**ชื่อวิชา** การเขียนโปรแกรมเว็บด้วยจาว่าสคริปต์ (Web application with javascript)

**จำนวนชั่วโมง / สัปดาห์** X ชั่วโมง / สัปดาห์

**คำอธิบายรายวิชา**

ทฤษฎีและแนวคิดการพัฒนาเว็บไซต์แบบซิงเกิ้ลเพจด้วยจาว่าสคริปต์ ฟังก์ชันนอลโปรแกรมมิ่ง การใช้รีแอคจาว่าสคริปต์ การใช้เรียลไทม์ดาต้าเบสและการดีพลอยเว็บแอพพลิเคชั่น ด้วยไฟเบสเทคโนโลยี การใช้ซัพเวอชั่นของกิต

Theory and concepts of single page web application with javascript , functional programming , react js , realtime database and deploy with firebase technology , git and github.

**การวัดผล**

* สอบกลางภาค 15
* สอบปลายภาค 25
* การบ้าน 20
* ผลงาน 40

**เนื้อหารายวิชาต่อสัปดาห์**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **สัปดาห์ที่** | **หัวข้อ** | **รายละเอียด** |
| **1** | Overview/ Git & Github | - Overview career path developer  - Git and Github |
| **2** | HTML – CSS | - Basic HTML and CSS |
| **3** | Flexbox CSS | - Layout HTML with Flexbox CSS |
| **4** | Introduction To Javascript | - Javascript for Front-End Devleoper |
| **5** | Javscript Asynchronous Action | - Asynchronous  - Callback ,Promise , Async , Awiat |
| **6** | Javscript Functional Programming | - Pure function , Curries ,Compose |
| **7** | Introduction to ReactJS | - JSX , Component , Props , State |
| **8** | สอบกลางภาค |  |
| **9** | ReactJS | - Lifecycle , One way data flow  - High order components |
| **10** | ReactJS With Reduct | - State management |
| **11** | Unit Test | - Test function , UI test with Jest and Enzyme |
| **12** | Firebase Technology | - Firebase hosting |
| **13** | Workshop 1 |  |
| **14** | Workshop 2 |  |

**ชื่อวิชา** การเขียนแอพพลิเคชั่นด้วยจาว่าสคริปต์(Mobile application with javascript)

**จำนวนชั่วโมง / สัปดาห์** X ชั่วโมง / สัปดาห์

**คำอธิบายรายวิชา**

ทฤษฎีและแนวคิดการพัฒนาโมบายแอพพลิเคชั่นด้วยจาว่าสคริปต์ การใช้รีแอคเนทีฟจาว่าสคริปต์ การใช้เรียลไทม์ดาต้าเบสและการดีพลอยเว็บแอพพลิเคชั่น ด้วยไฟเบสเทคโนโลยี การใช้ซัพเวอชั่นของกิต

Theory and concepts of mobile application with javascript , react native , realtime database and deploy with firebase technology , git and github.

**การวัดผล**

* สอบกลางภาค 15
* สอบปลายภาค 25
* การบ้าน 20
* ผลงาน 40

**เนื้อหารายวิชาต่อสัปดาห์**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **สัปดาห์ที่** | **หัวข้อ** | **รายละเอียด** |
| **1** | Overview/ Git & Github | - Overview career path developer  - Git and Github |
| **2** | Introduction to Expo SDK / Basic Component 1 | - Basic component of React Native |
| **3** | Basic Component 2 | - Basic component of React Native2 |
| **4** | Network / Navigation | - Management network and navigation |
| **5** | React Native with Redux | - Coding react native with redux |
| **6** | Unit Test with React Native | - Test function , UI test with Jest and Enzyme |
| **7** | Notification | - Notification in React Native |
| **8** | สอบกลางภาค |  |
| **9** | Map | - Map in React Native |
| **10** | Camera And Camera roll | - Permission camera |
| **11** | Animation 1 | - Basic animation with React Native |
| **12** | Animation 2 | - Basic animation with React Native |
| **13** | Firebase Technology | - Firebase hosting |
| **14** | Workshop 1 |  |

**ชื่อวิชา** สปริงเฟรมเวิคและไฮเบอเนท(Spring framework and hibernate)

**คำอธิบายรายวิชา**

ทฤษฎีและแนวคิดการพัฒนาเว็บไซต์ด้วยเฟรมเวิคสปริง การเชื่อมต่อฐานข้อมูลแบบออปเจกต์ด้วยไฮเบอเนท

Theory and concepts of web application with spring framework and connect to database with hibernate

**วิชาบังคับก่อน**

05016134 การเขียนโปรแกรมเชิงออบเจกต์

05016136 การเขียนโปรแกรมเว็บ

**การวัดผล**

* สอบกลางภาค 20
* สอบปลายภาค 30
* การบ้าน 10
* ผลงาน 40

**เนื้อหารายวิชาต่อสัปดาห์**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **สัปดาห์ที่** | **หัวข้อ** | **รายละเอียด** |
| **1** | **Overview** |  |
| **2** |  |  |
| **3** |  |  |
| **4** |  |  |
| **5** |  |  |
| **6** |  |  |
| **7** |  |  |
| **8** | สอบกลางภาค |  |
| **9** |  |  |
| **10** |  |  |
| **11** |  |  |
| **12** |  |  |
| **13** |  |  |
| **14** |  |  |