

**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO, BỒI DƯỠNG NGẮN HẠN**  
(Ban hành theo Quyết định số: **2033** /QĐ-DCT, ngày **12** tháng **6** năm **2025**  
của Hiệu trưởng Trường Đại học Công Thương thành phố Hồ Chí Minh)

Tên chương trình: **Lập trình di động đa nền tảng với React Native cơ bản**  
Mã số: **011.IDX**

**1. Mục tiêu đào tạo**

**1.1. Mục tiêu chung**

Cung cấp kiến thức và kỹ năng nền tảng về lập trình di động đa nền tảng với React Native cơ bản, giúp học viên tự tin xây dựng và phát triển các ứng dụng dành cho thiết bị di động Android và iOS.

**1.2. Mục tiêu cụ thể**

❖ Về kiến thức:

Cung cấp cho người học các kiến thức về các nguyên lý cơ bản của các Framework về lập trình di động đa nền tảng, hiểu được quy trình xây dựng một ứng dụng di động đa nền tảng bằng React Native, xuất tập tin cài đặt trên thiết bị di động Android và iOS. Nắm vững được các khái niệm về Component, React Hook, Redux,....

❖ Về kỹ năng:

Có khả năng sử dụng các Component có sẵn của React để xây dựng các màn hình chức năng, xử lý các sự kiện touch trên màn hình, chuyển đổi qua lại giữa các màn hình và một số quy trình xây dựng một ứng dụng Android/iOS bằng React Native: Phân tích, thiết kế UI/UX, lập trình React, export APK & iPA.

❖ Về thái độ, mức tự chủ và trách nhiệm:

Rèn luyện tư duy thiết kế, hiện thực hóa các ý tưởng ứng dụng di động đơn giản. Hoàn thành dự án cuối khóa với tinh thần trách nhiệm và sáng tạo.

**2. Thời gian đào tạo:** 4 tiết/buổi.

**3. Khối lượng kiến thức toàn khóa:** 44 tiết.

**4. Đối tượng chiêu sinh:**

Tổ chức và cá nhân có nhu cầu.

Học viên đã học một ngôn ngữ lập trình bất kỳ hoặc có kiến thức cơ bản về lập trình JavaScript, HTML & CSS.

5. **Quy trình đào tạo, điều kiện hoàn thành khóa học:** Theo Quyết định số 730/QĐ-DCT ngày 28/3/2019 về quy định đào tạo, bồi dưỡng ngắn hạn của Trường Đại học Công Nghiệp Thực Phẩm Tp. Hồ Chí Minh (nay là Trường Đại Học Công Thương Tp. Hồ Chí Minh).
6. **Hình thức đánh giá:** Đồ án cuối khóa.
7. **Thang điểm:** 100
8. **Văn bằng:** Chứng nhận hoàn thành khóa học “**Lập trình di động đa nền tảng với React Native cơ bản**” do Viện chuyển đổi số - HUIT cấp.
9. **Hình thức đánh giá các học phần (nếu có) và đánh giá kết thúc khóa học:** Đồ án cuối khoá.
10. **Hình thức công nhận sau khi tốt nghiệp:** cấp chứng nhận.
11. **Khung chương trình đào tạo**

| STT            | Mã môn học/<br>học phần | Tên môn học/học phần                                  | Số tiết   |           | Ghi chú |
|----------------|-------------------------|-------------------------------------------------------|-----------|-----------|---------|
|                |                         |                                                       | LT        | TH        |         |
| 1              | 011.IDX                 | Lập trình di động đa nền tảng với React Native cơ bản | 10        | 34        |         |
| <b>Tổng số</b> |                         |                                                       | <b>10</b> | <b>34</b> |         |

#### 12. Đội ngũ thực hiện chương trình

| STT | Họ và tên            | Trình độ chuyên môn | Đơn vị công tác                              | Điện thoại |
|-----|----------------------|---------------------|----------------------------------------------|------------|
| 1   | Chuyên gia Công ty   | Cử nhân trở lên     | Đơn vị công tác của chuyên gia               |            |
| 2   | Giảng viên khoa CNTT | Thạc sĩ trở lên     | Khoa CNTT, Trường Đại học Công thương TP.HCM |            |

#### 13. Cơ sở vật chất thực hiện chương trình

- Phòng học: Máy tính cấu hình cao, kết nối Internet.
- Thiết bị: Máy chiếu, bảng, micro, loa.
- Tài liệu: Slide bài giảng, giáo trình, video hướng dẫn, mã nguồn mẫu.
- Phần mềm: Android Studio, Xcode, JDK, trình duyệt web (Chrome, Firefox).

#### 14. Hướng dẫn thực hiện chương trình

##### 14.1. Đối với các đơn vị đào tạo

- Phải nghiên cứu kỹ lưỡng chương trình đào tạo để tổ chức thực hiện đúng yêu cầu về nội dung của chương trình.
- Phân công giảng viên phụ trách từng chuyên đề/học phần và cung cấp đề cương chi tiết cho giảng viên để đảm bảo ổn định kế hoạch giảng dạy.
- Chuẩn bị đầy đủ tài liệu học tập cơ sở vật chất nguyên vật liệu để đảm bảo thực hiện tốt chương trình.

- Cần chú ý đến tính logic của việc truyền đạt và tiếp thu các mảng kiến thức quy định các học phần tiên quyết của các học phần bắt buộc và chuẩn bị giảng viên để đáp ứng yêu cầu giảng dạy các học phần tự chọn.

#### **14.2. Đối với giảng viên**

- Khi giảng viên được phân công giảng dạy một hoặc nhiều đơn vị học phần cần phải nghiên cứu kỹ nội dung đề cương chi tiết từng học phần để chuẩn bị bài giảng và các phương tiện đồ dùng dạy học phù hợp.
- Giảng viên phải chuẩn bị đầy đủ tài liệu học tập cung cấp cho sinh viên trước một tuần để sinh viên chuẩn bị trước khi lên lớp.
- Thực hiện giảng dạy theo đúng đề cương và kế hoạch đã phân công.

#### **14.3. Kiểm tra, đánh giá**

- Giảng viên phải kiểm soát được suốt quá trình học tập của sinh viên kể cả ở trên lớp và ở nhà.
- Việc kiểm tra đánh giá học phần là một công cụ quan trọng cần phải được tổ chức thường xuyên để góp phần nâng cao chất lượng đào tạo nên giảng viên phải thực hiện theo đúng theo qui định.
- Giảng viên phải kiên quyết ngăn chặn và chống gian lận trong tổ chức thi cử kiểm tra và đánh giá.

#### **14.4. Đối với học viên**

- Phải nghiên cứu chương trình học tập trước khi lên lớp để dễ tiếp thu bài giảng.
- Phải đảm bảo đầy đủ thời gian lên lớp để nghe hướng dẫn bài giảng của giảng viên.
- Tự giác trong khâu tự học và tự nghiên cứu đồng thời tích cực tham gia học tập theo nhóm tham dự đầy đủ các buổi seminar.
- Tích cực khai thác các tài nguyên trên mạng và trong thư viện của trường để phục vụ cho việc tự học, tự nghiên cứu.
- Thực hiện nghiêm túc quy chế thi, kiểm tra, đánh giá.



## PHẦN PHÊ DUYỆT CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

TP. HCM, ngày tháng năm 2025

**GIẢNG VIÊN BIÊN SOẠN/**

**NHÓM TÁC GIẢ**

(Ký tên, ghi rõ họ tên)



*Nguyễn Thanh Long*

**HỘI ĐỒNG KH&ĐT KHOA**

(Ký tên, ghi rõ họ tên)



*Nguyễn Thanh Long*

**TRƯỞNG ĐƠN VỊ**

(Ký tên, ghi rõ họ tên)

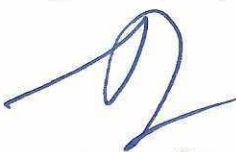


*Nguyễn Hồng Vũ*

*P.*

**TRƯỞNG PHÒNG ĐÀO TẠO**

(Ký tên, ghi rõ họ tên)



*Mai Hồng Công*

TP. HCM, ngày tháng năm 2025

**HIỆU TRƯỞNG**



  
*Nguyễn Xuân Hoàn*



## ĐỀ CƯƠNG HỌC PHẦN

1. Tên học phần: **Đáp trình di động đa nền tảng với React Native cơ bản**

2. Mã học phần: **011.IDX**

3. Số tiết: 44 tiết

4. Giảng viên giảng dạy:

| STT | Họ và tên            | Trình độ chuyên môn | Đơn vị công tác                              |
|-----|----------------------|---------------------|----------------------------------------------|
| 1.  | Chuyên gia Công ty   | Cử nhân trở lên     | Đơn vị công tác của chuyên gia               |
| 2.  | Giảng viên khoa CNTT | Thạc sĩ trở lên     | Khoa CNTT, Trường Đại học Công thương TP.HCM |

5. Phân bố thời gian:

- Lý thuyết: 10 tiết
- Thí nghiệm/Thực hành (TN/TH): 34 tiết
- Tự học: 88 tiết

6. Điều kiện tham gia học tập học phần:

- Học phần tiên quyết: không
- Học phần trước: không
- Học phần song hành: không

7. Chuẩn đầu ra của học phần:

Sau khi học xong học phần này, sinh viên có khả năng:

- Về kiến thức: Cung cấp cho người học các kiến thức về các nguyên lý cơ bản của các Framework về lập trình di động đa nền tảng, hiểu được quy trình xây dựng một ứng dụng di động đa nền tảng bằng React Native, xuất tập tin cài đặt trên thiết bị di động Android và iOS. Nắm vững được các khái niệm về Component, React Hook, Redux,....
- Về kỹ năng và thái độ: Có khả năng sử dụng các Component có sẵn của React để xây dựng các màn hình chức năng, xử lý các sự kiện touch trên màn hình, chuyển đổi qua lại giữa các màn hình và một số quy trình xây dựng một ứng dụng Android/iOS bằng React Native: Phân tích, thiết kế UI/UX, lập trình React, export APK & iPA.

## 8. Mô tả vắn tắt nội dung học phần:

Học phần này bao gồm các nội dung sau:

- Giới thiệu và cài đặt môi trường
- Lập trình JavaScript
- Tổng quan về các thành phần trong project React Native, build và debug app trên Android và iOS
- State Management và các xử lý màn hình
- LocalStorage & AsyncStorage
- Đồ án môn học

## 9. Nhiệm vụ của người học:

- Tham dự giờ học trên lớp.
- Làm các bài tập theo yêu cầu của giảng viên.
- Đồ án cuối khóa.

## 10. Tài liệu học tập:

### 10.1. Tài liệu chính:

- [1]. Slide bài giảng.

### 10.2. Tài liệu tham khảo:

- [1]. React Native Notes for Professionals.  
[2]. Learning React Native: Building Native Mobile Apps with JavaScript  
[3]. React and React Native

## 11. Thang điểm đánh giá: 100

## 12. Đánh giá học phần: Đồ án cuối khóa

### 13. Nội dung học phần:

#### 13.1. Phân bố thời gian các chương trong học phần:

| STT         | Tên chương                                                                                     | Phân bố thời gian (tiết hoặc giờ) |           |           |           |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
|             |                                                                                                | Tổng                              | Lý thuyết | TN/TH     | Tự học    |
| 1           | Giới thiệu và cài đặt môi trường                                                               | 7.5                               | 1         | 3         | 3.5       |
| 2           | Lập trình JavaScript                                                                           | 15                                | 2         | 6         | 7         |
| 3           | Tổng quan về các thành phần trong project React Native, build và debug app trên Android và iOS | 22.5                              | 3         | 9         | 10.5      |
| 4           | State Management và các xử lý màn hình                                                         | 30                                | 4         | 12        | 14        |
| 5           | LocalStorage & AsyncStorage                                                                    | 6                                 | 0         | 4         | 2         |
| <b>Tổng</b> |                                                                                                | <b>81</b>                         | <b>10</b> | <b>34</b> | <b>37</b> |

#### 13.2. Đề cương chi tiết của học phần:

##### **Chương 1. Giới thiệu và cài đặt môi trường**

1.1. Tổng quan về ứng dụng đa nền tảng

1.2. Tổng quan về React Native

1.3. Review kiến thức JavaScript, kiến thức nền tảng về phát triển ứng dụng mobile (Android, iOS)

1.4. Cài đặt môi trường, IDE (Visual Studio Code), máy ảo (emulator/simulator)

1.5. Tạo project React Native đầu tiên và chạy ứng dụng trên máy ảo

##### **Chương 2. Lập trình JavaScript**

2.1. Giới thiệu

2.2. Biến và hằng

2.3. Cấu trúc điều khiển

2.4. Hàm

2.5. Xử lý bất đồng bộ

##### **Chương 3. Tổng quan về các thành phần trong project React Native, build và debug app trên Android và iOS**

3.1. Tổ chức thư mục của dự án

3.2. Chạy và debug

3.3. Giới thiệu về các component cơ bản trên React Native

3.4. Vòng đời của component



- 3.5. Sử dụng StyleSheet
- 3.6. Làm việc với FlatList
- 3.7. Làm việc với SessionList
- 3.8. Tạo Component có thể tái sử dụng
- 3.9. Phân biệt function và class trong component
- 3.10. Build file cài đặt

#### **Chương 4. State Management và các xử lý màn hình**

- 4.1. State
- 4.2. React Hook
- 4.3. Hộp thoại
- 4.4. Điều hướng giữa các màn hình với React Navigation
- 4.5. React Context

#### **Chương 5. LocalStorage & AsyncStorage**

Ambient high care)

- 5.1. Local storage
  - 5.1.1. Giới thiệu
  - 5.1.2. AsyncStorage
- 5.2. Web Service

#### **Chương 6. Đồ án môn học**

##### **14. Cơ sở vật chất phục vụ học tập**

- Phần, bảng, micro, projector, laptop.
- Giáo trình, tài liệu tham khảo, danh mục các chuyên đề và bài tập lớn.

##### **15. Hướng dẫn thực hiện**

- Đề cương này được áp dụng cho tổ chức hoặc cá nhân có nhu cầu.
- Trong phần đánh giá sinh viên, giảng viên cần nêu rõ quy định về đánh giá học phần, điều kiện để được dự thi kết thúc học phần.
- Thời gian kiểm tra và thi: Đồ án môn học.

##### **16. Phê duyệt**

Ngày tháng năm 2025

**Trưởng đơn vị**

  
Nguyễn Hồng Vũ

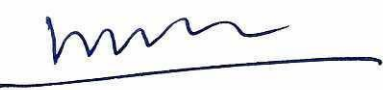
Ngày tháng năm 2025

**Trưởng Bộ môn**

  
Phụng Thị Bào

Ngày tháng năm 2025

**Người biên soạn**

  
Nguyễn Thanh Long