

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการออกแบบ ธุรกิจ และเทคโนโลยี
(หลักสูตรภาษาอังกฤษ/ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
 วิทยาเขต/ คณะ/ ภาควิชา : ศูนย์รังสิต/ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง

ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร : 25570051102146
 ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการออกแบบ ธุรกิจ และเทคโนโลยี
 (หลักสูตรภาษาอังกฤษ)
 ภาษาอังกฤษ : Master of Science Program in Design, Business and Technology Management
 (English Program)

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการออกแบบ ธุรกิจ และเทคโนโลยี)
 ชื่อย่อ วท.ม. (การจัดการออกแบบ ธุรกิจ และเทคโนโลยี)
 ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม Master of Science (Design, Business and Technology Management)
 ชื่อย่อ M.Sc. (Design, Business and Technology Management)

3. วิชาเอก : ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

หลักสูตรระดับปริญญาโท ระยะเวลาศึกษา 2 ปี

5.2 ภาษาที่ใช้

หลักสูตรจัดการศึกษาเป็นภาษาอังกฤษ

5.3 การรับเข้าศึกษา

รับนักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติ

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

- (1) คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- (2) School of Environment and Engineering, Northumbria University, England
- (3) The Hong Kong Polytechnic University (PolyU), Hong Kong

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/ เห็นชอบหลักสูตร

เป็นหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563 ปรับปรุงจากหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการ
ออกแบบ ธุรกิจ และเทคโนโลยี (หลักสูตรภาษาอังกฤษ / หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2557)

กำหนดเปิดสอนในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563

ได้พิจารณาถ้อยแถลงโดยคณะกรรมการนโยบายวิชาการ ในการประชุมครั้งที่ 1/2563

เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2563

ได้รับอนุมัติ/ เห็นชอบหลักสูตรจากสภามหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ 2/2563

เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2563

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรมีความพร้อมเผยแพร่คุณภาพและมาตรฐานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ
พ.ศ. 2552 ในปีการศึกษา 2564

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- (1) ผู้จัดการฝ่ายออกแบบและพัฒนา
- (2) ผู้จัดการฝ่ายวิจัยและพัฒนาความยั่งยืน
- (3) ผู้ประกอบการสร้างสรรค์อิสระ

9. เลขประจำตัวประชาชน ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ นามสกุล และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ที่	เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิ / สถาบัน / ปีการศึกษา
1	3 1201 00975 XX X	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ดร.อรรคมพันธ์ เจียรถาวร	Ph.D. (Design & Creative Industries Management), University for the Creative Arts, UK (2561) ศป.ม. (นฤมิตรศิลป์ (เรขศิลป์)) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (2549) วท.บ. (ออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม) มหาวิทยาลัยสวนดุสิต (2545)

ที่	เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิ / สถาบัน / ปีการศึกษา
2	3 1015 00991 XX X	รองศาสตราจารย์	ดร. ภูษิต เลิศวัฒนารักษ์	Ph.D. (Civil Engineering), New Jersey Institute of Technology, USA (2542) บธ.ม. (บริหารธุรกิจ) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (2549) M. Sc. (Civil Engineering), New Jersey Institute of Technology, USA (2538) B. Eng. (Survey Engineering), Chulalongkorn University, Thailand (2534)
3	3 1005 02532 XXX	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ดร. อาชัญญ์ บุญญานันต์	Ph.D. (Construction Management and Engineering) London South Bank University, UK (2555) M.Sc. (Built Environment: Construction Refurbishment Management) University College London, UK (2541) สถ.บ. (สถาปัตยกรรม) มหาวิทยาลัยศิลปากร (2536)

10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

11. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

11.1 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจที่พิจารณาในการวางแผนหลักสูตรให้เป็นไปตามแผนการพัฒนาทางเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560-2564) ทิศทางเศรษฐกิจโลกที่เชื่อมโยงอย่างซับซ้อน และการเปิดประชาคมการค้าเสรีอาเซียน เป็นสถานการณ์ที่ต้องอาศัยวิสัยทัศน์และความรู้ความเข้าใจอย่างมีองค์รวม พร้อมทั้งประยุกต์ใช้แนวคิดเชิงการออกแบบ (design thinking) ในการเพิ่มความสามารถในการพัฒนาและการแข่งขันสำหรับทุกธุรกิจและองค์กร ผลกระทบในด้านเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมดังกล่าว ผนวกกับปัญหาสิ่งแวดล้อมและภาวะโลกร้อน ส่งผลเป็นแรงผลักดันความจำเป็นในการสร้างสรรค์นวัตกรรมอย่างยั่งยืนทั้งในระดับประเทศและสากล เป็น

สถานการณ์ที่สำคัญและมีผลต่อการพัฒนาในด้านต่างๆ ของทุกประเทศในโลก ซึ่งหลักสูตรได้นำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

11.2 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม

การเปลี่ยนแปลงทางสังคมและวัฒนธรรมที่เกิดขึ้นอย่างเชื่อมโยงและซับซ้อนในสังคมเมืองในระดับนานาชาติ รวมถึงการก้าวเข้าสู่สังคมยุคใหม่ที่ต้องสามารถปรับตัวเข้ากับความเสี่ยงและความเปราะบางในทุกมิติที่ซับซ้อนและรุนแรงยิ่งขึ้น รวมถึงความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วส่งผลให้เกิดเชิงสร้างสรรค์ (creative thinking) ถูกนำมาใช้อย่างเป็นระบบในกระบวนการออกแบบ (design process) ที่ถือได้ว่าเป็นองค์ประกอบที่สำคัญในการบริหารการเปลี่ยนแปลง (change) เพื่อให้เกิดการสร้างมูลค่า (value creation) เกิดเป็นนวัตกรรม (innovation) ที่ช่วยปรับปรุงคุณภาพชีวิตของมนุษย์และสร้างสรรค์สิ่งต่างๆ โดยต้องมุ่งเน้นให้สามารถรองรับการเปลี่ยนแปลงอย่างยั่งยืน (sustainability) ได้มากขึ้น

12. ผลกระทบจาก ข้อ 11.1 และ 11.2 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

12.1 การพัฒนาหลักสูตร

สถานการณ์จากภายนอกทำให้จำเป็นต้องมีการพัฒนาหลักสูตรที่มีการบูรณาการองค์ความรู้ด้านการจัดการออกแบบ (design management) ผนวกความรู้ความเข้าใจทักษะด้านการจัดการ (management) และความคิดเชิงกลยุทธ์ (strategic thinking) ที่ทันสมัย ทัดเทียมกับระดับสากล เพื่อพัฒนาบุคลากรให้มีวิสัยทัศน์และจิตสำนึกในการสร้างสรรค์นวัตกรรมทั้งในเชิงผลิตภัณฑ์ (product) กระบวนการ (process) และการบริการ (service) เพื่อเพิ่มมูลค่าให้กับธุรกิจและองค์กร และส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืน (sustainability) ในอนาคต

12.2 ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

จากแนวคิดในการพัฒนาหลักสูตรที่มุ่งเน้นสร้างมหาบัณฑิตที่มีการบูรณาการองค์ความรู้ในการจัดการออกแบบและการพัฒนานวัตกรรมอย่างยั่งยืน ซึ่งจะสอดคล้องกับพันธกิจของมหาวิทยาลัยในการส่งเสริมวิชาการและวิชาชีพชั้นสูง ในการสอน การวิจัย และให้บริการทางวิชาการแก่สังคม เพื่อส่งเสริมและพัฒนาประชาธิปไตย ศิลธรรม ศิลปะและวัฒนธรรม ภูมิปัญญาไทย วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม

13. ความสัมพันธ์ (ถ้ามี) กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในวิทยาลัย/คณะ/ภาควิชาอื่น (เช่น รายวิชาที่เปิดสอนเพื่อให้บริการวิทยาลัย/คณะ/ภาควิชาอื่น หรือต้องเรียนจากวิทยาลัย/คณะ/ภาควิชาอื่น)

13.1 กลุ่มวิชา/ รายวิชาในหลักสูตรนี้ที่เปิดสอนโดยคณะ/ ภาควิชา/ หลักสูตรอื่น

-

13.2 รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนให้วิทยาลัย/ คณะ/ ภาควิชา/ หลักสูตรอื่นต้องมาเรียน

-

13.3 การบริหารจัดการ

-

ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.1 ปรัชญา

ต้องการพัฒนามหาบัณฑิตที่มีความเชี่ยวชาญในองค์ความรู้ด้านการจัดการออกแบบ สามารถบูรณาการองค์ความรู้การจัดการออกแบบในธุรกิจ เทคโนโลยี และ อุตสาหกรรมเชิงนวัตกรรม เพื่อเป็นผู้นำในการสร้างสรรค์นวัตกรรมการออกแบบอย่างยั่งยืน ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงอันรวดเร็วของสังคมยุคใหม่

ความสำคัญ

การพัฒนามหาบัณฑิตที่มีศักยภาพและความเชี่ยวชาญขั้นสูงในการบูรณาการองค์ความรู้ด้านการจัดการออกแบบ ธุรกิจและเทคโนโลยีเพื่อการจัดการนวัตกรรมอย่างยั่งยืนนั้น มีความสำคัญต่อการสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจในภาคธุรกิจและองค์กร ที่นับได้ว่าเป็นแรงขับเคลื่อนการพัฒนาสังคม เศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อมในระดับประเทศและภูมิภาค

1.2 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เพื่อให้บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาในหลักสูตรมีลักษณะ ดังนี้

1.2.1 เพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้านการจัดการออกแบบ ที่จะนำไปสู่การสร้างสรรค์นวัตกรรมอย่างยั่งยืน และเกิดประโยชน์เชิงสังคม เศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม

1.2.2 เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีความเชี่ยวชาญ มีวิสัยทัศน์ ความรู้ และความสามารถในการคิดสรร และมีทักษะในการพัฒนานวัตกรรมอย่างยั่งยืน สามารถเชื่อมโยงองค์ความรู้ไปสู่ภาคธุรกิจและภาคอุตสาหกรรม

1.2.3 เพื่อพัฒนามหาบัณฑิตให้มีความพร้อมต่อไปเป็นผู้นำด้านการจัดการออกแบบในภาคธุรกิจและองค์กรที่ต้องอาศัยการสร้างสรรค์นวัตกรรมอย่างยั่งยืน และมีคุณธรรมและจริยธรรม

2. แผนพัฒนาปรับปรุง

คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จครบถ้วนภายใน 5 ปี

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
ปรับปรุงหลักสูตร ให้มีมาตรฐานไม่ต่ำกว่าที่ สป.อว. กำหนดภายในระยะเวลา 5 ปี	ติดตามประเมินผลหลักสูตรอย่างสม่ำเสมอ	- เอกสารปรับปรุงหลักสูตร - รายงานผลการประเมินหลักสูตร
ปรับปรุงหลักสูตรให้ทันสมัยและสอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงานภายในระยะเวลา 5 ปี	ติดตามการเปลี่ยนแปลงตามความต้องการของหน่วยงาน องค์กร และสถานประกอบการ	รายงานผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต
แผนการส่งเสริมการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ภายในระยะเวลา 5 ปี	สนับสนุนบุคลากรด้านการเรียนการสอน ให้ทำงาน วิจัย เอกสารประกอบการสอน และตำรา	- งานวิจัย - เอกสารประกอบการสอน - ตำราและ สื่อการสอนอื่นๆ

การพัฒนาบุคลากรด้านวิจัยและการเรียนการสอนเพื่อให้บริการวิชาการแก่สังคม ที่เกี่ยวเนื่องกับด้านการจัดการการออกแบบ ธุรกิจ และเทคโนโลยีอย่างยั่งยืน	สนับสนุนบุคลากรด้านการวิจัย การเรียนการสอน และการบริการวิชาการแก่หน่วยงานภายนอก ที่เกี่ยวเนื่องกับด้านการจัดการการออกแบบ ธุรกิจ และเทคโนโลยีอย่างยั่งยืน	- มีงานวิจัย / นวัตกรรม / สิทธิบัตรเพิ่มมากขึ้น - มีงานบริการวิชาการเพิ่มมากขึ้น
---	--	---

หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

ใช้ระบบการศึกษาแบบทวิภาค โดย 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ 1 ภาคการศึกษาปกติ มีระยะเวลาศึกษา ไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ และอาจเปิดภาคฤดูร้อน ได้โดยใช้ระยะเวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 6 สัปดาห์ แต่ให้เพิ่มชั่วโมงการศึกษาในแต่ละรายวิชาให้เท่ากับภาคปกติ

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

มีการจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน ในการเรียนชั้นปีที่ 1 ไม่น้อยกว่า 6 สัปดาห์

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ไม่มี

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน-เวลา ในการดำเนินการเรียนการสอน

วัน – เวลาราชการปกติ

ภาคการศึกษาที่ 1 เดือน สิงหาคม - ธันวาคม

ภาคการศึกษาที่ 2 เดือน มกราคม – พฤษภาคม

ภาคฤดูร้อน เดือน มิถุนายน – กรกฎาคม

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษาต้องเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561 ข้อ 22 – 23 และมีคุณสมบัติ ดังนี้

- สำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาตรี หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาการจัดการออกแบบ ธุรกิจ และเทคโนโลยี จากคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ หรือ
- สำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาตรี ในสาขาวิชาที่สัมพันธ์กับการออกแบบ การบริหารธุรกิจและการจัดการเทคโนโลยีหรือสาขาวิชาอื่นๆ จากสถาบันอุดมศึกษาอื่นในประเทศหรือต่างประเทศ ซึ่งสภามหาวิทยาลัยรับรอง ที่คณะกรรมการประจำหลักสูตรเห็นสมควร และมีค่าเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า 2.50 หรือหากมีผลการศึกษาที่มีค่าระดับเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 2.50 จะต้องมีประสบการณ์ในการทำงานอย่างน้อย 1 ปี ในสาขาที่เกี่ยวข้อง

- 3) ผู้เข้าศึกษาที่มีคุณสมบัติตามข้อ 2 จะต้องมีความสอบภาษาอังกฤษเพื่อสอบเข้าศึกษาโดยมีผลสอบ TU-GET ไม่ต่ำกว่า 500 คะแนน TU-GET (CBT) ไม่ต่ำกว่า 50 คะแนน หรือ TOEFL สำหรับ Paper-based ไม่ต่ำกว่า 500 คะแนน หรือ สำหรับ Computer – based ไม่ต่ำกว่า 173 คะแนน หรือ สำหรับ Internet-based ไม่ต่ำกว่า 61 คะแนน หรือได้คะแนน IELTS ไม่ต่ำกว่า ระดับ 5.5 (ผลสอบต้องไม่เกิน 2 ปี นับถึงวันสมัคร)

การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

- 1) ใช้วิธีการสอบข้อเขียนและสอบสัมภาษณ์ตามประกาศมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ยกเว้นผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการออกแบบ ธุรกิจ และเทคโนโลยี จากคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง จากมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ที่มีผลการศึกษามีค่าระดับเฉลี่ยสะสม ไม่ต่ำกว่า 2.50 ซึ่งมหาวิทยาลัยจะรับไว้เข้าศึกษาต่อโดยไม่ต้องสอบคัดเลือก
- 2) ผู้เข้าศึกษาต้องยื่นคะแนนสอบภาษาอังกฤษเพื่อสอบเข้าศึกษาโดยมีผลสอบ TU-GET ไม่ต่ำกว่า 500 คะแนน TU-GET (CBT) ไม่ต่ำกว่า 50 คะแนน หรือ TOEFL สำหรับ Paper-based ไม่ต่ำกว่า 500 คะแนน หรือ สำหรับ Computer – based ไม่ต่ำกว่า 173 คะแนน หรือ สำหรับ Internet-based ไม่ต่ำกว่า 61 คะแนน หรือได้คะแนน IELTS ไม่ต่ำกว่าระดับ 5.5 (ผลสอบต้องไม่เกิน 2 ปี นับถึงวันสมัคร) ยกเว้นผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรบูรณาการปริญญาตรีควบโท สาขาวิชาการจัดการออกแบบ ธุรกิจ และเทคโนโลยี จากคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง จากมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

2.3 ปัญหาของนักศึกษาแรกเข้า

นักศึกษา ยังไม่สามารถปรับตัวเข้ากับระบบการเรียนการสอนที่นักศึกษาจำเป็นต้องค้นคว้าความรู้ด้วยตนเองเพิ่มเติมควบคู่ไปกับการเรียนในชั้นเรียน

2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา/ ข้อจำกัดของนักศึกษาในข้อ 2.3

จัดระบบให้อาจารย์ที่ปรึกษาและเจ้าหน้าที่คอยแนะนำแนวทางในการปรับตัวของนักศึกษา

2.5 แผนการรับนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี

ในแต่ละปีการศึกษาจะรับนักศึกษาปีละ 30 คน

จำนวนนักศึกษา	จำนวนนักศึกษาแต่ละปีการศึกษา									
	2563		2564		2565		2566		2567	
	แผน ก แบบ ก2	แผน ข	แผน ก แบบ ก2	แผน น ข	แผน ก แบบ ก2	แผน น ข	แผน ก แบบ ก2	แผน ข	แผน ก แบบ ก2	แผน น ข
ชั้นปีที่ 1	25	5	25	5	25	5	25	5	25	5
ชั้นปีที่ 2			21	4	21	4	21	4	21	4
รวม	25	5	46	9	46	9	46	9	46	9
คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา			21	4	21	4	21	4	21	4

2.6 งบประมาณตามแผน

ใช้งบประมาณ ดังนี้

งบบุคลากร		5,120,080	บาท
หมวดเงินเดือน	1,966,000		บาท
หมวดค่าจ้างประจำ	3,154,080		บาท
งบดำเนินการ		8,073,600	บาท
หมวดค่าตอบแทน	6,882,000		บาท
หมวดค่าใช้สอย	1,066,600		บาท
หมวดค่าวัสดุ	120,000		บาท
หมวดสาธารณูปโภค	5,000		บาท
งบลงทุน		19,762,000	บาท
หมวดครุภัณฑ์อาคาร	1,315,000		บาท
หมวดเงินอุดหนุน	3,593,000		บาท
หมวดเงินค่าสวัสดิการ	207,000		บาท
หมวดเงินนำส่ง	14,647,000		บาท
รวมทั้งสิ้น		32,955,680	บาท

ค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษา 115,713 บาทต่อปี โดยมีการบริหารจัดการเป็นโครงการบริการการศึกษา (เพื่อรับปริญญา) (โครงการพิเศษ)

2.7 ระบบการศึกษา

- แบบชั้นเรียน
- แบบทางไกลผ่านสื่อสิ่งพิมพ์เป็นหลัก
- แบบทางไกลผ่านสื่อแพร่ภาพและเสียงเป็นสื่อหลัก
- แบบทางไกลทางอิเล็กทรอนิกส์เป็นสื่อหลัก (E-learning)
- แบบทางไกลทางอินเทอร์เน็ต
- อื่น ๆ (ระบุ)

2.8 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561 ประกาศมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เรื่อง การลงทะเบียนเรียนข้ามหลักสูตร พ.ศ. 2560 และ การลงทะเบียนเรียนรายวิชาข้ามสถาบันอุดมศึกษา พ.ศ. 2560

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมและระยะเวลาศึกษา

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 36 หน่วยกิต

ระยะเวลาการศึกษา เป็นหลักสูตรแบบศึกษาเต็มเวลา นักศึกษาต้องใช้ระยะเวลาการศึกษาตลอดหลักสูตรอย่างน้อย 3 ภาคการศึกษาปกติ และอย่างมากไม่เกิน 10 ภาคการศึกษาปกติ

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

แผน ก แบบ ก 2 (ศึกษารายวิชาและทำวิทยานิพนธ์)

1) วิชาบังคับ	15 หน่วยกิต
2) วิชาบังคับเลือก	9 หน่วยกิต
3) วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
รวมหน่วยกิต	36 หน่วยกิต

แผน ข (ไม่ทำวิทยานิพนธ์)

1) วิชาบังคับ	15 หน่วยกิต
2) วิชาบังคับเลือก	9 หน่วยกิต
3) วิชาเลือก	6 หน่วยกิต
4) การค้นคว้าอิสระ	6 หน่วยกิต
รวมหน่วยกิต	36 หน่วยกิต

3.1.3 รายวิชาในหลักสูตร

(1) รหัสวิชา

รายวิชาในหลักสูตรประกอบด้วย อักษรย่อ 2 ตัว และเลขรหัส 3 ตัว โดยมีความหมายดังนี้

อักษรย่อ	อธท./DBT	หมายถึง	อักษรย่อของสาขาวิชา การออกแบบ การบริหารธุรกิจและการจัดการเทคโนโลยี
เลขหลักหน่วย	เลข 0	หมายถึง	การศึกษารายบุคคล/ วิทยานิพนธ์
	เลข 1-9	หมายถึง	ลำดับของวิชาในแต่ละหมวดวิชา
เลขหลักสิบ	เลข 1	หมายถึง	วิชาบังคับ
	เลข 2	หมายถึง	วิชาบังคับเลือก
เลขหลักร้อย	เลข 6-7	หมายถึง	วิชาระดับปริญญาโท/ การศึกษารายบุคคล
	เลข 8	หมายถึง	วิชาวิทยานิพนธ์

(2) รายวิชา		รวม	15 หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชา		
วิชาบังคับ			หน่วยกิต
			(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
อธท. 611	เมืองและอนาคต		3 (3 – 0 – 9)
DBT 611	Urban Future		
อธท. 612	กลยุทธ์การออกแบบและการวางแผน		3 (3 – 0 – 9)
DBT 612	Design Strategy and Planning		
อธท. 613	หัวข้อพิเศษ 1 *		3 (3 – 0 – 9)
DBT 613	Special Topic 1 *		
อธท. 614	ทักษะการวิจัยและกระบวนการตั้งคำถาม		3 (3 – 0 – 9)
DBT 614	Research Skills and Method of Enquiry		
อธท. 615	ทัศนศึกษา: ต่างประเทศ		0 (0 – 0 – 0)
DBT 615	Field Trip: International		
อธท. 716	หัวข้อพิเศษ 2		3 (3 – 0 – 9)
DBT 716	Special Topic 2		

วิชาบังคับเลือก

รวม 9 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกลงรายวิชาบังคับเลือก จำนวน 9 หน่วยกิต หรือสามารถเลือกไปศึกษาที่ Northumbria University, England และ The Hong Kong Polytechnic University (PolyU), Hong Kong โดยวิชาที่ขอเทียบได้คือรายวิชาที่มี *

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)		
อธท. 721	การบริหารจัดการโครงการและองค์กร*	3 (3 – 0 – 9)
DBT 721	Project and Organization Management*	
อธท. 722	ความยั่งยืนโครงการ*	3 (3 – 0 – 9)
DBT 722	Project Sustainability*	
อธท. 723	การจัดการความเสี่ยงโครงการ*	3 (3 – 0 – 9)
DBT 723	Project Risk Management*	
อธท. 724	คุณธรรมและจริยธรรมในการดำเนินธุรกิจ	3 (3 – 0 – 9)
DBT 724	Business Ethic and Moral	
อธท. 725	ภาวะผู้นำในการจัดการออกแบบ	3 (3 – 0 – 9)
DBT 725	Leadership in Design Management	

วิชาเลือก**6 หน่วยกิต**

นักศึกษาที่เลือกแผน ข ต้องศึกษาอย่างน้อย 6 หน่วยกิต โดยสามารถเลือกศึกษาจากรายวิชาในหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา ที่เปิดสอนในหลักสูตรภาษาอังกฤษ หรือหลักสูตรนานาชาติ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ โดยได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำหลักสูตร หรือเลือกจากกลุ่มวิชาบังคับเลือกหรือจากรายวิชาดังนี้

อธท. 731 การบริหารความรู้เพื่อความยั่งยืน*	3 (3 – 0 – 9)
DBT 731 Knowledge Management for Sustainability*	
อธท. 732 การสื่อสารและการต่อรองในธุรกิจออกแบบ *	3 (3 – 0 – 9)
DBT 732 Communication and Negotiation in Design Business *	

การค้นคว้าอิสระ (สำหรับนักศึกษา แผน ข)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
อธท. 700	การค้นคว้าอิสระ	6 (0 – 12 – 12)
DBT 700	Independent Study	

วิทยานิพนธ์ (สำหรับนักศึกษาแผน ก แบบ ก2)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
อธท. 800	วิทยานิพนธ์	12 (0 – 24 – 24)
DBT 800	Thesis	

3.1.4 แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก2

ปีการศึกษาที่ 1 ภาคเรียนที่ 1

อธท. 613 หัวข้อพิเศษ 1	3 หน่วยกิต
DBT 613 Special Topic 1	
อธท. 721 การบริหารจัดการโครงการและองค์กร	3 หน่วยกิต
DBT 721 Project and Organization Management	
รวม	6 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 1 ภาคเรียนที่ 2

อธท. 722 ความยั่งยืนโครงการ	3 หน่วยกิต
DBT 722 Project Sustainability	
อธท. 723 การจัดการความเสี่ยงโครงการ	3 หน่วยกิต
DBT 723 Project Risk Management	
รวม	6 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 1 ภาคฤดูร้อน

อธท. 615 ทัศนศึกษา : ต่างประเทศ	0 หน่วยกิต
DBT 615 Field Trip: International	
รวม	0 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 2 ภาคเรียนที่ 1

อธท. 611	เมืองและอนาคต	3 หน่วยกิต
DBT 611	Urban Futures	
อธท. 612	กลยุทธ์การออกแบบและการวางแผน	3 หน่วยกิต
DBT 612	Design Strategy and Planning	
อธท. 614	ทักษะการวิจัยและกระบวนการตั้งคำถาม	3 หน่วยกิต
DBT 614	Research Skills and Method of Enquiry	
อธท. 716	หัวข้อพิเศษ 2	3 หน่วยกิต
DBT 716	Special Topic 2	
รวม		12 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 2 ภาคเรียนที่ 2

อธท. 800	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
DBT 800	Thesis	
รวม		12 หน่วยกิต

แผน ข

ปีการศึกษาที่ 1 ภาคเรียนที่ 1

อธท. 613	หัวข้อพิเศษ 1	3 หน่วยกิต
DBT 613	Special Topic 1	
อธท. 721	การบริหารจัดการโครงการและองค์กร	3 หน่วยกิต
DBT 721	Project and Organization Management	
รวม		6 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 1 ภาคเรียนที่ 2

อธท. 722	ความยั่งยืนโครงการ	3 หน่วยกิต
DBT 722	Project Sustainability	
อธท. 723	การจัดการความเสี่ยงโครงการ	3 หน่วยกิต
DBT 723	Project Risk Management	
รวม		6 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 1 ภาคฤดูร้อน

อธท. 615	ทัศนศึกษา: ต่างประเทศ	0 หน่วยกิต
DBT 615	Field Trip: International	
รวม		0 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 2 ภาคเรียนที่ 1

อธท. 611	เมืองและอนาคต	3 หน่วยกิต
DBT 611	Urban Futures	
อธท. 612	กลยุทธ์การออกแบบและการวางแผน	3 หน่วยกิต
DBT 612	Design Strategy and Planning	
อธท. 614	ทักษะการวิจัยและกระบวนการตั้งคำถาม	3 หน่วยกิต
DBT 614	Research Skills and Method of Enquiry	
อธท. 716	หัวข้อพิเศษ 2	3 หน่วยกิต
DBT 716	Special Topic 2	
รวม		12 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 2 ภาคเรียนที่ 2

อธท. 700	การค้นคว้าอิสระ	6 หน่วยกิต
DBT 700	Independent Study	
XX XXX	วิชาเลือก	6 หน่วยกิต
XX XXX	Elective	
รวม		12 หน่วยกิต

3.1.5 คำอธิบายรายวิชา

อธท. 611 เมืองและอนาคต

3 (3 – 0 – 9)

DBT 611 Urban Future

เข้าใจเรื่องกระบวนการพัฒนาและพลวัตเมือง ประเด็นศึกษาครอบคลุมการบ่งชี้ความเสี่ยงในอนาคต และความสามารถในการรับมือของชุมชนเมือง เพื่อนำไปสู่การศึกษาลักษณะความเปราะบาง การประเมินความเปราะบางและความเสี่ยง และเพื่อให้สามารถสร้างกลยุทธ์เพื่อสร้างความสามารถในการปรับตัวอันนำไปสู่ความยั่งยืนและความยืดหยุ่นของเมือง

Understanding of urbanization process and its dynamics. Topics include identification of future risks and the coping capacities of urban community. This is to characterize vulnerabilities of the city, vulnerability and risk assessment, and to visualize adaptive capacity strategies that lead to sustainability and resilience of cities.

อธท. 612 กลยุทธ์การออกแบบและการวางแผน

3 (3 – 0 – 9)

DBT 612 Design Strategy and Planning

การศึกษาหลักการและกระบวนการออกแบบวางแผน และตัดสินใจสำหรับการจัดการธุรกิจและอุตสาหกรรมนวัตกรรมที่มีประสิทธิภาพ โดยใช้กรณีศึกษาทั้งจากความสำเร็จและล้มเหลว

A study of design strategy, planning and decision-making process for effective management in innovative business and industry using case studies of both successful and failed business ventures.

อธท. 613 หัวข้อพิเศษ 1

3 (3 – 0 – 9)

DBT 613 Special Topic 1

ศึกษาแนวคิดและทฤษฎีการออกแบบ ตามความสนใจเฉพาะทางของนักศึกษา เพื่อเป็นการเสริมวิสัยทัศน์ในการวิเคราะห์ปัญหา ความเข้าใจเนื้อหาสาระอย่างลึกซึ้ง

Special topics in advanced design theory and concept based on students interests to enhance analytical and problem solving capabilities.

อธท. 614 ทักษะการวิจัยและกระบวนการตั้งคำถาม

3 (3 – 0 – 9)

DBT 614 Research Skills and Method of Enquiry

การศึกษาการวิจัยในการจัดการออกแบบ ธุรกิจ และเทคโนโลยี แนะนำกรอบความคิดในการวิจัยอันเกี่ยวเนื่องกับการวิจัยเชิงคุณภาพ ผ่านการเรียนรู้ทั้งทฤษฎีและปฏิบัติ และการทำโครงการขนาดเล็ก ฝึกหัดการวางแผนการทำวิจัย การวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูล

A study of research methodology in design, business and technology management. A series of frameworks of qualitative research is introduced. Students will be able to learn to achieve flexible, design-centered research planning and synthesize data based on intensive reading, exercise and small research projects.

อธท. 615 ทศนศึกษา: ต่างประเทศ

0 (0 - 0 - 0)

DBT 615 Field Trip: International

ทศนศึกษาในต่างประเทศ เพื่อศึกษาวิเคราะห์แนวคิดการออกแบบและผลกระทบต่อวิถีชีวิต โดยมีการศึกษาควบคู่กับการศึกษาค้นคว้าข้อมูลและการสัมมนาปฏิบัติการระยะสั้นล่วงหน้าก่อนลงภาคสนาม

การวัดผล : S (ใช้ได้) U (ใช้ไม่ได้)

International field work in conducting an analysis study of design concepts and their impacts to quality of life. Some preliminary reading and short workshop prior to the field trip will be included.

Assessment criteria: S (Satisfactory) or U (Unsatisfactory)

อธท. 716 หัวข้อพิเศษ 2

3 (3 - 0 - 9)

DBT 716 Special Topic 2

ศึกษาแนวคิดหรือทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการจัดการออกแบบ ธุรกิจ และเทคโนโลยี ตามความสนใจเฉพาะทางของนักศึกษา เพื่อไปสู่การพัฒนาหัวข้อวิจัยเฉพาะทาง

Special topics in theory and concept related to design, business and technology management based on the interests of students which lead to specific research topic development.

อธท. 721 การบริหารจัดการโครงการและองค์กร

3 (3 - 0 - 9)

DBT 721 Project and Organization Management

ศึกษาแนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับการบริหารโครงการและองค์กรในธุรกิจและอุตสาหกรรมนวัตกรรมประเภทต่างๆ ที่จะทำให้เกิดการจัดการทรัพยากรทั้งในด้านคน สิ่งของ แหล่งเงิน และข้อมูลต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสอดคล้องกับสภาพแวดล้อมทางธุรกิจที่เปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา

A study of fundamentals of project and organization management in various innovative business and industry leading to efficient management of human resource, materials, financial sources and information to cope with volatile of business condition.

อธท. 722 ความยั่งยืนโครงการ

3 (3 - 0 - 9)

DBT 722 Project Sustainability

หลักการความยั่งยืนบนพื้นฐานความสำคัญเชิงนิเวศน์ เศรษฐกิจ และสังคม บทบาทและความสำคัญของการจัดการโครงการความยั่งยืนแบบบูรณาการจากกรณีศึกษาต่างๆ

Fundamental principles of sustainability including ecological, economic and social imperatives. The role and importance of integrated and sustainable project management based of case studies.

อธท. 723 การจัดการความเสี่ยงโครงการ 3 (3 – 0 – 9)

DBT 723 Project Risk Management

ศึกษาองค์ประกอบต่างๆ ที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง รวมถึงการจัดการความเสี่ยงในด้านต่างๆ ในบริบทของโครงการ ด้วยวิธีการที่จะนำไปสู่การพัฒนาโครงการที่บรรลุวัตถุประสงค์

Study of decision-making principles and the management of project risks using analytical hierarchy process and other decision-making techniques to achieve the development objectives.

อธท. 724 คุณธรรมและจริยธรรมในการดำเนินธุรกิจ 3 (3 – 0 – 9)

DBT 724 Business Ethic and Moral

บทบาทและความรับผิดชอบขององค์กรธุรกิจที่มีต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ในฐานะที่เป็นหน่วยหนึ่งของสังคมและชุมชน มีความโปร่งใสและตรวจสอบได้

Roles and responsibilities of business organization on the well being of society and environment as one of the transparent social and community components.

อธท. 725 ภาวะผู้นำในการจัดการออกแบบ 3 (3 – 0 – 9)

DBT 725 Leadership in Design Management

การพัฒนาภาวะความเป็นผู้นำของธุรกิจที่ใช้แนวคิดการจัดการออกแบบเพื่อดำเนินธุรกิจและการบริหารองค์กร อันนำไปสู่เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน จากความรู้เฉพาะทางของผู้ร่วมงาน

Leadership development for design business and organizational management to increase competitiveness based on specialization of team members.

อธท. 731 การบริหารความรู้เพื่อความยั่งยืน 3 (3 – 0 – 9)

DBT 731 Knowledge Management for Sustainability

การบริหารจัดการความรู้เพื่อความยั่งยืนของโครงการ โดยเริ่มตั้งแต่การตรวจสอบความรู้ที่มีอยู่ การจัดหมวดหมู่ การเข้าถึง และการเสริมสร้างความรู้ใหม่ เพื่อที่จะสร้างความยั่งยืนในการบริหารจัดการ

Knowledge management process from knowledge audit, classification, accessibility, and knowledge creation to achieve sustainable management.

- อธท. 732 การสื่อสารและการต่อรองในธุรกิจออกแบบ** **3 (3 – 0 – 9)**
- DBT 732 Communication and Negotiation in Design Business**
 หลักการและทักษะในการสื่อสารและการต่อรอง โดยมุ่งเน้นการพัฒนาบุคลิกภาพและการนำเสนอใน
 คณะทำงาน และในที่สาธารณะ
 Principles and practices in communication and negotiation in team and public context
 focus on the development of personal characteristics.
- อธท. 700 การค้นคว้าอิสระ** **6 (0 – 12 – 12)**
- DBT 700 Independent Study**
 นักศึกษาได้ศึกษาด้วยตนเองถึงหัวข้อที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการหลักสูตร กระบวนการศึกษาควร
 เป็นไปตามหลักการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการจัดการออกแบบ ธุรกิจ และเทคโนโลยี
 Students conduct independence study which is subject to the approval of the curriculum
 committee. The process of presenting the research should follow appropriate research protocols
 dealing with topics relevant to design, business and technology management.
- อธท. 800 วิทยานิพนธ์** **12 (0 – 24 – 24)**
- DBT 800 Thesis**
 พัฒนาโครงการวิจัยและการดำเนินการวิจัย อันก่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ในสาขาวิชาการจัดการออกแบบ
 ธุรกิจและเทคโนโลยี เขียนและนำเสนอวิทยานิพนธ์ การเขียนเผยแพร่ และจริยธรรมในการวิจัย
 Conduct independence research in design, business and technology management that
 leads to new findings. A research paper is expected for publication and presentation. The conduct of
 the research and its publication/ presentation must be based on morality.

4. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม (การฝึกงาน หรือการฝึกปฏิบัติ)

4.1 มาตรฐานผลการเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนาม

ไม่มี

4.2 ช่วงเวลา

ไม่มี

4.3 การจัดเวลาและตารางสอน

ไม่มี

5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำการค้นคว้าอิสระ และการทำวิทยานิพนธ์

5.1 คำอธิบายโดยย่อ

วิทยานิพนธ์

วิทยานิพนธ์เป็นงานวิจัยที่นักศึกษาสนใจ และสามารถอธิบายทฤษฎีที่นำมาใช้ในการทำวิทยานิพนธ์ แสดงให้เห็นประโยชน์ที่จะได้รับจากการทำวิทยานิพนธ์ มีขอบเขตของวิทยานิพนธ์ที่สามารถทำเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด

การค้นคว้าอิสระ

การสร้างโครงการวิจัยขนาดเล็กที่นักศึกษาสนใจ และการประยุกต์ใช้ทฤษฎีที่นำมาใช้ในการทำการค้นคว้าอิสระ แสดงให้เห็นประโยชน์ที่จะได้รับจากการทำ ตามหลักการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการจัดการออกแบบ ธุรกิจและเทคโนโลยี

5.2 มาตรฐานผลการเรียนรู้

นักศึกษาทำงานด้วยความมุ่งมั่นและมีความพยายาม รวมทั้งมีความเชี่ยวชาญในการใช้แนวคิด ทฤษฎีและตัวแปรที่เกี่ยวข้องในการทำวิทยานิพนธ์/ การค้นคว้าอิสระ ได้อย่างเหมาะสม มีการสร้างองค์ความรู้จากการทำวิทยานิพนธ์/ การค้นคว้าอิสระ

5.3 ช่วงเวลา

ภาคการศึกษาที่ 1 ของปีการศึกษาที่ 2

5.4 จำนวนหน่วยกิต

วิทยานิพนธ์

12 หน่วยกิต

การค้นคว้าอิสระ 6 หน่วยกิต

5.5 ข้อกำหนดการทำวิทยานิพนธ์ การค้นคว้าอิสระ และการสอบประมวลความรู้

5.5.1 การทำวิทยานิพนธ์ (แผน ก แบบ ก 2)

- 1) นักศึกษาจะจดทะเบียนวิทยานิพนธ์ได้ เมื่อศึกษารายวิชามาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ภาคการศึกษาปกติ และจะต้องมีหน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต โดยมีค่าระดับเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00
- 2) นักศึกษาต้องทำวิทยานิพนธ์เป็นภาษาอังกฤษเว้นแต่จะได้รับอนุมัติให้เขียนเป็นภาษาอื่น ทั้งนี้ขึ้นกับ ที่คณะกรรมการบัณฑิตจะเห็นสมควร
- 3) หลังจากจดทะเบียนทำวิทยานิพนธ์แล้ว นักศึกษาต้องเสนอเค้าโครงวิทยานิพนธ์ต่อคณะกรรมการวิทยานิพนธ์เพื่อให้คณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง แต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และกรรมการวิทยานิพนธ์ รวมไม่น้อยกว่า 3 ท่าน ซึ่งจะให้คำแนะนำนักศึกษา รวมทั้งสอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์ และสอบวิทยานิพนธ์
- 4) อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาของสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

5.5.2 การสอบวิทยานิพนธ์

- 1) อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาของ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- 2) การสอบวิทยานิพนธ์ ให้เป็นไปตามระเบียบและข้อบังคับของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์และการสอบวิทยานิพนธ์ที่จะได้ผลระดับ S ต้องได้มติเป็นเอกฉันท์จาก คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

5.5.3 การค้นคว้าอิสระ (แผน ข)

- 1) นักศึกษาตามหลักสูตร แผน ข จะจดทะเบียนทำการค้นคว้าอิสระได้ เมื่อศึกษารายวิชามาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ภาคการศึกษาปกติ และจะต้องมีหน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต โดยมีค่าระดับเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00
- 2) นักศึกษาต้องทำการค้นคว้าอิสระเป็นภาษาอังกฤษ
- 3) หลังจากจดทะเบียนทำการค้นคว้าอิสระแล้ว นักศึกษาต้องเสนอเค้าโครงการค้นคว้าอิสระต่อคณะกรรมการบริหารโครงการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรการจัดการออกแบบ ธุรกิจ และเทคโนโลยี เพื่อให้คณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง แต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ และกรรมการการค้นคว้าอิสระ รวมไม่น้อยกว่า 3 ท่าน ซึ่งจะให้คำแนะนำนักศึกษา รวมทั้งสอบเค้าโครงการค้นคว้าอิสระ และสอบการค้นคว้าอิสระ

- 4) อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ และกรรมการสอบการค้นคว้าอิสระ ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาของสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

5.5.4 การสอบประมวลความรู้ (แผน ข)

- 1) การสอบประมวลความรู้เป็นการสอบข้อเขียนและสอบปากเปล่า
- 2) นักศึกษามีสิทธิที่จะสอบประมวลความรู้ เมื่อจดทะเบียนรายวิชาครบถ้วนตามที่หลักสูตรกำหนด และได้รับโอกาสให้สอบในภาคการศึกษาแรกที่มีโอกาสจะสำเร็จการศึกษา โดยมีค่าระดับเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00
- 3) คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง จะเปิดสอบประมวลความรู้ ซึ่งเป็นการสอบแบบข้อเขียน ปีการศึกษาละ 3 ครั้ง โดยคณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง เป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการสอบประมวลความรู้
- 4) นักศึกษาจะต้องสอบประมวลความรู้ให้ได้ระดับ P (ผ่าน) ภายใน 3 ครั้ง มิฉะนั้นจะถูกถอนชื่อออกจากทะเบียนนักศึกษา

5.6 การเตรียมการ

- 1) การให้คำแนะนำนักศึกษาเกี่ยวกับเรื่องและประเด็นในการทำวิทยานิพนธ์/ การค้นคว้าอิสระ ตามความสนใจของนักศึกษา โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาที่มีคุณวุฒิตรงหรือสัมพันธ์กับสาขาวิชา ซึ่งพร้อมเป็นผู้ให้คำแนะนำและช่วยเหลือทางวิชาการแก่นักศึกษา
- 2) มีการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์/ การค้นคว้าอิสระ และคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์/ การค้นคว้าอิสระ เพื่อจัดสอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์/ การค้นคว้าอิสระ ประกอบด้วยอาจารย์ประจำ และ/หรือ ผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกคณะฯ หรือมหาวิทยาลัย ที่มีความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับเรื่อง/ วิทยานิพนธ์/ การค้นคว้าอิสระ ของนักศึกษา เพื่อให้คำแนะนำ

5.7 กระบวนการประเมินผล

ประเมินผลจากความก้าวหน้าในการทำโครงงานที่ใบรายงานความก้าวหน้าของโครงการ โดยอาจารย์ที่ปรึกษา ประเมินผลจากรายงานที่ได้กำหนดรูปแบบการนำเสนอความก้าวหน้าตามระยะเวลา และมีการจัดสอบ การนำเสนอที่มีอาจารย์ (คณะกรรมการสอบ) ไม่ต่ำกว่า 3 คน

หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนักศึกษา

1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)

การวัดผล ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561
ข้อ 33, 46, 48, 55, 60, 69-74, 80-81

2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษา

2.1 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ขณะนักศึกษายังไม่สำเร็จการศึกษา

- 1) การทวนสอบในระดับรายวิชา มีการประเมินทั้งในภาคทฤษฎีและปฏิบัติ
- 2) การทวนสอบในระดับหลักสูตร มีระบบประกันคุณภาพภายใน
- 3) การประเมินการสอนของผู้สอนโดยนักศึกษา

2.2 การทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้หลังจากนักศึกษาสำเร็จการศึกษา

ผลงานวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ หรือเสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานการประชุม (Proceedings)

3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

แผน ก แบบ ก 2

- 1) ได้ศึกษาลักษณะวิชาต่างๆ ครบตามโครงสร้างหลักสูตร และมีหน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต
- 2) ได้ค่าระดับเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 (จากระบบ 4 ระดับคะแนน)
- 3) ได้ค่าระดับ P (ผ่าน) ในการสอบภาษาต่างประเทศ ตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- 4) ได้รับระดับ S วิชา อธท. 615 ทักษะศึกษา : ต่างประเทศ
- 5) เสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้ายโดยคณะกรรมการที่คณะแต่งตั้ง และต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้
- 6) ต้องได้ระดับ S (ใช้ได้) ในการสอบวิทยานิพนธ์ และนำส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ตามประกาศมหาวิทยาลัยว่าด้วยวิทยานิพนธ์ สารนิพนธ์ และการค้นคว้าอิสระ
- 7) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการอุดมศึกษา เรื่องหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ หรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการโดยบทความฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) ดังกล่าว
- 8) ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขอื่นๆ ที่คณะและมหาวิทยาลัยกำหนด
- 9) ชำระหนี้สินทั้งหมดต่อมหาวิทยาลัยครบถ้วนแล้ว

แผน ข

- 1) ได้ศึกษาลักษณะวิชาต่างๆ ครอบคลุมโครงสร้างหลักสูตร และมีหน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต
- 2) ได้ค่าระดับเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 (จากระบบ 4 ระดับคะแนน)
- 3) ได้ค่าระดับ P (ผ่าน) ในการสอบภาษาต่างประเทศ ตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- 4) ได้รับระดับ S วิชา อธท. 615 ทักษะศึกษา : ต่างประเทศ
- 5) สอบผ่านการสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination)
- 6) เสนอสารนิพนธ์หรือรายงานการค้นคว้าอิสระ และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้ายโดยคณะกรรมการที่คณะแต่งตั้ง และต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้
- 7) นำส่งสารนิพนธ์หรือรายงานการค้นคว้าอิสระฉบับสมบูรณ์ตามประกาศมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยวิทยานิพนธ์ สารนิพนธ์ และการค้นคว้าอิสระ
- 8) รายงานการค้นคว้าอิสระหรือส่วนหนึ่งของรายงานการค้นคว้าอิสระต้องได้รับการเผยแพร่ในลักษณะใดลักษณะหนึ่งที่สืบค้นได้
- 9) ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขอื่นๆ ที่คณะและมหาวิทยาลัยกำหนด
- 10) ชำระหนี้สินทั้งหมดต่อมหาวิทยาลัยครบถ้วนแล้ว