



BANGKOK UNIVERSITY GRADUATE SCHOOL

ITD

MASTER OF SCIENCE
(INFORMATION TECHNOLOGY AND DATA SCIENCE)
(RESEARCH BASED)

2021 ENTRANTS
(BILINGUAL PROGRAM)

COURSES DESCRIPTIONS
FOR GRADUATE STUDENT

คำอธิบายรายวิชา

หมวดวิชาเสริมพื้นฐาน

ทศว. 161 ระเบียบวิธีการวิจัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและวิทยาการข้อมูล

ITD 161 Research Methodology in Information Technology and Data Science

มีจุดมุ่งหมายในการให้คำแนะนำเกี่ยวกับหัวข้อวิจัยและวิธีการดำเนินงานวิจัยแก่นักศึกษา ซึ่งรวมถึง การคิดเชิงวิพากษ์ ความรับผิดชอบต่องานวิจัยเชิงวิทยาศาสตร์ จริยธรรมการวิจัย การเขียนและการเผยแพร่ งานวิจัย นอกจากนี้ นักศึกษาจะได้รับการฝึกให้นำเสนอผลงานวิจัยทั้งในรูปแบบการนำเสนอด้วยวาจา และการนำเสนอผ่านทางงานเขียนในรูปแบบบทความวิชาการ

The course focuses on introducing students to research topics and methodology, including critical thinking, scientific responsibilities, research ethics, scientific writing, and publication. They will be trained on oral and written technical presentations on individual research, journal articles, or design projects.

ทศว. 162 สัมมนาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและวิทยาการข้อมูล

ITD 162 Seminars in Information Technology and Data Science

มีจุดมุ่งหมายให้นักศึกษาสามารถคิด วิเคราะห์งานวิจัยและการนำเสนอผลงานวิจัยอย่างเป็นระบบ ซึ่งในระหว่างการเรียนวิชานี้ นักศึกษาจำเป็นต้องเข้าร่วมการสัมมนา ทั้งในรูปแบบการประชุมทางวิชาการ หรือการประชุมเชิงปฏิบัติการ เพื่อนำเสนอผลงานทางวิชาการในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยของตน โดยนักศึกษาต้องสรุปและนำเสนอสาระสำคัญ ประสบการณ์ หรือผลที่ได้จากการเข้าร่วมการสัมมนาดังกล่าว และในระหว่างการศึกษิตตามรายวิชานี้ จะมีการเชิญผู้เชี่ยวชาญมาบรรยาย จัดให้มีการศึกษาดูงาน เพื่อให้ความรู้ที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงานวิจัยของนักศึกษาตลอดจนการสอดแทรกแนวคิดเกี่ยวกับการเป็นผู้ประกอบการให้แก่ศึกษา

The course focuses on how to think and analyze systematically for research and presentation. Also, in this class, students may be required to attend seminars and presentations related to their research topics such as conference presentations and workshops. The students will be required to summarize and present the outcome of his/her experience. Several guest speakers and excursions may be arranged for the students in this class. Moreover, knowledge on entrepreneurship may be included.

หมวดวิชาวิทยานิพนธ์

ทศว. 600 วิทยานิพนธ์

ITD 600 Thesis

มีจุดมุ่งหมายให้นักศึกษาดำเนินงานวิจัยวิทยานิพนธ์ ภายใต้การควบคุมของอาจารย์ที่ปรึกษาในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ รวมทั้งการวิเคราะห์ผลลัพธ์ที่ได้จากการทำวิจัย นำเสนอหัวข้อวิทยานิพนธ์ และการเขียนวิทยานิพนธ์ และรวบรวมและเรียบเรียงเป็นรายงานผลการวิจัยเพื่อการเผยแพร่ได้ในวารสารทางวิชาการที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย 1 เรื่อง

The course focuses on independent research work as approved by a research advisory committee under the guidance of the designated student supervisor related to the thesis work. This includes data analysis, thesis proposal, and thesis research. Additionally, writing a research report for one article in an academic journal.