | 30      |         |
| 29                                 | 0301000591 | TT. Hóa phân tích ứng dụng TS              | 1                 |         | 30      |
| 30                                 | 0301000467 | Sinh hóa B                                 | 2                 | 30      |         |
| 31                                 | 0301000588 | TT Sinh hóa B                              | 1                 |         | 30      |
| 32                                 | 0301000475 | Sinh thái thủy sinh vật                    | 2                 | 30      |         |
| 33                                 | 0301000354 | Ngư loại học                               | 2                 | 30      |         |
| 34                                 | 0301000537 | Thủy sản ĐC                                | 2                 | 30      |         |
| 35                                 | 0301000354 | Hình thái PL giáp xác – nhuyễn thể         | 3                 | 30      | 30      |
| 36                                 | 0301000529 | Thực vật thủy sinh                         | 2                 | 20      | 20      |
| 37                                 | 0301000637 | Vi sinh ứng dụng trong nuôi trồng thủy sản | 3                 | 30      | 30      |

| TT  | Mã số HP   | Tên học phần   | Số tín chỉ        | Tiết LT | Tiết TH |
|---|------------|--|-------------------|---------|---------|
| 38  | 0301000474 | Sinh lý ĐV thủy sản  | 2                 | 20      | 20      |
| 39  | 0301001346 | Động vật thủy sinh   | 3                 | 30      | 30      |
| 40  | 0301001567 | Dinh dưỡng và thức ăn thủy sản                             | 4                 | 45      | 30      |
| 41  | 0301000429 | Quản lý chất lượng nước ao nuôi thủy sản                   | 3                 | 30      | 30      |
| 42  | 0301000514 | Thực tập giáo trình cơ sở thủy sản                         | 6                 |         | 180     |
| 43  | 0301001363 | Thống kê sinh học  | 3                 | 30      | 30      |
| <b>8.2.2 Khối kiến thức chuyên ngành</b>            |            |  | <b>34 tín chỉ</b> |         |         |
| 44  | 0301000078 | Công trình và thiết bị thủy sản                            | 2                 | 30      |         |
| 45  | 0301000263 | Kỹ thuật sản xuất giống cá nước ngọt                       | 2                 | 30      |         |
| 46  | 0301000265 | Kỹ thuật sản xuất giống và nuôi giáp xác                   | 3                 | 45      |         |
| 47  | 0301000092 | Di truyền và chọn giống thủy sản                           | 2                 | 30      |         |
| 48  | 0301000260 | Kỹ thuật nuôi cá nước ngọt                                 | 2                 | 30      |         |
| 49  | 0301000264 | Kỹ thuật sản xuất giống và nuôi cá biển                    | 2                 | 30      |         |
| 50  | 0301000431 | Quản lý dịch bệnh thủy sản                                 | 3                 | 30      | 30      |
| 51  | 0301000586 | TT giáo trình chuyên môn sản xuất giống thủy sản nước lợ   | 6                 |         | 180     |
| 52  | 0301002011 | Kinh tế thủy sản   | 3                 | 45      |         |
| 53  | 0301002012 | TT Kinh tế thủy sản  | 1                 |         | 30      |
| 54  | 0301000587 | TT giáo trình chuyên môn sản xuất giống thủy sản nước ngọt | 6                 |         | 180     |
| 55  | 0301001409 | Phương pháp NCKH -NTTS                                     | 2                 | 30      |         |
| <b>8.2.3 Kiến thức bổ trợ, tự chọn chuyên ngành</b> |            |  | <b>10 tín chỉ</b> |         |         |
| 56  | 0301000912 | PP nghiên cứu sinh học cá                                  | 2                 | 30      |         |
| 57  | 0301000128 | Động vật có xương sống biển                                | 2                 | 30      |         |
| 58  | 0301002351 | Tổ chức phi động vật thủy sản                              | 2                 | 30      |         |
| 59  | 0301000533 | Thuốc và hóa chất thủy sản                                 | 2                 | 30      |         |

| TT | Mã số HP              | Tên học phần  | Số tín<br>chỉ     | Tiết<br>LT | Tiết<br>TH |
|----|-----------------------|---|-------------------|------------|------------|
| 60 | 0301000262            | Kỹ thuật nuôi thức ăn tự nhiên                      | 2                 | 20         | 20         |
| 61 | 0301000547            | Tiếng Anh chuyên ngành NTTS                         | 4                 | 60         |            |
| 62 | 0301000240            | KT nuôi cá cảnh và thủy đặc sản                     | 2                 | 30         |            |
| 63 | 0301000239            | KT Bảo quản và chế biến thủy sản                    | 2                 | 30         |            |
| 64 | 0301000463            | Quy hoạch phát triển nghề cá                        | 2                 | 30         |            |
| 65 | 0301000261            | Kỹ thuật nuôi ĐV thân mềm                           | 2                 | 30         |            |
| 66 | 0301001347            | Marketing thủy sản                                  | 2                 | 30         |            |
| 67 | 0301002008            | Vệ sinh an toàn thực phẩm thủy sản                  | 2                 | 30         |            |
|    | <b>8.3 Tốt nghiệp</b> |   | <b>12 tín chỉ</b> |            |            |
| 68 | 0301001551            | Khóa luận tốt nghiệp NTTS                           | 12                |            | 360        |
| 69 | 0301000555            | Tiểu luận tốt nghiệp NTTS                           | 8                 |            | 240        |
| 70 | 0301000577            | Tổng hợp kiến thức cơ sở NTTS                       | 2                 | 60         |            |
| 71 | 0301000578            | Tổng hợp kiến thức kỹ thuật NTTS                    | 2                 |            |            |
| 72 | 0301002013            | Các mô hình sản xuất công nghiệp thủy sản nước ngọt | 2                 |            |            |
| 73 | 0301002014            | Các mô hình sản xuất công nghiệp thủy sản nước lợ   | 2                 |            |            |

## 9. KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY

### Học kỳ 1

| STT | Mã học phần | Học phần                                | Số tín<br>chỉ | BB | TC | Số tiết<br>LT | Số tiết<br>TH |
|-----|-------------|---|---------------|----|----|---------------|---------------|
| 1   | 0301000654  | Những nguyên lý CB của CN Mac - Lenin 1 | 2             | 2  |    | 30            |               |
| 2   | 0301000667  | Pháp luật đại cương                     | 2             | 2  |    | 30            |               |
| 3   | 0301000679  | Tin học căn bản                         | 2             | 2  |    | 30            |               |
| 4   | 0301000680  | TT tin học CB                           | 2             | 2  |    |               | 60            |
| 5   | 0301001371  | Sinh học đại cương                      | 2             | 2  |    | 30            |               |
| 6   | 0301001367  | TT Sinh học đại cương                   | 1             | 1  |    |               | 30            |



| STT | Mã học phần | Học phần                            | Số tín<br>chỉ | BB        | TC       | Số tiết<br>LT | Số tiết<br>TH |
|-----|-------------|-------------------------------------|---------------|-----------|----------|---------------|---------------|
| 7   | 0301000946  | Tiếng Anh định hướng TOEIC I        | 4             | 4         |          | 60            |               |
| 8   | 0301000537  | Thủy sản ĐC                         | 2             | 2         |          | 30            |               |
| 9   | 0301001035  | Giáo dục thể chất 1 - Bóng chuyền * | 1             |           | 1        |               | 30            |
| 10  | 0301001036  | Giáo dục thể chất 1 - Bóng đá *     | 1             |           |          |               |               |
| 11  | 0301001037  | Giáo dục thể chất 1 - Cầu lông *    | 1             |           |          |               |               |
|     |             | <b>Tổng cộng</b>                    | <b>17+1</b>   | <b>17</b> | <b>1</b> | <b>210</b>    | <b>90 +30</b> |

### Học kỳ 2

| STT | Mã học phần | Học phần                                   | Số tín<br>chỉ | BB               | TC         | Số tiết<br>LT | Số tiết<br>TH      |
|-----|-------------|--|---------------|------------------|------------|---------------|--------------------|
| 1   | 0301000664  | Những nguyên lý CB của CN Mac -<br>Lênin 2 | 3             | 3                |            | 45            |                    |
| 2   | 0301001047  | Di truyền đại cương                        | 3             | 3                |            | 30            | 30                 |
| 3   | 0301000947  | Tiếng Anh định hướng TOEIC II              | 4             | 4                |            | 60            |                    |
| 4   | 0301001064  | Sinh học phân tử                           | 2             | 2                |            | 30            |                    |
| 5   | 0301000643  | Xã hội học đại cương                       | 2             |                  | 2          | 30            |                    |
| 6   | 0301000549  | Tiếng Việt thực hành                       | 2             |                  |            |               |                    |
| 7   | 0301000288  | Logic học đại cương                        | 2             |                  |            |               |                    |
| 8   | 0301000660  | Giáo dục thể chất 2 - Bóng chuyền *        | 1             |                  | 1          |               | 30                 |
|     | 0301001038  | Giáo dục thể chất 2 - Bóng đá *            | 1             |                  |            |               |                    |
|     | 0301001039  | Giáo dục thể chất 2 - Cầu lông *           | 1             |                  |            |               |                    |
| 9   | 0301000650  | Giáo dục quốc phòng*                       | 8             |                  |            | 165 tiết      |                    |
|     |             | <b>Tổng cộng</b>                           | <b>14+9</b>   | <b>12+<br/>8</b> | <b>2+1</b> | <b>195</b>    | <b>30+<br/>195</b> |

### Học kỳ 3

| STT | Mã học phần | Học phần                        | Số tín<br>chỉ | BB | TC | Số tiết<br>LT | Số tiết<br>TH |
|-----|-------------|---------------------------------|---------------|----|----|---------------|---------------|
| 1   | 0301000665  | Tư tưởng Hồ Chí Minh            | 2             | 2  |    | 30            |               |
| 2   | 0301000948  | Tiếng Anh định hướng TOEIC III  | 4             | 4  |    | 60            |               |
| 3   | 0301000184  | Hóa phân tích ứng dụng thủy sản | 2             | 2  |    | 30            |               |
| 4   | 0301000591  | TT. Hóa phân tích ứng dụng TS   | 1             | 1  |    |               | 30            |

| STT              | Mã học phần | Học phần                            | Số tín<br>chỉ | BB        | TC       | Số tiết<br>LT | Số tiết<br>TH     |
|------------------|-------------|-------------------------------------|---------------|-----------|----------|---------------|-------------------|
| 5                | 0301000467  | Sinh hóa B                          | 2             | 2         |          | 30            |                   |
| 6                | 0301000588  | TT Sinh hóa B                       | 1             | 1         |          |               | 30                |
| 7                | 0301000475  | Sinh thái thủy sinh vật             | 2             | 2         |          | 30            |                   |
| 8                | 0301000354  | Ngư loại học                        | 2             | 2         |          | 20            | 20                |
| 9                | 0301001030  | Giáo dục thể chất 3 - Bóng chuyền * | 1             |           | 1        |               | 30                |
| 10               | 0301000661  | Giáo dục thể chất 3 - Bóng đá *     | 1             |           |          |               |                   |
| 11               | 0301000662  | Giáo dục thể chất 3 - Cầu lông *    | 1             |           |          |               |                   |
| <b>Tổng cộng</b> |             |                                     | <b>16+1</b>   | <b>16</b> | <b>1</b> | <b>200</b>    | <b>80<br/>+30</b> |

#### Học kỳ 4

| STT              | Mã học phần | Học phần                                   | Số tín<br>chỉ | BB        | TC | Số tiết<br>LT | Số tiết<br>TH |
|------------------|-------------|--|---------------|-----------|----|---------------|---------------|
| 1                | 0301000666  | Đường lối Đảng CSVN                        | 3             | 3         |    | 45            |               |
| 2                | 0301000354  | Hình thái PL giáp xác – nhuyễn thể         | 3             | 3         |    | 30            | 30            |
| 3                | 0301000529  | Thực vật thủy sinh                         | 2             | 2         |    | 20            | 20            |
| 4                | 0301000637  | Vi sinh ứng dụng trong nuôi trồng thủy sản | 3             | 3         |    | 30            | 30            |
| 5                | 0301000474  | Sinh lý ĐV thủy sản                        | 2             | 2         |    | 20            | 20            |
| 6                | 0301000078  | Công trình và thiết bị thủy sản            | 2             | 2         |    | 30            |               |
| <b>Tổng cộng</b> |             |  | <b>15</b>     | <b>15</b> |    | <b>175</b>    | <b>100</b>    |

#### Học kỳ 5

| STT | Mã học phần | Học phần                                 | Số tín<br>chỉ | BB | TC | Số tiết<br>LT | Số tiết<br>TH |
|-----|-------------|--|---------------|----|----|---------------|---------------|
| 1   | 0301001346  | Động vật thủy sinh                       | 3             | 3  |    | 30            | 30            |
| 2   | 0301000429  | Quản lý chất lượng nước ao nuôi thủy sản | 3             | 3  |    | 30            | 30            |
| 3   | 0301001567  | Dinh dưỡng và thức ăn thủy sản           | 4             | 4  |    | 45            | 30            |
| 4   | 0301001363  | Thống kê sinh học                        | 3             | 3  |    | 30            | 30            |
| 5   | 0301000912  | PP nghiên cứu sinh học cá                | 2             |    | 4  | 30            |               |
| 6   | 0301000128  | Động vật có xương sống biển              | 2             |    |    | 30            |               |
| 7   | 0301002351  | Tổ chức phôi động vật thủy sản           | 2             |    |    | 30            |               |

| STT              | Mã học phần | Học phần                       | Số tín<br>chỉ | BB        | TC       | Số tiết<br>LT       | Số tiết<br>TH        |
|------------------|-------------|--------------------------------|---------------|-----------|----------|---------------------|----------------------|
| 8                | 0301000533  | Thuốc và hóa chất thủy sản     | 2             |           |          | 30                  |                      |
| 9                | 0301000262  | Kỹ thuật nuôi thức ăn tự nhiên | 2             |           |          | 20                  | 20                   |
| <b>Tổng cộng</b> |             |                                | <b>17</b>     | <b>13</b> | <b>4</b> | <b>185-<br/>195</b> | <b>140 -<br/>120</b> |

#### Học kỳ 6

| STT              | Mã học phần | Học phần   | Số tín<br>chỉ | BB        | TC       | Số tiết<br>LT | Số tiết<br>TH |
|------------------|-------------|--|---------------|-----------|----------|---------------|---------------|
| 1                | 0301000514  | Thực tập giáo trình cơ sở thủy sản                         | 6             | 6         |          |               | 180           |
| 2                | 0301000263  | Kỹ thuật sản xuất giống cá nước ngọt                       | 2             | 2         |          | 30            |               |
| 3                | 0301000265  | Kỹ thuật sản xuất giống và nuôi giáp xác                   | 3             | 3         |          | 45            |               |
| 4                | 0301000092  | Di truyền và chọn giống thủy sản                           | 2             | 2         |          | 30            |               |
| 5                | 0301000240  | KT nuôi cá cảnh và thủy đặc sản                            | 2             |           | 2        | 30            |               |
| 6                | 0301000239  | KT Bảo quản và chế biến thủy sản                           | 2             |           |          |               |               |
| 7                | 0301000463  | Quy hoạch phát triển nghề cá                               | 2             |           |          |               |               |
| 8                | 0301000587  | TT giáo trình chuyên môn sản xuất giống thủy sản nước ngọt | 6             | 6         |          |               | 180           |
| <b>Tổng cộng</b> |             |  | <b>21</b>     | <b>19</b> | <b>2</b> | <b>135</b>    | <b>360</b>    |

#### Học kỳ 7

| STT | Mã học phần | Học phần   | Số tín<br>chỉ | BB | TC | Số tiết<br>LT | Số tiết<br>TH |
|-----|-------------|--|---------------|----|----|---------------|---------------|
| 1   | 0301001409  | Phương pháp NCKH -NTTS                                   | 2             | 2  |    | 30            |               |
| 2   | 0301000260  | Kỹ thuật nuôi cá nước ngọt                               | 2             | 2  |    | 30            |               |
| 3   | 0301000264  | Kỹ thuật sản xuất giống và nuôi cá biển                  | 2             | 2  |    | 30            |               |
| 4   | 0301000431  | Quản lý dịch bệnh thủy sản                               | 3             | 3  |    | 30            | 30            |
| 5   | 0301000586  | TT giáo trình chuyên môn sản xuất giống thủy sản nước lợ | 6             | 6  |    |               | 180           |
| 6   | 0301002011  | Kinh tế thủy sản   | 3             | 3  |    | 45            |               |
| 7   | 0301002012  | TT Kinh tế thủy sản                                      | 1             | 1  |    |               | 30            |
| 8   | 0301000547  | Tiếng Anh chuyên ngành NTTS                              | 4             |    | 4  | 60            |               |

| STT | Mã học phần | Học phần                           | Số tín<br>chỉ | BB        | TC       | Số tiết<br>LT | Số tiết<br>TH |
|-----|-------------|------------------------------------|---------------|-----------|----------|---------------|---------------|
| 9   | 0301000261  | Kỹ thuật nuôi ĐV thân mềm          | 2             |           |          |               |               |
| 10  | 0301001347  | Marketing thủy sản                 | 2             |           |          |               |               |
| 11  | 0301002008  | Vệ sinh an toàn thực phẩm thủy sản | 2             |           |          |               |               |
|     |             | <b>Tổng cộng</b>                   | <b>23</b>     | <b>19</b> | <b>4</b> | <b>225</b>    | <b>240</b>    |

#### Học kỳ 8

| STT | Mã học phần | Học phần  | Số tín<br>chỉ | BB | TC        | Số tiết<br>LT | Số tiết<br>TH  |
|-----|-------------|---|---------------|----|-----------|---------------|----------------|
| 1   | 0301001551  | Khóa luận tốt nghiệp NTTS                           | 12            |    |           |               | 360            |
| 2   | 0301000555  | Tiểu luận tốt nghiệp NTTS                           | 8             |    |           |               | 240            |
| 3   | 0301000577  | Tổng hợp kiến thức cơ sở NTTS                       | 2             |    |           | 30            |                |
| 4   | 0301000578  | Tổng hợp kiến thức kỹ thuật NTTS                    | 2             |    | 12        | 30            |                |
| 5   | 0301002013  | Các mô hình sản xuất công nghiệp thủy sản nước ngọt | 2             |    |           | 30            |                |
| 6   | 0301002014  | Các mô hình sản xuất công nghiệp thủy sản nước lợ   | 2             |    |           | 30            |                |
|     |             | <b>Tổng cộng</b>                                    | <b>12</b>     |    | <b>12</b> | <b>0-60</b>   | <b>240-360</b> |

**Ghi chú:** \*: Các học phần điều kiện, không tính điểm trung bình chung tích lũy.

#### 10. HƯỚNG DẪN THỰC HIỆN

Chương trình được cập nhật theo Kế hoạch số 03/KH-ĐHTĐ, ngày 04/01/2018 của Hiệu trưởng Trường ĐH Tây Đô về rà soát, đánh giá, điều chỉnh và cập nhật Chuẩn đầu ra, CTĐT trình độ ĐH, sẽ áp dụng cho sinh viên từ khóa 13 (nhập học năm 1 từ năm học 2018-2019). Chương trình gồm 146 tín chỉ (Kể cả GDQP, GDTC), thời gian đào tạo 4 năm.

Khoa/Bộ môn căn cứ Khung chương trình triển khai kế hoạch giảng dạy hàng năm. Trong quá trình thực hiện nếu phát sinh vấn đề chưa phù hợp, cần chỉnh sửa cập nhật thì báo cáo về phòng Đào tạo, Ban Giám Hiệu để kịp thời giải quyết./.

**HIỆU TRƯỞNG**



Trần Công Luận