



Course Specification

Asst.Prof. Dr. Umaporn Supasitthimethee

ผศ.ดร.อุมาพร สุภสีทธิเมธี



Course Description

Client-side Web Programming II 2(1-2-4)

วิชาที่บังคับก่อน: INT 201 การเขียนโปรแกรมแบบเว็บฝั่งไคลเอนต์ 1

- การเขียนโปรแกรมภาษาจาวาสคริปต์ขั้นสูง: การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุและเชิงฟังก์ชัน การเขียนโปรแกรมฝั่งไคลเอนต์ขั้นสูง: ซีเอสเอสสคริปติง มีเดียแอนด์กราฟิกส์สคริปติง หน่วยเก็บข้อมูลฝั่งไคลเอนต์ การจัดการประวัติ; ไลบรารีและเฟรมเวิร์กสำหรับจาวาสคริปต์ เฟรมเวิร์กสำหรับโปรแกรมประยุกต์แบบหน้าเดียว (เอสพีเอ) การพัฒนา การทดสอบ และการนำโปรแกรมฝั่งไคลเอนต์ไปติดตั้งใช้งาน
- **Advanced JavaScript programming: object-oriented and functional programming. Advanced client-side programming: CSS scripting, media and graphic scripting, client-side storage, history management. JavaScript libraries and frameworks. Single Page Application (SPA) frameworks. Developing, testing, and deploying client-side programs.**



Learning Outcomes

- Create your own web pages with web technologies: HTML5/CSS/JavaScript.
- Using Web Development tools, for examples, VSCode, git, GitHub.
- Understand Vue (Vue 3) concepts.
- Build your Vue web application with Tailwind CSS frameworks from small and simple ones up to large level ones.



Outline

project/problem-based Learning

Class #1 - Class #2

- Web Technologies Review
- Tailwind CSS Framework
- Introduction to Vue.js

Class #8 - Class #10

- Vue CLI
- Vue Multiple Components
- Vue Router

Aj.Umaporn

Class #3 - class #7

- Class and Style Bindings
- Conditionals Rendering
- List Rendering
- Event Handling
- Form Input Bindings
- Components Basics

Aj.Sanit



4 hrs x 10 classes design

- 1-1.30 hrs – class lecture
- 1.30-2 hrs – working on your group project/lecturers observe each group
- 1 hr – group work project & present & answer questions



Group Project/Individual Work

Assignment Group Project

- 6 students per group
- 4 groups per lecturer and LF
- In group working session, you can learn, share, and discuss with each other. However, you have to keep doing on your own individual work.

Assessment Method

- 10 Assignments X 5 points (for each assignment), totally 50 points
- The 3rd-4th hour, each lecturer will randomly pick up members in the group to present in both of your individual and group work.
- Every group has 15 mins (10 mins present and 5 mins Q&A)
- Change or random presenter every week
- Everyone submits your individual GitHub link to LEB2
- Individually scoring evaluated



Assessment

100%

- 50 points (10 assignment in class, 5 point for each)
- 25 points (midterm works portfolio, presentation, Q&A)
- 25 points (final works portfolio, presentation, Q&A)