

เอกสารประกอบการเรียน

หลักวิทยาการคอมพิวเตอร์

ผู้เรียบเรียง : ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิตนา วิเศษชัยนุสรณ์
ดร.สุวัจชัย กมลสันติโรจน์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิชญ์สินี พุทธิทวีศรี

พิมพ์ครั้งที่ 1	:	จำนวน	70	เล่ม	กันยายน 2557
พิมพ์ครั้งที่ 2	:	จำนวน	77	เล่ม	กันยายน 2558
พิมพ์ครั้งที่ 3	:	จำนวน	3	เล่ม	ตุลาคม 2558
พิมพ์ครั้งที่ 4	:	จำนวน	39	เล่ม	กรกฎาคม 2559

ออกแบบปก : ศูนย์บริการสื่อและสิ่งพิมพ์กราฟฟิคไซท์

พิมพ์ที่ : ศูนย์บริการสื่อและสิ่งพิมพ์กราฟฟิคไซท์
โทร : 0-2244-5081

คำนำ

ตำราวิชาหลักวิทยาการคอมพิวเตอร์ รหัสวิชา 4121501 เล่มนี้เขียนขึ้นมาครั้งแรกเมื่อปีพ.ศ. 2553 สำหรับใช้สอน วิชาหลักวิทยาการคอมพิวเตอร์ (Principles of Computer Science) ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต โดยมีจุดมุ่งหมายที่จะแสดงความลุ่มลึกของเนื้อหาในหลักสูตรวิทยาการคอมพิวเตอร์ในแนวกว้าง ไม่ได้ลงลึกลงไปในเรื่องใดเรื่องหนึ่ง เพียงแต่ต้องการแสดงให้เห็นภาพมุมหนึ่งของการเรียนทางศาสตร์คอมพิวเตอร์ รวมทั้งต้องการให้เป็นพื้นฐานการเลือกเรียนในรายวิชาอื่นต่อไป

การปรับปรุงหนังสือใหม่ครั้งนี้ ได้อาจารย์ผู้สอนในหลักสูตร ซึ่งมีประสบการณ์ด้านการสอน และการใช้งานโปรแกรมเชิงวัตถุมาถ่ายทอดความรู้ด้วยการช่วยกันเขียนเนื้อหาเพิ่มเติม จึงเป็นผลให้ได้เนื้อหาบทใหม่จำนวน 2 บท โดยเนื้อหาทั้ง 2 บทนี้มีวัตถุประสงค์ เน้นด้านทักษะการเขียนโปรแกรมได้แก่ การเขียนโปรแกรมแบบโครงสร้าง และการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ และเพิ่มเติมเนื้อหาในบทที่ 1 และ บทที่ 3 เพื่อให้ครอบคลุมเนื้อหาตามคำอธิบายรายวิชามากยิ่งขึ้น ผู้เขียนหวังเป็นอย่างยิ่งว่าหนังสือเล่มนี้จะเป็นประโยชน์แก่นักศึกษา ช่วยให้การเรียนรู้สามารถทำได้นอกชั้นเรียน หากมีข้อเสนอแนะใดผู้แต่งยินดีน้อมรับ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิตนา วิเศษชัยนุสรณ์
ดร.สุวัจชัย กมลสันติโรจน์
นางสาวพิชญ์สินี พุทธิทวีศรี

30 พฤษภาคม 2556

เอกสารประกอบการเรียน
ห้ามจำหน่าย

หลักวิทยาการคอมพิวเตอร์

Principles of Computer Science