

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับรายวิชา (Introduction)	
ชื่อรายวิชา	Data Visualization
รายละเอียดรายวิชา (ย่อ)	ปัจจุบันเทคโนโลยีสารสนเทศได้พัฒนาอย่างรวดเร็ว การเผยแพร่ข้อมูล ความรู้ต่าง ๆ ผ่านอินเทอร์เน็ตเป็นไปอย่างสะดวก ส่งผลให้เกิดข้อมูลจำนวนมากมหาศาล หลากหลายรูปแบบ ดังนั้นการทำ Data Visualization จึงเป็นความรู้ที่สำคัญสำหรับข้าราชการยุคดิจิทัล เพื่อใช้ในการทำข้อมูลภาพแสดงผลเชิงปริมาณที่วัดได้ ไม่ว่าจะเป็นตัวเลข แผนภูมิ กราฟ และอื่นๆ อีกมากมาย สำหรับประกอบการจัดทำรายงาน การวิเคราะห์ การสรุปผล และการนำเสนอ เพื่อให้น่าสนใจ เข้าใจง่ายและเห็นภาพรวมได้ชัดเจน
รายชื่อผู้สอน และรูปภาพประวัติโดยย่อ	<p>ดร.ภูริพันธุ์ รุจิขจร</p> <p>อาจารย์ประจำภาควิชาสถิติ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย</p> 
หมวดหมู่หัวข้อบทเรียน	คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ
ภาพแบนเนอร์ (Banner)	
จำนวนสัปดาห์ที่เรียน ระยะเวลาการเรียน	๓ สัปดาห์
กลุ่มผู้เรียนเป้าหมาย	<ol style="list-style-type: none"> ๑. เป็นข้าราชการ เจ้าหน้าที่ของรัฐ บุคคลทั่วไป ๒. เป็นผู้มีความสนใจต่อการพัฒนาตนเอง มีความตั้งใจจริงในการเข้ารับการอบรมแบบออนไลน์ พร้อมจะปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขต่างๆ ๓. เป็นผู้สามารถใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อการอบรมออนไลน์ได้ตามกำหนด
วัตถุประสงค์ของการเรียน	มีความรู้ความเข้าใจวัตถุประสงค์และสาเหตุการทำ Data Visualization อีกทั้งทราบลักษณะ มาตรฐานของ Data Visualization พร้อมกิจกรรมการจัดทำ Data Visualization เพื่อเป็นตัวอย่างให้ผู้เรียนนำไปประยุกต์ได้ในอนาคต
รูปแบบการเรียนรู้ที่ใช้	<p>แบบการบรรยาย (Lecture method)</p> <p>แบบสาธิต (Demonstration method)</p>
คุณสมบัติเบื้องต้นของการเรียน	ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ และความเร็วของระบบเครือข่ายที่ต้องใช้ระบุในเอกสารแนบ

คำแนะนำในการเรียนรู้/วิชาที่ต้องผ่านมาก่อน (Prerequisites)	ควรศึกษาบทเรียนและทำกิจกรรมต่าง ๆ ตามแผนการเรียนรู้ตลอดรายวิชา ไม่มีวิชาที่ต้องผ่านมาก่อน
๒. โครงสร้างวิชา (Course Structure)	
ชื่อรายวิชา	Data Visualization
กลุ่มผู้เรียนเป้าหมาย	๑. เป็นข้าราชการ เจ้าหน้าที่ของรัฐ บุคคลทั่วไป ๒. เป็นผู้มีความสนใจต่อการพัฒนาตนเอง มีความตั้งใจจริงในการเข้ารับการอบรมแบบออนไลน์ พร้อมจะปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขต่างๆ ๓. เป็นผู้สามารถใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อการอบรมออนไลน์ได้ตามกำหนด
ความรู้ที่ควรจะมีมาก่อน การเรียนวิชานี้	ความรู้ด้านการใช้งานระบบสารสนเทศ ความรู้ด้านการใช้งานอินเทอร์เน็ต
ประเภทของรายวิชา	<input checked="" type="checkbox"/> Online Learning <input type="checkbox"/> Blended Learning <input type="checkbox"/> Face to Face <input type="checkbox"/> Self-Paced Learning <input type="checkbox"/> Group Learning
เป้าหมายการเรียนรู้ (Learning Outcomes)	๑) วัตถุประสงค์และสาเหตุของการทำ Data Visualization ได้ ๒) ยกตัวอย่างลักษณะของ Visualization ที่ดีได้ ๓) ยกตัวอย่างวิธีการสร้าง Visualization ได้ ๔) มาตรฐานของ Visualization ได้ ๕) การนำเสนอ Visualization เพื่อการสื่อสารได้ ๖) ประยุกต์ใช้การเตรียมข้อมูล การทำความสะอาด และการจัดทำ Data Visualization ได้
รูปแบบของสื่อ (Instructional Media Format)	ไฟล์ VDO (mp๔) ไฟล์เอกสารประกอบ (pdf)
แหล่งทรัพยากรการเรียนรู้	http://www.thailibrary.in.th/tag/visualization/ http://flowingdata.com/๒๐๑๔/๑๒/๑๕/the-best-data-visualization-projects-of-๒๐๑๔-๒/ https://themomentum.co/successfull-feature-data-science-data-visualizer/
การประเมินผลการเรียน <input checked="" type="checkbox"/> แบบทดสอบก่อนเรียน (Pre-test) <input type="checkbox"/> แบบทดสอบระหว่างการเรียน <input checked="" type="checkbox"/> แบบทดสอบหลังเรียน (Post-test)	๑. ศึกษาบทเรียน โดยใช้ระยะเวลารวม ไม่น้อยกว่า ๓ ชั่วโมง ๒. ทำแบบทดสอบก่อนเรียน (Pre-test) ๓. ทำแบบทดสอบหลังเรียน (Post-test) โดยได้คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐