

แผนการศึกษา

COURSE HANDBOOK

เทคโนโลยีสารสนเทศและ ปัญญาประดิษฐ์

INFORMATION TECHNOLOGY
AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE



ปลูกศักยภาพ เปลี่ยนอนาคต



คุณสมบัติของผู้สมัคร

- จบ ม.6 / ปวช. / กศน. / ปริญญาตรีทุกสาขาวิชา สำหรับหลักสูตร 4 ปี
- ปวส. สำหรับหลักสูตรเทียบโอน

สายอาชีพที่รองรับ

- นักพัฒนาปัญญาประดิษฐ์
- นักวิทยาศาสตร์ข้อมูล
- นักเทคโนโลยีสารสนเทศ
- โปรแกรมเมอร์
- นักทดสอบซอฟต์แวร์
- นักวิเคราะห์ระบบสารสนเทศ
- ผู้ดูแลระบบสารสนเทศ
- ผู้ดูแลระบบฐานข้อมูล
- ผู้ดูแลด้านความปลอดภัยของระบบ

เทคโนโลยีสารสนเทศและปัญญาประดิษฐ์

“ปลดล็อกศักยภาพด้าน IT และ AI เพื่อเตรียมพร้อมรับมือ กับอนาคตที่เป็นไปได้ ”

เรียนรู้เนื้อหาพื้นฐานด้านไอที การพัฒนาแอปพลิเคชันบนแพลตฟอร์มต่างๆ การจัดการฐานข้อมูล การบริหารโครงการ การประกันคุณภาพซอฟต์แวร์ และการทดสอบระบบแบบต่างๆ โดยเสริมความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ข้อมูล (Data Science) และปัญญาประดิษฐ์ (AI) ไม่ว่าจะเป็นวิธีการจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ การจัดกลุ่ม จำแนก และวิเคราะห์ข้อมูล การหาความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล การสร้างโมเดลสำหรับการพยากรณ์และการตัดสินใจ การแสดงผลข้อมูลด้วยเครื่องมือต่างๆ การออกแบบตัวแทนอัจฉริยะ การเรียนรู้เชิงลึกเพื่อการประมวลผลภาพ การประยุกต์ใช้งาน AI และ IoT ผ่านการเรียนรู้และฝึกปฏิบัติทั้งในห้องเรียนและนอกห้องเรียน เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน ต่อยอดสู่สายงานไอทีที่มีรายได้ดี เงินเดือนสูง และเป็นที่ต้องการของภาคอุตสาหกรรม

ทำไมต้องเรียน..

เทคโนโลยีสารสนเทศ และปัญญาประดิษฐ์ DPU

- เรียนจบมีงานทำเกือบ 100% ฐานเงินเดือนสูง
- เป็นพันธมิตรกับองค์กรเทคโนโลยีชั้นนำทางด้านวิชาการและการรับนักศึกษาเข้าปฏิบัติสหกิจศึกษา ทั้งภาครัฐและเอกชน
- เสริมความรู้ด้านวิชาการและประสบการณ์ชีวิตจากศิษย์เก่าและผู้เชี่ยวชาญในด้านต่าง ๆ มีการจัดอบรมพิเศษและทัศนศึกษาในงานในองค์กรชั้นนำอย่างต่อเนื่อง
- สนับสนุนการแข่งขันด้านเทคโนโลยีในเวทีต่าง ๆ เสริมประสบการณ์ให้กับนักศึกษา

“สายงานไอทีเป็นที่ต้องการ และครองแชมป์เงินเดือนขึ้นมากที่สุด”

องค์กรจำนวนมากกำลังมุ่งหน้าสู่กระบวนการเปลี่ยนแปลงทางดิจิทัล (Digital Transformation) ตลอดจนการเข้ามามีบทบาทที่มากขึ้นของ AI ทำให้ในศตวรรษที่ 21 เป็นโลกยุคแห่งข้อมูล ทุกองค์กรทั้งภาครัฐและเอกชนต่างรับมือกับความท้าทายในการเพิ่มผู้คนเก่งและตรงสเปกมาร่วมทีมเพื่อเติบโต โดย JobsDB แพลตฟอร์มหางานชั้นนำ เปิดเผยว่า สายงานคอมพิวเตอร์ / ไอที กำลังเป็นที่ต้องการ มีการประกาศรับสมัครงานจำนวนมาก และระบุว่าสายไอทีได้รับการปรับเงินเดือนสูงที่สุดถึง 41% สาเหตุเป็นเพราะตั้งแต่มีโควิด ทำให้ธุรกิจต่างๆ ทั้งใหญ่และเล็กต่างก็ปรับตัว นำอุปกรณ์และเทคโนโลยีไอทีเข้ามาใช้ทำธุรกิจมากขึ้น ส่งผลให้อุตสาหกรรมนี้ขยายตัว คนในสายไอทีจึงเป็นที่ต้องการ

สายงาน IT อาชีพแห่งอนาคตรอคุณอยู่



เทคโนโลยีสารสนเทศและปัญญาประดิษฐ์

วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ.)
BACHELOR OF SCIENCE (B.S.C.)

ติดปีกเทคโนโลยีรอบด้านทั้งวิเคราะห์ ออกแบบ
ระบบงานทางคอมพิวเตอร์ รวมถึงบริหารจัดการ
ข้อมูลและนำไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ได้สูงสุด



โครงสร้างพื้นฐานทางคอมพิวเตอร์

เรียนรู้พื้นฐานด้านไอทีและการเขียนโปรแกรม
ด้านวิทยาศาสตร์ข้อมูลและ AI เพื่อต่อยอดการ
เรียนในระดับที่สูงขึ้น

- * IT262 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่องานนวัตกรรม
- IT266 แนวคิดและหลักการพัฒนา
โปรแกรมคอมพิวเตอร์

ปี 1

การวิเคราะห์กระบวนการทางธุรกิจ

วิเคราะห์และออกแบบระบบงานทางคอมพิวเตอร์
ได้อย่างเชี่ยวชาญ

- * IT238 ระบบฐานข้อมูลและคลังข้อมูลเบื้องต้น
- IT373 การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ
- IT244 วิทยาการข้อมูลและความฉลาด
ทางธุรกิจเบื้องต้น

ปี 2



วิทยาการข้อมูลและการแสดงผล

จัดการข้อมูลเพื่อหาผลลัพธ์ที่ต้องการและเลือก
ใช้เครื่องมือแสดงผลลัพธ์ได้เหมาะสม

- * IT367 การประมวลผลข้อมูลขนาดใหญ่
- IT389 การแสดงข้อมูลเชิงตรรกะ
- IT392 ปัญญาประดิษฐ์

ปี 3

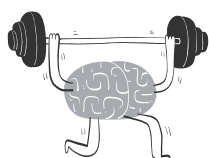


การวิเคราะห์และวางแผนกลยุทธ์

วิเคราะห์และวางแผนกลยุทธ์โดยใช้องค์ความรู้
ด้านการจัดการนวัตกรรมอย่างมีประสิทธิภาพ

- * IT433 โครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
และปัญญาประดิษฐ์

ปี 4



โครงสร้างหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (4 ปี)
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและปัญญาประดิษฐ์ (132 หน่วยกิต)

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต	หมวดวิชาเฉพาะ 97 หน่วยกิต และหมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต		
	กลุ่มวิชาแกน 33 หน่วยกิต	กลุ่มวิชาเอก 55 หน่วยกิต	กลุ่มวิชาเลือก 9 หน่วยกิต
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ 12 หน่วยกิต บัณฑิต 1 รายวิชา 6 หน่วยกิต GE175 ความเป็นผู้ประกอบการ (6) ดิจิทัลเพื่อความยั่งยืน เลือก 2 รายวิชา 6 หน่วยกิต EO100 เศรษฐกิจยุคดิจิทัล (3) GE122 ปรัชญาชีวิต (3) GE123 ไทยศึกษา (3) GE136 จิตวิทยาเชิงบวกเพื่อ (3) คุณภาพชีวิต GE138 การศึกษาเพื่อสร้างพลเมือง (3) GE147 จิตสาธารณะเพื่อชุมชน (3) GE172 เศรษฐกิจใหม่และวัฒนธรรม (3) ในประเทศกลุ่ม AEC และจีน GE173 ชีวิตและวัฒนธรรมดิจิทัล (3) GE174 สังคมและเศรษฐกิจเพื่อ (3) ความยั่งยืน GE176 ความคิดสร้างสรรค์เพื่อ (3) นวัตกรรม LW103 กฎหมายในชีวิตประจำวัน (3) PA101 คุณภาพชีวิตตามแนว (3) ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 9 หน่วยกิต บัณฑิต 2 รายวิชา 6 หน่วยกิต MA109 คณิตศาสตร์และสถิติ (3) SC106 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (3) เลือก 1 รายวิชา 3 หน่วยกิต CE100 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ (3) นวัตกรรมหุ่นยนต์ CT101 โลกของปัญญาประดิษฐ์ (3) และ IoTs CT102 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ (3) เทคโนโลยีเสมือนจริงและ เทคโนโลยีความเป็นจริงเสริม	พื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและปัญญาประดิษฐ์ IT238 ระบบฐานข้อมูลและ (3) คลังข้อมูลเบื้องต้น IT240 การสื่อสารข้อมูลและ (3) เครือข่าย IT244 วิทยาการข้อมูลและ (3) ความฉลาดทางธุรกิจเบื้องต้น IT262 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อ (3) งานนวัตกรรม IT263 คณิตศาสตร์สำหรับ (3) เทคโนโลยีสารสนเทศ IT264 หลักสถิติและความน่าจะเป็น (3) IT265 กระบวนการทางธุรกิจ (3) IT266 แนวคิดและหลักการพัฒนา (3) โปรแกรมคอมพิวเตอร์ IT267 การพัฒนาระบบงานเชิงวัตถุ (3) IT358 โครงสร้างข้อมูลและ (3) อัลกอริทึม IT359 โครงสร้างระบบคอมพิวเตอร์ (3) และสถาปัตยกรรม คอมพิวเตอร์	ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ IT322 การประกันคุณภาพ (3) ซอฟต์แวร์เบื้องต้น (3) IT347 การจัดการโครงการทางด้าน (3) เทคโนโลยีสารสนเทศ IT363 เทคโนโลยีความมั่นคงและ (3) ระบบรักษาความปลอดภัย IT368 การประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ (3) IT369 แนวคิดเบื้องต้นเกี่ยวกับ (3) เทคโนโลยีโอไอโอที IT373 การวิเคราะห์และออกแบบ (3) ระบบสารสนเทศ IT374 การพัฒนาแอปพลิเคชันบน (3) อุปกรณ์เคลื่อนที่ IT375 การออกแบบและพัฒนา (3) แอปพลิเคชันเพื่อให้บริการ IT376 การพัฒนาเว็บฟรอนต์เอ็น (3) IT393 ปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์ (3) กับคอมพิวเตอร์และ ประสบการณ์ผู้ใช้ ด้านปัญญาประดิษฐ์ IT356 การประยุกต์ใช้การเรียนรู้ (3) เชิงลึกเพื่อการประมวลผลภาพ IT367 การประมวลผลข้อมูล (3) ขนาดใหญ่ IT371 การเรียนรู้ของเครื่อง (3) IT389 การแสดงข้อมูลเชิงพรรณนา (3) IT392 ปัญญาประดิษฐ์ (3) ด้านสัมมนาและโครงงานประยุกต์ IT430 โครงงานเพื่อการ (6) ประกอบการ IT433 โครงงานด้านเทคโนโลยี (1) สารสนเทศและปัญญา ประดิษฐ์ 1 IT434 โครงงานด้านเทคโนโลยี (3) สารสนเทศและปัญญา ประดิษฐ์ 2	เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้ หรือเลือกจากหมวดวิชาเฉพาะของสาขาวิชาอื่นในมหาวิทยาลัย ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต IT354 การบริหารจัดการเซิร์ฟเวอร์ (3) IT364 การออกแบบเครือข่าย (3) คอมพิวเตอร์และการจัดการ IT366 การวิเคราะห์ข้อมูลเครือข่าย (3) สังคม IT370 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบ (3) ค้นคืนสารสนเทศและโปรแกรม การค้นหา IT377 การออกแบบส่วนต่อประสาน (3) ผู้ใช้และประสบการณ์ผู้ใช้ IT378 หลักการออกแบบอินโฟกราฟิก (3) IT379 คอมพิวเตอร์กราฟิกและ (3) มัลติมีเดีย IT384 การตลาดบนอินเทอร์เน็ตและ (3) สื่อทางสังคม IT386 การเขียนโปรแกรม (3) เชิงกระบวนการ IT391 การประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์ (3) อัตโนมัติ IT394 การพัฒนาโปรแกรมบนเว็บ (3) ด้วย .NET Framework IT395 การวางแผนและจัดการ (3) ทรัพยากรองค์กร IT396 การประยุกต์ใช้ปัญญา (3) ประดิษฐ์ด้านเทคโนโลยีการเงิน IT397 การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี (3) บล็อกเชนด้านเทคโนโลยีการเงิน IT401 หัวข้อปัจจุบันด้านเทคโนโลยี (3) สารสนเทศและปัญญาประดิษฐ์ IT405 หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับการ (3) วิเคราะห์ธุรกิจ IT410 สหกิจศึกษา (6)

*แผนการเรียนอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต	หมวดวิชาเฉพาะ 97 หน่วยกิต และหมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต		
	กลุ่มวิชาแกน 33 หน่วยกิต	กลุ่มวิชาเอก 55 หน่วยกิต	กลุ่มวิชาเลือก 9 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา 9 หน่วยกิต กลุ่มภาษาอังกฤษ LA160 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน (3) LA161 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1 (3) LA162 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2 (3) กลุ่มภาษาญี่ปุ่น JP101 ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน (3) JP102 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 1 (3) JP103 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 2 (3) กลุ่มภาษาเกาหลี KO101 ภาษาเกาหลีพื้นฐาน (3) KO102 ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร 1 (3) KO103 ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร 2 (3) กลุ่มภาษาจีน ZH301 ภาษาจีน 1 (3) ZH302 ภาษาจีน 2 (3) ZH303 ภาษาจีน 3 (3)			
	หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต เลือกเรียนจากรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต หรือรายวิชาที่เปิดสอนในระดับอุดมศึกษาทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ ที่คณะอนุมัติให้เป็นวิชาเลือกเสรีได้		

*แผนการเรียนอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

ชั้นปีที่ 1					
ภาคเรียนที่ 1 (18 หน่วยกิต)			ภาคเรียนที่ 2 (18 หน่วยกิต)		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
GE174	สังคมและเศรษฐกิจเพื่อความยั่งยืน	3	LA160	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3
SC106	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3	LA161	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	3
IT240	การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย	3	IT263	คณิตศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ	3
IT262	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่องานนวัตกรรม	3	IT267	การพัฒนาระบบงานเชิงวัตถุ	3
IT265	กระบวนการทางธุรกิจ	3	IT358	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม	3
IT266	แนวคิดและหลักการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3	IT359	โครงสร้างระบบคอมพิวเตอร์และสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์	3

ชั้นปีที่ 2					
ภาคเรียนที่ 1 (18 หน่วยกิต)			ภาคเรียนที่ 2 (18 หน่วยกิต)		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
LA162	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	3	GE176	ความคิดสร้างสรรค์เพื่อนวัตกรรม	3
IT238	ระบบฐานข้อมูลและคลังข้อมูลเบื้องต้น	3	CT101	โลกของปัญญาประดิษฐ์และ IoTs	3
IT244	วิทยาการข้อมูลและและความฉลาดทางธุรกิจเบื้องต้น	3	IT347	การจัดการโครงการทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	3
IT264	หลักสถิติและความน่าจะเป็น	3	IT369	แนวคิดเบื้องต้นเกี่ยวกับเทคโนโลยีไอโอที	3
IT373	การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ	3	IT376	การพัฒนาเว็บฟรอนต์เอ็น	3
IT375	การออกแบบและพัฒนาแอปพลิเคชันเพื่อให้บริการ	3	IT393	ปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์และการออกแบบประสบการณ์ผู้ใช้	3

*แผนการเรียนอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

ชั้นปีที่ 3					
ภาคเรียนที่ 1 (18 หน่วยกิต)			ภาคเรียนที่ 2 (18 หน่วยกิต)		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
MA109	คณิตศาสตร์และสถิติ	3	IT363	เทคโนโลยีความมั่นคงและระบบรักษาความปลอดภัย	3
GE175	ความเป็นผู้ประกอบการดิจิทัลเพื่อความยั่งยืน	6			
IT322	การประกันคุณภาพซอฟต์แวร์เบื้องต้น	3	IT371	การเรียนรู้ของเครื่อง	3
IT368	การประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ	3	IT374	การพัฒนาแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์เคลื่อนที่	3
IT392	ปัญญาประดิษฐ์	3	IT367	การประมวลผลข้อมูลขนาดใหญ่	3
			IT430	โครงการเพื่อการประกอบการ	6

ชั้นปีที่ 4					
ภาคเรียนที่ 1 (13 หน่วยกิต)			ภาคเรียนที่ 2 (12 หน่วยกิต)		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
IT433	โครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและปัญญาประดิษฐ์ 1	1	IT434	โครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและปัญญาประดิษฐ์ 2	3
IT356	การประยุกต์ใช้การเรียนรู้เชิงลึกเพื่อการประมวลผลภาพ	3		วิชาเลือก 2 วิชา (หรือสหกิจศึกษา)	6
IT389	การแสดงผลข้อมูลเชิงทฤษฎี	3		วิชาเลือกเสรี 1 วิชา	3
	วิชาเลือก 1 วิชา	3			
	วิชาเลือกเสรี 1 วิชา 1	3			

*แผนการเรียนอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

สมัครวันนี้

สแกนเลย!
พร้อมรับการศึกษเลือก **รับการศึกษ**

หรือ

รับทุน +

COUPON

คูปองแลกซื้อ
อุปกรณ์ไอที

สแกนเพื่อดูรายละเอียดเพิ่มเติม

สมัครออนไลน์ 24 ชั่วโมง
ติดต่อศูนย์รับสมัครนักศึกษาใหม่
ได้ทุกวันจันทร์ - วันศุกร์
เวลา 8.30 - 16.30 น.



ติดต่อเรา

📍 **มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์**
110/1-4 ถนนประชาชื่น แขวงทุ่งสองห้อง
เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

☎ **02-954-7300 ต่อ 111**
082-442-7290

💬 **@dpuofficial**

✉ **contact@dpu.ac.th**

Notes

คำทอม
สแกนเลย!

📘 dpu_university
📷 dpu_university
🎵 @dekdp
📺 DPU_Channel