

หลักสูตร Basic Java Programming

ภาพรวมของการเรียน

หลักสูตรสำหรับนักเรียนนักศึกษาที่ต้องการเตรียมความพร้อมก่อนเข้าสู่การเรียนทางด้านการเขียนโปรแกรม Java Programming ซึ่งโดยปกตินักเรียน นักศึกษามักมีปัญหาในช่วงเริ่มต้นศึกษาในชั้นปีแรกรวมถึงผู้ที่ต้องการศึกษา Java Programming โดยในหลักสูตรนี้ ผู้เรียนจะได้เรียนรู้หลักการเขียนภาษา Java Programming รวมถึงขั้นพื้นฐานต่างๆที่ควรทราบเพื่อเป็นการต่อยอดไปสู่การเขียนภาษา Java Programming ในขั้นสูงต่อไป

ระยะเวลาที่ใช้ในการเรียน

หลักสูตร 24 ชั่วโมง เรียนทั้งสิ้น 8 ครั้ง (ครั้งละ 3 ชั่วโมง)

พื้นฐานของผู้เรียน

Windows, Internet (ไม่จำเป็นต้องเคยเขียนโปรแกรมมาก่อน)

โปรแกรมที่ใช้ในการเรียน

Eclipse IDE (มีโปรแกรมทั้งใน Windows และ Mac)

เหมาะสำหรับ

นักเรียน นักศึกษา ที่ต้องการปูพื้นฐาน Java Programming ก่อนเริ่มเรียนในระดับมหาวิทยาลัย หรือ อาชีวศึกษา ในหลักสูตรที่มีการเรียนด้านการพัฒนา application ด้วยภาษา Java

วิทยากร

อาจารย์ จุฬามาส สงวนจิตตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร Programming

อาจารย์ กฤษณ์ อุดมจารุมนี

การศึกษา :

- ปริญญาตรี วิศวกรรมไฟฟ้า มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

• ปริญญาโท M.B.A. (Management Information System), Drexel University, Pennsylvania, USA

• Microsoft Certified Professional - .NET Framework 3.5 Windows Forms Application.

ประโยชน์ที่ได้รับ

- ผู้จบหลักสูตรได้เรียนรู้พื้นฐานการเขียน Java Programming
- นักเรียน นักศึกษาที่เรียนจบหลักสูตรจะมีความพร้อมที่จะเข้าเรียนในระดับ มหาวิทยาลัย ในคณะที่มีการเรียนการสอน ด้านการเขียนโปรแกรมด้วย Java Programming

Java Programming Basic Course Outline	
ครั้งที่ 1	ทำความคุ้นเคยกับ Java <ul style="list-style-type: none">• ทำไมต้อง Java และ สิ่งที่ต้องเตรียมพร้อม• สร้างโปรแกรมแรกด้วยภาษา Java
ครั้งที่ 2	โครงสร้างภาษาและคำสั่งของ Java <ul style="list-style-type: none">• โครงสร้างระบบ Object• โครงสร้างโค้ด• การตั้งชื่อตัวแปร• การเขียน comment และวิธีเขียนโค้ดเร็ว
ครั้งที่ 3	ชนิดของข้อมูล <ul style="list-style-type: none">• ชนิดตัวแปรและชนิดข้อมูล• การคำนวณตัวเลข
ครั้งที่ 4	เงื่อนไข <ul style="list-style-type: none">• การใช้ if ควบคุมทิศทางการทำงานของโปรแกรม• การใช้ else และ else-if• การใช้ switch ช่วยแทนการใช้ if

ครั้งที่ 5-6	<p>คำสั่งช่วยในการทำซ้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> เขียนโปรแกรมทำซ้ำด้วย while ข้อแตกต่างของ while กับ do-while การใช้ array ช่วยเก็บข้อมูล เขียนโปรแกรมทำซ้ำด้วย for ,การใช้ for แบบซับซ้อน ,การใช้ for in
ครั้งที่ 7	<p>การสร้าง Method</p> <ul style="list-style-type: none"> โครงสร้าง Method การรับค่าและการส่งค่าใน Method Method ใน Object อื่น
ครั้งที่ 8	<p>การใช้ Exception</p> <ul style="list-style-type: none"> ประเภทของ Exception การใช้ try-catch และ throws ส่วนเสริมและการใช้ library
*** หมายเหตุ :: เนื้อหาการเรียนอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม	