|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Macintosh HD:Users:hoangnguyen:Documents:TDC:fitlog_blue.png | TRƯỜNG CAO ĐẲNG CÔNG NGHỆ THỦ ĐỨC  **Khoa Công Nghệ Thông Tin** | Macintosh HD:Users:hoangnguyen:Documents:TDC:logoTDC_blue.png |
|  |  |  |

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN** | BẬC CAO ĐẲNG

CNC107313

**LẬP TRÌNH DI ĐỘNG III**

|  |
| --- |
| 1 | **THÔNG TIN CHUNG** |

|  |  |
| --- | --- |
| *Tên học phần (Tiếng Việt):* | Lập trình di động 3 |
| *Tên học phần (Tiếng Anh):* | Mobile Programming 3 |
| *Mã học phần:* | CNC107313 |
| *Thuộc khối kiến thức:* | Tự chọn |
| *Áp dụng cho chuyên ngành:* | Công nghệ Thông tin |
| *Giảng viên tham gia giảng dạy:* | Phan Thị Thể, Tiêu Kim Cương, Trương Bá Thái |
| *Số tín chỉ:* | 2 (Lý thuyết: 0; Thực hành: 2) |
| *Số tiết:* | 60 (Lý thuyết 0; Thực hành 60) |
| *Số tiết tự học:* | 240 |
| *Loại học phần:* | Tự chọn |
| *Điều kiện tiên quyết:* | Không |
| *Học phần học trước:* | Lập trình di động 1 (CNC107311) |
| *Học phần song hành:* | Không |

|  |
| --- |
| 2 | **MÔ TẢ HỌC PHẦN** |

Đây là học phần chuyên ngành tự chọn theo hướng phát triển ứng dụng trên di động thuộc ngành Công nghệ Thông tin nhằm giúp sinh viên hoàn thiện, tìm hiểu sâu hơn các kiến thức và kỹ năng đã học về lập trình di động; đồng thời hiểu và vận dụng thêm một số chuyên đề nâng cao vào việc phát triển ứng dụng vừa và nhỏ trên điện thoại di động Android và đa nền tảng. Thông qua các hoạt động học tập, Sinh viên hoàn thiện kỹ năng viết báo cáo và giao tiếp điện tử cũng như có thái độ nghiêm túc trong việc tham gia dự án..

|  |
| --- |
| 3 | **MỤC TIÊU HỌC PtHẦN** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mục Tiêu** | **Mô Tả (mức tổng quát)** | **CĐR theo CDIO** |
| G1 | Vận dụng một số chuyên đề nâng cao trong phát triển ứng dụng vừa và nhỏ trên điện thoại di động Android và đa nền tảng; | 1.3.2 |
| G2 | Áp dụng các kỹ năng viết báo cáo và giao tiếp điện tử khi thực hiện Project; | 3.2.2; 3.2.3 |
| G3 | Rèn luyện khả năng giải quyết vấn đề trong thực tế một cách có hệ thống; Luôn chủ động, hợp tác tuân thủ các quy định trong lớp học. | 2.1.1; 2.1.2;2.2.2 |

|  |
| --- |
| 4 | **CHUẨN ĐẦU RA HỌC PHẦN** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mục tiêu** | **Chuẩn Đầu Ra** | **Mô Tả (mức chi tiết – hành động)** | **Mức độ (I/T/U)** |
| G1 | L.O.1 | Trình bày quy trình xây dựng một ứng dụng Andoird/IOS bằng React Native | T |
| L.O.2 | Trình bày các cú pháp cơ bản của ES6 | T |
| L.O.3 | Trình bày các component trong react native | T |
| L.O.4 | Trình bày các API Trong React Native | T |
|  | L.O.5 | Hiện thực được các ứng dụng di động bằng React Native | TU |
| G2 | L.O.6 | Sử dụng được các công cụ chia sẻ code (SVN, GitHub) và công cụ quản trị dự án (Redmine); | TU |
| L.O.7 | Rèn luyện kỹ năng viết báo cáo | TU |
| G3 | L.O.8 | Rèn luyện tính chủ động, tích cực khi giải quyết vấn đề; Tuân thủ các quy tắc, quy định trong các nhóm phát triển và lớp học; | TU |
| L.O.9 | Rèn luyện kỹ năng tự học. | TU |

|  |
| --- |
| 5 | **NỘI DUNG GIẢNG DẠY CHI TIẾT** |

5.1| **KẾ HOẠCH TỔNG THỂ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội Dung** | **Chuẩn Đầu Ra** | **Mã Hoạt Động Đánh Giá** |
| 1 | **Chương 1: Tổng Quan Về Lập Trình React Native**   |  |  | | --- | --- | | Lý thuyết **| 0** tiết | Thực hành | **5** tiết | | L.O.1; L.O.8; L.O.9; | EXE1 |
| 2 | **CHƯƠNG 2:** **Kiến thức cơ bản về ES6**   |  |  | | --- | --- | | Lý thuyết **| 0**tiết | Thực hành | **10** tiết | | L.O.2; L.O.8; L.O.9; | EXE2 |
| 3 | **CHƯƠNG 3: Component trong react native**   |  |  | | --- | --- | | Lý thuyết **| 0** tiết | Thực hành | **30** tiết | | L.O.3; L.O.8; L.O.9; | EXE3 |
| 4 | **CHƯƠNG 4: API Trong React Native**   |  |  | | --- | --- | | Lý thuyết **| 0** tiết | Thực hành | **10** tiết | | L.O.4; L.O.8; L.O.9; | EXE4 |
| 5 | **Chương 5 Báo cáo đồ án môn học**   |  |  | | --- | --- | | Lý thuyết **| 0** tiết | Thực hành | **5** tiết | | L.O.5; L.O.6; L.O.7; | PRJ |

5.2| **KẾ HỌACH GIẢNG DẠY**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tuần** | **Nội Dung *(phân bố theo tuần)*** | **Hoạt động Dạy và Học** | **Hoạt động**  **đánh giá** |
| 1 | **Chương 1: Tổng Quan Về Lập Trình React Native**   1. Tổng quan về quy trình thiết kế ứng dụng react native 2. Hướng dẫn cài đặt React Native 3. Tìm hiểu thư mục và chạy ứng dụng đầu tiên   Tài liệu [1] Chapter 1, page 1-61   |  |  | | --- | --- | | Lý thuyết **| 0** tiết | Thực hành | **5** tiết | | M6;M13 | EXE1 |
| 2 | **CHƯƠNG 2:** **Kiến thức cơ bản về ES6**   1. Biến Let, Var, Conts trong ES6 2. Arrow Function 3. Kiểu dữ liệu Object 4. Khai báo Class trong ES6   [2] Chapter 2,3,4,15,26 Page 1-251   |  |  | | --- | --- | | Lý thuyết **| 0** tiết | Thực hành | **5** tiết | | M6;M13 | EXE2 |
| 3 | **CHƯƠNG 2:** **Kiến thức cơ bản về ES6**   1. Cách xử lý mảng trong ES6 2. Cách sử dụng Map trong ES6 3. Cách sử dụng Set trong ES6   [2] Chapter 20,25 Page 1-251   |  |  | | --- | --- | | Lý thuyết **| 0** tiết | Thực hành | **5** tiết | | M6;M13 | EXE2 |
| 4 | **CHƯƠNG 3: Component trong react native**   1. Tổng quan về Component  * Khảo sát vòng đời của Component * props và state * Style trong React Native * Width, Height và Flex * FlexBox   Tài liệu [1] Chapter 2, page 62-93   |  |  | | --- | --- | | Lý thuyết **| 0** tiết | Thực hành | **5** tiết | | M6;M13 | EXE3; PRJ |
| 5 | **CHƯƠNG 3: Component trong react native**   1. Các Component cơ bản  * Text Component * TextInput Component * Button Component * CheckBox * Radio Button   Tài liệu [1] Chapter 2, page 62-93   |  |  | | --- | --- | | Lý thuyết **| 0** tiết | Thực hành | **5** tiết | | M6;M13 | EXE3; PRJ |
| 6 | **CHƯƠNG 3: Component trong react native**   1. Các Component nâng cao  * ProgressBar * ScrollView   Tài liệu [1] Chapter 2, page 62-93   |  |  | | --- | --- | | Lý thuyết **| 0** tiết | Thực hành | **5** tiết | | M6;M13 | EXE3; PRJ |
| 7 | **CHƯƠNG 3: Component trong react native**   1. Các Component nâng cao  * ListView * Picker   Tài liệu [1] Chapter 2, page 62-93   |  |  | | --- | --- | | Lý thuyết **| 0** tiết | Thực hành | **5** tiết | | M6;M13 | EXE3; PRJ |
| 8 | **CHƯƠNG 3: Component trong react native**   1. Các Component nâng cao  * Switch Button * Slider * DrawerLayout   Tài liệu [1] Chapter 2, page 62-93   |  |  | | --- | --- | | Lý thuyết **| 0** tiết | Thực hành | **5** tiết | | M6;M13 | EXE3; PRJ |
| 9 | **CHƯƠNG 3: Component trong react native**   1. Các Component nâng cao  * ViewPager * WebView   Tài liệu [1] Chapter 2, page 62-93   |  |  | | --- | --- | | Lý thuyết **| 0** tiết | Thực hành | **5** tiết | | M6;M13 | EXE3; PRJ |
| 10 | **CHƯƠNG 4: API Trong React Native**   1. Alert API 2. Animated API    * Cách sử dụng interpolate trong Animated    * AddListener Animated    * Animated ValueXY    * Animated Spring    * Animated Decay    * Animated Sequence    * Animated Parallel   Tài liệu [1] Chapter 2, page 62-93   |  |  | | --- | --- | | Lý thuyết **| 0** tiết | Thực hành | **5** tiết | | M6;M13 | EXE4; PRJ |
| 11 | **CHƯƠNG 4: API Trong React Native**   1. Lấy dữ liệu trên web và Parse Json trong React Native    * Parse Json trong React Native    * ParseJSON và gán vào ListView   Tài liệu [1] Chapter 2, page 62-93   |  |  | | --- | --- | | Lý thuyết **| 0** tiết | Thực hành | **5** tiết | | M6;M13 | EXE4; PRJ |
| 12 | **Chương 5. Báo cáo đồ án môn học**  5.1 Hướng dẫn cách thuyết trình và đánh giá  5.2 Các nhóm trình bày dự án theo thứ tự ngẫu nhiên  5.3 Tổng kết dự án.   |  |  | | --- | --- | | Lý thuyết **| 0** tiết | Thực hành | **5** tiết | | M6;M13 | PRJ |

|  |
| --- |
| 6 | **PHƯƠNG PHÁP HỌC VÀ CÁCH ĐÁNH GIÁ** |

6.1| **PHƯƠNG PHÁP HỌC**

* Tài liệu (slides, tài liệu) được đưa lên Server chia sẻ của giảng viên, sinh viên copy và đọc trước tài liệu theo hướng dẫn trong đề cương; Mọi hoạt động của sinh viên đều được giảng viên quan sát và đánh giá vào kết quả cuối cùng.
* Sinh viên tham gia và thực hiện đầy đủ mọi yêu cầu của giảng viên trên lớp;

6.2| **CÁCH ĐÁNH GIÁ HỌC PHẦN**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã** | **Hình thức đánh giá** | **Mô tả** | **Chuẩn đầu ra được đánh giá** | **Tỉ lệ (%)** |
| **EXE** | **Bài tập tại lớp** |  |  | **50%** |
| *EXE1* | *Thực hành tại lớp* | *Bài tập thực hành về quy trình xây dựng ứng dụng React Native* | L.O.1; L.O.8; L.O.9; | *10%* |
| *EXE2* | *Thực hành tại lớp* | *Bài tập thực hành về cú pháp cơ bản ES6* | L.O.2; L.O.8; L.O.9; | *10%* |
| *EXE3* | *Thực hành tại lớp* | *Bài tập thực hành về Component trong react native* | L.O.3; L.O.8; L.O.9; | *20%* |
| *EXE4* | *Thực hành tại lớp* | *Bài tập thực hành về API Trong React Native* | L.O.4; L.O.8; L.O.9; | *10%* |
| **PRJ** | **Đồ án môn học** |  |  | **50%** |
| *TT1* | *Đánh giá thuộc tính 1* | *Đánh giá khả năng sử dụng công cụ trong triển khai dự án phần mềm (SVN+Red)* | *L.O.6* | *10%* |
| *TT2* | *Đánh giá thuộc tính 2* | *Đánh giá khả năng phân tích, thiết kế và viết báo cáo* | *L.O.7* | *10%* |
| *TT3* | *Đánh giá thuộc tính 3* | *Đánh giá khả năng hiện thực hoá dự án* | *L.O.5* | *25%* |
| *TT4* | *Đánh giá thuộc tính 4* | *Đánh giá khả năng tuân thủ quy định và cách hành xử chuyên nghiệp: Thống kê các hành vi vi phạm (trễ hạn, không hợp tác, không tuân thủ chuẩn code); mỗi vi phạm bị trừ 1 điểm.* | *L.O.8* | *5%* |

|  |
| --- |
| 7 | **TÀI NGUYÊN MÔN HỌC** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Giáo trình**  *(Tài liệu chính)* | [1] react\_native\_tutorial.pdf  [2] es6\_tutorial.pdf |
| **Tài liệu tham khảo** | [3] Website: <https://www.tutorialspoint.com/react_native>  [4] Website: <https://www.tutorialspoint.com/es6>  [5] Website: https://facebook.github.io/react-native/docs/getting-started.html |
| **Tài nguyên khác**  *(Công cụ, phần mềm… được sử dụng / hỗ trợ)* |  |

|  |
| --- |
| 8 | **CÁC QUY ĐỊNH CHUNG** |

Sinh viên cần tuân thủ quy chế hiện hành:

* Không được vắng quá 20% tổng số tiết học.
* Đối với bất kỳ hành động gian lận nào trong quá trình làm đồ án môn học hay các bài thực hành lấy điểm, sinh viên phải chịu mọi hình thức kỷ luật và nhận 0 điểm cho phần đó.

|  |
| --- |
| 9 | **THÔNG TIN LIÊN HỆ** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bộ môn/Khoa** | Bộ môn Công nghệ phần mềm/Khoa CNTT |
| **Văn phòng** | Phòng B112 |
| **Điện thoại** | 0932577765 |
| **Giảng viên phụ trách** | Trương Bá Thái |
| **Email** | truongbathai@tdc.edu.vn |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10 | **NGÀY PHÊ DUYỆT LẦN ĐẦU** | Ngày | **5** | Tháng | **05** | Năm | **2017** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TRƯỞNG KHOA | TRƯỞNG BỘ MÔN | GIẢNG VIÊN |
|  |  | Trương Bá Thái |

|  |
| --- |
| 11 | **TIẾN TRÌNH CẬP NHẬT ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| R.1 | **Nội dung cập nhật lần 1**   * Nội dung chỉnh sửa ... | Ngày |  | Tháng |  | Năm |  |
| GIẢNG VIÊN | | | TRƯỞNG BỘ MÔN | | |