|  |  |
| --- | --- |
| 2017-FPTU-L-01 | **KẾ HOẠCH TRIỂN KHAI HỌC PHẦN**  PLAN OF COURSE IMPLEMENTATION |

DANANG CAMPUS

**Tên học phần/***Course name: Lập trình Ứng dụng Đa nền tảng nâng cao với .NET*  
Advanced Cross-Platform Application Programming With .NET

1. **Thời gian triển khai: Học kỳ: Fall 2024 từ 04/09/2024 đến 24/11/2024**

*Duration: Semester ………from………to……*

1. **Số lớp triển khai/***Number of classes : 2*
2. **Đề cương triển khai:** <nêu tên, link syllabus triển khai trên LMS>

*Implement in accordance with Syllabus: <name of syllabus and link to LMS>*

PRN221- <https://flm.fpt.edu.vn/gui/role/teacher/SyllabusDetails?sylID=11069>

1. **Danh sách Giảng viên triển khai học phần/** *List of Classes and Lecturers:*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT  *No.* | Tên giảng viên  *Lecturer* | STT  *No.* | Tên giảng viên  *Lecturer* |
| 1 | SE17C01 – Lê Thiện Nhật Quang | 4 |  |
| 2 | SE17C02 – Lê Thiện Nhật Quang | 5 |  |
| 3 |  | 6 |  |

1. **Danh sách giảng viên hỗ trợ, trợ giảng, khách mời (nếu có),**

*Supporting Lecturers, assistants, guest speakers (if any)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT  No. | Họ và tên  Full name | Vai trò  Role | Nội dung  Content | Thời lượng  Duration | Thời gian  Time | Số lớp  No of Class | Kinh phí  Budget |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **Các hoạt động phát sinh:** *Addtional Activities:*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT  No. | Họ và tên  Full name | Mục tiêu  Target | | Thời lượng  Duration | Thời gian  Time | Số lớp  No of Class | Kinh phí  Budget |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **Tài liệu tham khảo bổ sung/***Additional References:*

*Mark J. Price - C# 12 and .NET 8 – Modern Cross-Platform Development Fundamentals\_ Start building websites and services with ASP.NET Core 8, Blazor, and EF Core 8-Packt Publishing (2023).pdf*

[*https://drive.google.com/file/d/189-CN0lMHWl\_HwjQfaKCr-eHSfq48umU/view?usp=sharing*](https://drive.google.com/file/d/189-CN0lMHWl_HwjQfaKCr-eHSfq48umU/view?usp=sharing)

1. **Môi trường, công cụ triển khai bổ sung/** *Update Environments and Tools (if any):*
2. Thực hiện giảng dạy hoặc sử dụng trên những website nào:

*Websites for Teaching or Using:*

*Slide, Website Learning of Microsoft*

1. Yêu cầu về công cụ, kỹ thuật đặc thù gì *(cái gì, ở đâu, như thế nào…)*

*Specific Tools and technical required (What? Where? How?, etc.)*

*- Internet*

*- Visual Studio 2022*

*- MS SQL Server 2019 or later*

1. Kênh trao đổi thông tin giữa thầy và trò *(kể cả việc nộp bài, cho điểm, nhận xét…)*

*Communication channels among lecturers and students (including submitting assignments, marking, and giving comment)*

*Zalo, LMS, Discord, Edunext*

***10. Lịch triển khai môn học***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Slot* | *Week* | *Chapter -Topic -Content* | *Assessment* | *Assignment Homework* | *Note* |
| *1* | *04/09/2024* | Course Introduction Installation – Enviroment Setup Module 01-Chapter 01: Building Desktop Application with Windows Presentation Foundation (WPF) | *Project* | *Lab 1* |  |
| *2* | Module 01-Chapter 01: Building Desktop Application with Windows Presentation Foundation (WPF) (cont.) |  |
| *3* | *09/09/2024* | Module 01-Chapter 01: Building Desktop Application with Windows Presentation Foundation (WPF) (cont.) | *Project* | *Assignment 1* |  |
| *4* | - Guiding Assignment 01 - Accessing Database by ADO.NET / Entity Framework Core in WPF Application |  |
| *5* | *16/09/2024* | Module 01-Chapter 02: Working with XML and JSON Serializing | *Project* | *Exercise 1* |  |
| *6* | Module 01-Chapter 02: Working with XML and JSON Serializing (cont.) |  |
| *7* | *23/09/2024* | Project Assistant – 01  Module 02-Chapter 03: Networking Programming | *Project* | *Exercise 2* |  |
| *8* | Module 02-Chapter 03: Networking Programming(cont.) |  |
| *9* | *30/09/2024* | Module 02-Chapter 04: Asynchronous and Parallel Programming in .NET | *Project* | *Exercise 3* |  |
| *10* | Module 02-Chapter 04: Asynchronous and Parallel Programming in .NET(cont.) |  |
| *11* | *07/10/2024* | Review Progress Test 01  Module 02-Chapter 05: Dependency Injection in .NET | *Multiple choices*  *Project* | *Lab 2* |  |
| *12* | Module 02-Chapter 05: Dependency Injection in .NET(cont.) |  |
| *13* | *14/10/2024* | Module 03-Chapter 06: Building Websites Using ASP.NET Core Razor Pages | *Project* | *Exercise 4* |  |
| *14* | Module 03-Chapter 06: Building Websites Using ASP.NET Core Razor Pages(cont.) |  |
| *15* | *21/10/2024* | - Project Assistant – 02  Module 04-Chapter 07: Real-Time Communication | *Project* | Assignment 02 |  |
| *16* | - Guiding Assignment 02 - Building ASP.NET Core Razor Pages with Entity Framework Core |  |
| *17* | *28/10/2024* | *-* Guiding Assignment 03 - Building ASP.NET Core with Signal-R  Practical Exam | *Project* | Lab 03, Assignment 03 |  |
| *18* | Module 04-Chapter 07: Real-Time Communication |  |
| *19* | *04/11/2024* | Practical Exam Evaluation  Module 04-Chapter 08: Implement Background Tasks with Worker Service | *Multiple choices*  *Project* | *Exercise 5* |  |
| *20* | Project Assistant - 03 Progress Test 02 |  |
| *21* | *11/11/2024* | *Project Evaluation (Extra Time)* | *Project* |  |  |
| *22* | *Project Evaluation (Extra Time)* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Người phê duyệt/*Approver*  *GĐCS/Campus’s Director* | Người kiểm tra/*Reviewer*  *TBĐT/Head of Academic Affairs Board)* | Người lập/*Creator*  *CNBM/Head of department* |
|  |  |  |
| Họ tên/*Name:*  Ngày/*Date:* | Họ tên/*Name:*  Ngày/*Date:* | Họ tên/*Name:*  Ngày/*Date: 27/08/2024* |