

ชั่วโมงการเรียนการสอนต่อเทอม

ทุกวันจันทร์ จำนวน 16 สัปดาห์: สอบกลางภาค 1 สัปดาห์ และปลายภาค 1 สัปดาห์

ในห้องเรียน

- ทฤษฎี 28 คาบ
- ปฏิบัติ 28 คาบ

นอกห้องเรียน

- นศ.ศึกษาด้วยตัวเอง 5 ชม ต่อสัปดาห์
- สอนเสริมตามความต้องการของนศ. เฉพาะรายบุคคลหรือกลุ่ม 1 คาบต่อสัปดาห์

คำอธิบายรายวิชา

จำกัดความของภาษา ไวยากรณ์ รูปแบบ และความหมายของภาษา ภาษาดั้งเดิม ชนิดข้อมูล โครงสร้างการควบคุม โครงสร้างบล็อก การเรียกซ้ำ ภาษาที่ใช้ตัวแปล โปรแกรมขณะปฏิบัติงานและคอมพิวเตอร์เสมือน ภาษาฟังก์ชัน ภาษาตรรกะ และภาษามาร์คอัพ แนวคิดเชิงวัตถุและส่วนประกอบซอฟต์แวร์ คลาสอินสแตนซ์ วิธีการส่งผ่านคำร้องขอการสืบทอดคุณสมบัติ การผูกวิธีการกับการร้องขอ โครงร่างการโปรแกรม ส่วนประกอบซอฟต์แวร์ เทคนิคการแปลภาษาเบื้องต้น

Definition of computer programming language syntax semantics and its meaning, traditional programming language, control structure, block structure, recursive, compiler, runtime and virtual machine environment, modern programming language, function, logic and markup languages, object-oriented paradigm, class, instance, method, call reference, inheritance, method calling, overloading, pattern, software components, language translation