

# การประยุกต์ใช้มัลติมีเดีย

## Multimedia Applications



พิชญ์สินี พุทธิทวีศรี  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต

# การประยุกต์ใช้มัลติมีเดีย

ผู้เรียบเรียง : ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิชญ์สินี พุทธิทวีศรี

พิมพ์ครั้งที่ 1 : จำนวน 30 เล่ม เมษายน 2558

พิมพ์ครั้งที่ 2 : จำนวน 19 เล่ม สิงหาคม 2559

ดำเนินการพิมพ์และจัดจำหน่ายโดย :



ศูนย์บริการสื่อและสิ่งพิมพ์กราฟฟิคไซต์

295 ถนนราชสีมา เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300

Tel : 0 - 2244 - 5420 - 5, Fax : 0 - 2243 - 5984

ออกแบบปก : สามศร อินนาค

พิมพ์ที่ : ศูนย์บริการสื่อและสิ่งพิมพ์กราฟฟิคไซต์

โทร : 0-2244-5081

## คำนำ

ตำราวิชา การประยุกต์ใช้มัลติมีเดีย รหัสวิชา 4123650 ได้เรียบเรียงขึ้นอย่างเป็นระบบ ครอบคลุมเนื้อหาสาระตามคำอธิบายของวิชาในหมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาเทคโนโลยีเครือข่ายและ สื่อผสม หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ มีเนื้อหาสาระที่ต้องศึกษาตาม คำอธิบายว่า “ศึกษาทฤษฎีของตัวอักษร เสียง ภาพนิ่ง กราฟิก และดิจิทัลวิดีโอ แบบจำลองสี ฝึก เก็บแฟ้มข้อมูลมัลติมีเดียและเตรียมแฟ้มข้อมูลมัลติมีเดีย ศึกษาการควอนไทเซชัน ทฤษฎีการบีบอัดข้อมูล โพรโทคอลและเทคโนโลยีมัลติมีเดียบนเครือข่าย ซอฟต์แวร์ประยุกต์เกี่ยวกับมัลติมีเดีย และฝึกผลิตสื่อมัลติมีเดีย” เพื่อใช้ในการเรียนการสอนให้นักศึกษาหรือผู้ที่สนใจในวิชาดังกล่าว สามารถอ่านและทำความเข้าใจเนื้อหาได้ด้วยตนเอง โดยไม่ต้องเข้าศึกษาในวิชานี้

ตำราเล่มนี้ได้เพิ่มเติมเนื้อหาให้กว้างขึ้น เพื่อเป็นประโยชน์ต่อการเรียนการสอน การศึกษาค้นคว้าข้อมูลในการพัฒนางานด้านมัลติมีเดีย ซึ่งผู้เขียนได้รวบรวมจากเอกสาร ตำราด้านเทคโนโลยี มัลติมีเดีย วารสาร งานวิจัยที่ทันสมัยในระดับชาติ และนานาชาติ เพื่อมุ่งเน้นให้นักศึกษามีความรู้และ ความเข้าใจเกี่ยวกับองค์ประกอบของมัลติมีเดีย ชนิดของสื่อประเภทต่างๆ หลักการในการนำเสนอ ข้อมูลข่าวสารโดยใช้สื่อมัลติมีเดีย การประยุกต์ใช้งานมัลติมีเดีย รวมถึงการสร้างงานมัลติมีเดีย รูปแบบต่างๆ โดยแบ่งเนื้อหาออกเป็น 10 บท ได้แก่ บทนำ ความเป็นมาและวิวัฒนาการของ เทคโนโลยีมัลติมีเดีย การประยุกต์ใช้งานมัลติมีเดีย การจัดการข้อมูลมัลติมีเดียบนระบบคอมพิวเตอร์ ชนิดของสื่อแบบคงที่ ชนิดของสื่อแบบพลวัต การปรับแต่งภาพนิ่ง การตัดต่อเสียง การตัดต่อ ภาพยนตร์ และเทคโนโลยีมัลติมีเดียบนระบบเครือข่าย

ผู้เขียนหวังว่า ตำรานี้คงเป็นประโยชน์ต่อการเรียนการสอนและการศึกษาค้นคว้าเพิ่มเติม หากท่านที่นำไปใช้มีข้อเสนอแนะ ผู้เขียนยินดีรับฟังความคิดเห็น และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้ด้วย

พิชญ์สินี พุทธิทวีศรี

12 มกราคม 2558