

หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีดิจิทัล (ต่อเนื่อง)
หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย
วิทยาเขต/คณะ/สาขาวิชา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : เทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีดิจิทัล (ต่อเนื่อง)
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Technology Program in Digital Technology
(Continuing Program)

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ไทย) : เทคโนโลยีบัณฑิต (เทคโนโลยีดิจิทัล)
ชื่อย่อ (ไทย) : ทล.บ. (เทคโนโลยีดิจิทัล)
ชื่อเต็ม (อังกฤษ) : Bachelor of Technology (Digital Technology)
ชื่อย่อ (อังกฤษ) : B.Tech. (Digital Technology)

3. วิชาเอก/หรือความเชี่ยวชาญเฉพาะของหลักสูตร

มุ่งผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ความสามารถด้านเทคโนโลยีดิจิทัล มีทักษะและประสบการณ์การเรียนรู้และการฝึกปฏิบัติในสถานประกอบการ โดยการประยุกต์ใช้ การแก้ปัญหา และการพัฒนาความรู้ทั้งในด้านวิชาการและทักษะที่จำเป็นต่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

78 หน่วยกิต

5. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

สามารถประกอบอาชีพที่เกี่ยวกับการออกแบบเชิงดิจิทัล การออกแบบและพัฒนาระบบงานดิจิทัล การตลาดดิจิทัล ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีดิจิทัล และยังสามารถศึกษาต่อในระดับปริญญาโทและปริญญาเอก หรือสามารถเป็นผู้ประกอบการด้านธุรกิจดิจิทัลได้

ตำแหน่งงานที่เกี่ยวข้อง เช่น

- 1) นักออกแบบระบบดิจิทัล
- 2) นักพัฒนาระบบดิจิทัล / โปรแกรมเมอร์
- 3) ผู้เชี่ยวชาญทางเทคโนโลยีดิจิทัล
- 4) ผู้บริหารเทคโนโลยีดิจิทัล
- 5) ผู้ประกอบการทางเทคโนโลยี
- 6) นักวิเคราะห์ธุรกิจดิจิทัล
- 7) อาชีพอื่นที่เกี่ยวข้อง

โครงสร้างของหลักสูตร

1. จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร 78 หน่วยกิต
2. โครงสร้างหลักสูตร
 - 2.1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 12 หน่วยกิต
 - หมวดวิชาศึกษาทั่วไป-บังคับ 12 หน่วยกิต
 - 1) กลุ่มวิชาภาษาและทักษะการสื่อสาร (6 หน่วยกิต)
 - 2) กลุ่มวิชาธุรกิจและการประกอบการ (6 หน่วยกิต)
 - 2.2 หมวดวิชาเฉพาะ 60 หน่วยกิต
 - 1) วิชาเฉพาะด้าน 60 หน่วยกิต
 - กลุ่มวิชาการพัฒนาระบบดิจิทัล (15 หน่วยกิต)
 - กลุ่มวิชาการพัฒนาระบบอัจฉริยะ (15 หน่วยกิต)
 - กลุ่มวิชาการวิเคราะห์ข้อมูล (15 หน่วยกิต)
 - กลุ่มวิชาการประกอบการธุรกิจดิจิทัล (15 หน่วยกิต)
 - 2.3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต
 3. รายวิชา

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 12 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป-บังคับ นักศึกษาทุกคนต้องเรียน จำนวน 12 หน่วยกิต ดังนี้

1. กลุ่มวิชาภาษาและทักษะการสื่อสาร จำนวน 6 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	เงื่อนไข
GE004	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ 1* (English for Communication in Careers 1*)	3 (3-0-6)	(บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง) ศึกษาก่อน GE003* หรือ คะแนน TOEIC หรือเทียบเท่าตาม เกณฑ์ที่กำหนด

GE005	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ 2* (English for Communication in Careers 2*)	3 (3-0-6)	ศึกษาก่อน GE004* หรือ คะแนน TOEIC หรือเทียบเท่าตาม เกณฑ์ที่กำหนด
-------	---	-----------	--

2. กลุ่มวิชาธุรกิจและการประกอบการ จำนวน 6 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด້วยตนเอง)	เงื่อนไข
GE102	จริยธรรมธุรกิจและความรับผิดชอบต่อสังคม (Business Ethics and Social Responsibility)	3 (3-0-6)	-
GE103	การคิดเชิงออกแบบ (Design Thinking)	3 (3-0-6)	-

2) หมวดวิชาเฉพาะ 60 หน่วยกิต

2.1) วิชาเฉพาะด้าน

60 หน่วยกิต

- นักศึกษาเรียน 4 กลุ่มวิชา ๆ ละ 5 รายวิชา (15 หน่วยกิต) ผ่านการให้คำปรึกษาและตกลงร่วมกันระหว่างสาขาวิชาและสถานประกอบการ และจะต้องเรียนรายวิชาโครงการที่มาจากความต้องการของสถานประกอบการ (Capstone Project) ในแต่ละกลุ่มวิชา

กลุ่มวิชาการพัฒนาระบบดิจิทัล จำนวน 15 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด້วยตนเอง)	เงื่อนไข
SL111	การออกแบบส่วนต่อประสานกับผู้ใช้ (User Interface Design)	3 (3-0-6)	-

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)	เงื่อนไข
SL122	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนเว็บสำหรับ ส่วนติดต่อกับผู้ใช้ (Front-End Web Application Development)	3 (2-2-5)	-
SL211	การออกแบบเชิงประสบการณ์ของผู้ใช้ (User Experience Design)	3 (3-0-6)	-
SL221	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนเว็บสำหรับ ส่วนประมวลผลหลัก (Back-End Web Application Development)	3 (2-2-5)	-
SL222	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์ เคลื่อนที่ (Mobile Application Development)	3 (2-2-5)	-
SL321	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนเว็บขั้นสูง (Advanced Web Application Development)	3 (2-2-5)	ศึกษาก่อน SL122
SL322	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์ เคลื่อนที่ขั้นสูง (Advanced Mobile Application Development)	3 (2-2-5)	ศึกษาก่อน SL222
SL323	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์ เคลื่อนที่แบบรองรับหลายแพลตฟอร์ม (Multi-platform Mobile Application Development)	3 (2-2-5)	-
SL324	การพัฒนาซอฟต์แวร์ (Software Development)	3 (2-2-5)	-
SL421	หัวข้อพิเศษทางการพัฒนาระบบดิจิทัล 1 (Special Topics in Digital System Development 1)	3 (2-2-5)	-

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษด้วยตนเอง)	เงื่อนไข
SL422	หัวข้อพิเศษทางการพัฒนาระบบดิจิทัล 2 (Special Topics in Digital System Development 1)	3 (2-2-5)	-
SL423	โครงการทางการพัฒนาระบบดิจิทัล (Capstone Project in Digital System Development)	3 (3-0-6)	-

กลุ่มวิชาการพัฒนาระบบอัจฉริยะ จำนวน 15 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษด้วยตนเอง)	เงื่อนไข
SL331	ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence)	3 (2-2-5)	-
SL332	การเรียนรู้ของเครื่องและการประยุกต์กับ ข้อมูลจริง (Machine Learning and Real-World Data Application)	3 (2-2-5)	-
SL333	เว็บอัจฉริยะและเว็บเชิงความหมาย (Web Intelligence and Semantic Web)	3 (2-2-5)	-
SL431	การเรียนรู้เชิงลึก (Deep Learning)	3 (2-2-5)	-
SL432	ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (Geographic Information System)	3 (2-2-5)	-
SL433	อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง (Internet of Things)	3 (2-2-5)	-
SL434	หัวข้อพิเศษทางการพัฒนาระบบอัจฉริยะ (Special Topics in Intelligent System Development)	3 (2-2-5)	-

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษด้วยตนเอง)	เงื่อนไข
SL435	โครงการทางการพัฒนาระบบอัจฉริยะ (Capstone Project in Intelligent System Development)	3 (3-0-6)	-
กลุ่มวิชาการวิเคราะห์ข้อมูล จำนวน 15 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้			
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษด้วยตนเอง)	เงื่อนไข
SL251	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการวิเคราะห์ข้อมูล และการสร้างตัวแบบข้อมูล (Introduction to Data Analytics and Modeling)	3 (2-2-5)	-
SL351	การจัดการและการวิเคราะห์ข้อมูล (Data Management and Analysis)	3 (2-2-5)	-
SL352	การประมวลผลบนคลาวด์และการวิเคราะห์ ข้อมูลขนาดใหญ่ (Cloud Computing and Big Data Analytics)	3 (2-2-5)	-
SL353	การออกแบบผลิตภัณฑ์ข้อมูล (Designing Data Products)	3 (3-0-6)	-
SL451	การสร้างตัวแบบและการวิเคราะห์สำหรับ ผู้บริหาร (Modeling and Analytics for Managers)	3 (3-0-6)	-
SL452	การวิเคราะห์ข้อมูลแบบทันกาล (Real-Time Data Analytics)	3 (2-2-5)	-
SL453	หัวข้อพิเศษทางการวิเคราะห์ข้อมูล (Special Topics in Data Analytics)	3 (2-2-5)	-
SL454	โครงการทางการวิเคราะห์ข้อมูล (Capstone Project in Data Analytics)	3 (3-0-6)	-

กลุ่มวิชาการประกอบการธุรกิจดิจิทัล จำนวน 15 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)	เงื่อนไข
SL261	การแปรรูปทางดิจิทัล (Digital Transformation)	3 (3-0-6)	-
SL361	นวัตกรรมและการเป็นผู้ประกอบการ (Innovation and Entrepreneurship)	3 (3-0-6)	-
SL362	การเงินและการระดมทุน (Financing and Funding)	3 (3-0-6)	-
SL363	หลักบัญชีเบื้องต้น (Principles of Accounting)	3 (3-0-6)	-
SL364	กลยุทธ์ทางการตลาดดิจิทัล (Digital Marketing Strategies)	3 (3-0-6)	-
SL365	มโนภาพของข้อมูล (Data Visualization)	3 (3-0-6)	-
SL461	กฎหมายธุรกิจและดิจิทัล (Business and Digital Laws)	3 (3-0-6)	-
SL462	หัวข้อพิเศษทางการประกอบการธุรกิจดิจิทัล (Special Topics in Digital Entrepreneurship)	3 (3-0-6)	-
SL463	โครงการทางการประกอบการธุรกิจดิจิทัล (Capstone Project in Digital Entrepreneurship)	3 (3-0-6)	-

3) หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกรายวิชาใด ๆ ของมหาวิทยาลัยหอการค้าไทย หรือมหาวิทยาลัยในประเทศ หรือมหาวิทยาลัยต่างประเทศที่มีสัญญากับมหาวิทยาลัยหอการค้าไทย โดยได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาและสอดคล้องกับระบบวิชาต่อเนื่อง

4. แสดงแผนการศึกษา

นักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีดิจิทัล สามารถลงทะเบียนในช่วง 2 ปีการศึกษา ดังนี้

หลักสูตร 2 ปี (ต่อเนื่อง)

ชั้นปี 1 / ภาคต้น			
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)	เงื่อนไขก่อนเรียน
	กลุ่มวิชาการพัฒนาระบบดิจิทัล (จำนวน 5 วิชา) โดยนักศึกษาจะต้องเรียนวิชา SL423 โครงการทางการพัฒนาระบบดิจิทัล (Capstone Project in Digital System Development)	15	-
รวม		15	

ชั้นปี 1 / ภาคปลาย			
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)	เงื่อนไขก่อนเรียน
	กลุ่มวิชาการพัฒนาระบบอัจฉริยะ (จำนวน 5 วิชา) โดยนักศึกษาจะต้องเรียนวิชา SL435 โครงการทางการพัฒนาระบบอัจฉริยะ (Capstone Project in Intelligent System Development)	15	-
รวม		15	

ชั้นปี 1 / ภาคฤดูร้อน			
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)	เงื่อนไขก่อนเรียน
GE004	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ 1* (English for Communication in Careers 1*)	3 (3-0-6)	-
GE103	การคิดเชิงออกแบบ (Design Thinking)	3 (3-0-6)	-
	วิชาเลือกเสรี 1 วิชา	3	-
รวม		9	

ชั้นปี 2 / ภาคต้น			
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)	เงื่อนไขก่อนเรียน
	กลุ่มวิชาการวิเคราะห์ข้อมูล (จำนวน 5 วิชา) โดยนักศึกษาจะต้องเรียนวิชา SL454 โครงการทางการวิเคราะห์ข้อมูล (Capstone Project in Data Analytics)	15	-
	รวม	15	

ชั้นปี 2 / ภาคปลาย			
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)	เงื่อนไขก่อนเรียน
	กลุ่มวิชาการประกอบการธุรกิจดิจิทัล (จำนวน 5 วิชา) โดยนักศึกษาจะต้องเรียนวิชา SL463 โครงการทางการประกอบการธุรกิจดิจิทัล (Capstone Project in Digital Entrepreneurship)	15	-
	รวม	15	

ชั้นปี 2 / ภาคฤดูร้อน			
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ- ศึกษาด้วยตนเอง)	เงื่อนไขก่อนเรียน
GE005	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ 2* (English for Communication in Careers 2*)	3 (3-0-6)	-
GE102	จริยธรรมธุรกิจและความรับผิดชอบต่อสังคม (Business Ethics and Social Responsibility)	3 (3-0-6)	-
	วิชาเลือกเสรี 1 วิชา	3	-
	รวม	9	