

วิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี
College of Engineering and Technology

วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Computer Engineering

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.)
Bachelor of Engineering (B.Eng.)

ผู้นำด้านเทคโนโลยีที่มีความรู้พื้นฐานด้านวิศวกรรม
คอมพิวเตอร์เพื่อต่อยอดการพัฒนาซอฟต์แวร์ขนาดใหญ่
ได้อย่างอัจฉริยะ



📎 คุณสมบัติของผู้สมัคร

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



*สิทธิ์มีจำนวนจำกัด เงื่อนไขเป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

📎 สายอาชีพที่รองรับ

- โปรแกรมเมอร์
- วิศวกรระบบและความปลอดภัยบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Network Cyber Security)
- วิศวกร Software
- วิศวกรระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
- นักพัฒนานวัตกรรม

📎 ค่าเฉลี่ยเงินเดือนในสายอาชีพ



*อัตราเงินเดือนรวมข้อมูลมาจากหลายแหล่ง

วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

“วิศวกรคอมพิวเตอร์เชี่ยวชาญ Coding เก่งออกแบบและพัฒนา AI ขับเคลื่อนโลกอัจฉริยะ”

สร้างนักพัฒนาระบบ Software และ Hardware ตัวจริง ต่อยอดความรู้ด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ระดับสูงในการเขียนโปรแกรม ออกแบบและพัฒนาระบบ AI วางระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ตลอดจน Network Cyber Security อย่างมืออาชีพ สามารถประยุกต์ใช้ในการพัฒนาซอฟต์แวร์ขนาดใหญ่ผ่าน เว็บไซต์และโทรศัพท์มือถือ เป็นนวัตกรรมอัจฉริยะ รวมทั้งพัฒนาระบบ Internet of Things ที่ประกอบด้วย โปรแกรมต่างๆ และเก็บข้อมูลบน Cloud สามารถการเขียนโปรแกรมแก้ปัญหาต่างๆ ในองค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมเติมเต็มประสบการณ์ผ่านการศึกษาดูงานจากสถานประกอบการจริง สู่เส้นทางอาชีพที่กำลังเป็นที่ต้องการในตลาดงาน ฐานเงินเดือนสูง

ทำไมต้องเรียน...วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ DPU

- เรียนจบมีงานทำ 100% ภายในเดือนแรก เป็นที่ต้องการจากหลากหลายองค์กร
- เรียนแบบ Active Learning เน้นลงมือทำ สร้างชิ้นงานจริง สอนโดยผู้เชี่ยวชาญตัวจริงในวงการ
- สนับสนุนความเป็นผู้ประกอบการ ผลักดันการออกแบบแผนธุรกิจให้กับชิ้นงานด้วยแนวคิด Design Thinking
- เป็นพันธมิตรองค์กรชั้นนำ STelligence Co.,Ltd และ Automation Anywhere ผู้นำเทคโนโลยี RPA ที่เข้ามาให้ความรู้และร่วมพัฒนาศักยภาพนักศึกษา

“วิศวกรคอมพิวเตอร์” หนึ่งในสาขาอาชีพที่กำลังขาดแคลน

ไม่เพียงประเทศไทยเท่านั้น ทั่วโลกต่างประสบปัญหาขาดแคลนบุคลากรสายไอที โปรแกรมเมอร์ วิศวกรคอมพิวเตอร์ โดยต่อปีโลกสามารถสร้างบุคลากรสายนี้เพียงปีละ 16,000-20,000 คนเท่านั้น ทำให้ปัจจุบันเกิดสงครามแย่งงานสายนี้ทั่วโลก ซึ่งจากวิจัยล่าสุดของยักษ์ใหญ่อ่างการกเนอร์พบว่า 86% ของผู้บริหารระดับสูงในองค์กรกำลังเผชิญกับการชิงตัวบุคลากรที่มีคุณสมบัติอย่างที่ต้องการ และอีก 73% มีความกังวลกับประสิทธิภาพของบุคลากรไอทีที่ลดลง จนต้องปรับกลยุทธ์ดึงดูดใจบุคลากร 'ผู้เสริมความแข็งแกร่ง' ให้กับองค์กรแข่งขันกับตลาดทั้งโลกได้ อาชีพวิศวกรคอมพิวเตอร์ จึงไม่เพียงเป็นที่ต้องการเท่านั้นแต่ยังเป็นอาชีพที่ไม่มีตกยุคและยังได้อัตราเงินเดือนสูงเป็นที่ต้องการตัวของทุกหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน เพื่อขับเคลื่อนให้ทันโลกยุค Digital disruption และ Transformation

วิศวกรคอมพิวเตอร์ สายงานแห่งอนาคต รอคุณอยู่

วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

Computer Engineering

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.)

ผู้นำด้านเทคโนโลยีที่มีความรู้พื้นฐานด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์เพื่อต่อยอดการพัฒนาซอฟต์แวร์ขนาดใหญ่ได้อย่างอัจฉริยะ

The computer was born to solve problems that did not exist before.
~ Bill Gates



พื้นฐานวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

มีพื้นฐานความรู้ด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ที่จำเป็นเพื่อใช้ในการต่อยอดการเรียนรู้ในระดับที่สูงขึ้น

- ★ PE108 การเขียนแบบวิศวกรรม
- CE229 วงจรดิจิทัลสำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

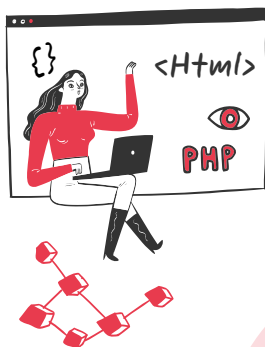
ปี 1

โครงสร้างพื้นฐานวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

สามารถเขียนโปรแกรมโดยเลือกขั้นตอนวิธีที่เหมาะสมเพื่อแก้ปัญหาได้

- ★ CE327 โครงสร้างและสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์
- CE290 ไมโครโพรเซสเซอร์และการเชื่อมต่อ

ปี 2



CSS

JS

</>

Simplicity, carried to the extreme, becomes elegance.
~ Jon Franklin

วิศวกรรมฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์

เชี่ยวชาญการพัฒนาซอฟต์แวร์ขนาดใหญ่ที่ทำงานผ่านเว็บและโทรศัพท์เคลื่อนที่

- ★ CE306 โปรแกรมประยุกต์บนเว็บ
- CE385 การออกแบบสถาปัตยกรรมแอปพลิเคชัน

ปี 3

การประยุกต์ทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ทักษะแน่นสะสมจากการฝึกปฏิบัติงานจริง

- ★ CE410 สหกิจศึกษาด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ปี 4



I've learned it's important not to limit yourself. You can do whatever you really love to do, no matter what it is.
~ Ryan Gosling



โครงสร้างหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (4 ปี)

สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (126 หน่วยกิต)

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต	หมวดวิชาเฉพาะ 90 หน่วยกิต และหมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต		
	กลุ่มวิชาพื้นฐานวิศวกรรม 30 หน่วยกิต	กลุ่มวิชาเฉพาะ 45 หน่วยกิต	กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก 15 หน่วยกิต
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 6 หน่วยกิต บังคับ 1 รายวิชา 3 หน่วยกิต GE 171 การคิดเชิงสร้างสรรค์ และนวัตกรรม (3) เลือก 1 รายวิชา 3 หน่วยกิต GE 122 ปรัชญากับชีวิต (3) GE 123 ไทยศึกษา (3) GE 172 เศรษฐกิจใหม่และวัฒนธรรม (3) ในกลุ่มประเทศ AEC และจีน GE 173 ชีวิตและวัฒนธรรมดิจิทัล (3)	CE 101 ทักษะเบื้องต้นสำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (3) CE 201 หลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (3) CE 214 คณิตศาสตร์ไม่ต่อเนื่อง (3) CE 216 หลักการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ (3) CE 227 วงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์สำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (3) CE 228 ปฏิบัติการวงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์สำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (1) CE 395 ปฏิบัติการทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (1) CE 498 วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 1 (1) CE 499 วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 2 (3) MA 209 คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1 (3) PE 107 ความน่าจะเป็นและสถิติวิศวกรรม (3) PE 108 การเขียนแบบวิศวกรรม (3)	วิชาทางวิชาชีพวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 3 หน่วยกิต CE 402 การฝึกงานทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (-) LW 391 กฎหมายและจรรยาบรรณทางวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ (3) วิชาทางฮาร์ดแวร์คอมพิวเตอร์ 12 หน่วยกิต CE 229 วงจรดิจิทัลสำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (3) CE 290 ไมโครโพรเซสเซอร์และการเชื่อมต่อ (3) CE 327 โครงสร้างและสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ (3) CE 379 เครือข่ายอินเทอร์เน็ตของอุปกรณ์อัจฉริยะ (3) วิชาทางโปรแกรมและซอฟต์แวร์ 24 หน่วยกิต CE 215 โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี (3) CE 306 โปรแกรมประยุกต์บนเว็บ (3) CE 308 โปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ (3) CE 334 การโปรแกรมระบบและระบบปฏิบัติการ (3) CE 341 วิศวกรรมซอฟต์แวร์ (3) CE 384 การเรียนรู้ของเครื่อง (3) CE 385 การออกแบบสถาปัตยกรรมแอปพลิเคชัน (3) CE 396 การออกแบบระบบฐานข้อมูล (3) วิชาทางระบบสื่อสารและโครงข่ายคอมพิวเตอร์ 6 หน่วยกิต CE370 เครือข่ายคอมพิวเตอร์ (3) CE378 ความมั่นคงในระบบสารสนเทศ (3)	สหกิจศึกษาและสารนิพนธ์ CE 403 สารนิพนธ์ (3) CE 410 สหกิจศึกษาด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (6) วิชาทางซอฟต์แวร์ CE 302 หัวข้อขั้นสูงด้านระบบฐานข้อมูล (3) CE 310 การทำเหมืองข้อมูล (3) CE 312 สถาปัตยกรรมเชิงการให้บริการ (3) CE 342 การสื่อสารระหว่างคอมพิวเตอร์กับผู้ใช้ (3) CE 382 คอมพิวเตอร์กราฟิกส์ (3) CE 383 คอมพิวเตอร์กราฟิกส์ขั้นสูง (3) CE 392 หัวข้อเฉพาะทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (3) CE 394 ปัญหาพิเศษทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (3) CE 450 การจัดการโครงการ (3) วิชาทางวิศวกรรมระบบคอมพิวเตอร์ CE 315 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ขั้นสูง (3) CE 316 วิศวกรรมระบบฝังตัว (3) CE 317 การประมวลผลแบบขนาน (3) CE 319 ระบบปฏิบัติการเวลาจริง (3) CE 320 เครือข่ายอุปกรณ์รับรู้ไร้สาย (3) CE 368 หัวข้อเฉพาะทางวิศวกรรมระบบคอมพิวเตอร์ (3)
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 6 หน่วยกิต บังคับ 1 รายวิชา 3 หน่วยกิต GE 170 สังคมและเศรษฐกิจยุคอุตสาหกรรม 4.0 (3) เลือก 1 รายวิชา 3 หน่วยกิต BA 103 ผู้ประกอบการดิจิทัล (3) BA 104 การบริการแบบมูลค่าสูง (3) EO 100 เศรษฐกิจยุคดิจิทัล (3) GE 136 จิตวิทยาเชิงบวกเพื่อคุณภาพชีวิต (3) GE 138 การศึกษาเพื่อสร้างพลเมือง (3) GE 147 จิตสาธารณะเพื่อชุมชน (3) LW 103 กฎหมายในชีวิตประจำวัน (3) PA 101 คุณภาพชีวิตตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง (3)			
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 9 หน่วยกิต บังคับ 2 รายวิชา 6 หน่วยกิต MA 208 คณิตศาสตร์พื้นฐาน (3) PH 207 ฟิสิกส์พื้นฐาน (3) เลือก 1 รายวิชา 3 หน่วยกิต CE 100 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับนวัตกรรมหุ่นยนต์ (3) CT 101 โลกของปัญญาประดิษฐ์และ IoTs (3) CT 102 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเทคโนโลยีเสมือนจริงและเทคโนโลยีความเป็นจริงเสริม (3)			

*แผนการเรียนอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

โครงสร้างหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (4 ปี)
สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (127 หน่วยกิต)

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต	หมวดวิชาเฉพาะ 91 หน่วยกิต และหมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต		
	กลุ่มวิชาพื้นฐาน 30 หน่วยกิต	กลุ่มวิชาเฉพาะ 46 หน่วยกิต	กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก 15 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา 9 หน่วยกิต LA 130 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน (3) LA 131 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1 (3) LA 132 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2 (3)			วิชาทางวิศวกรรมโครงข่ายสารสนเทศ CE 324 การออกแบบและจัดการเครือข่าย (3) CE 330 เครือข่ายไร้สาย (3) CE 332 การสื่อสารและการคำนวณแบบเคลื่อนที่ (3) CE 335 เทคโนโลยีเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (3) CE 339 หัวข้อขั้นสูงด้านการสื่อสารข้อมูล (3) CE 340 หัวข้อเฉพาะทางวิศวกรรมโครงข่ายสารสนเทศ (3) CE 359 การพัฒนาและประยุกต์ใช้เครือข่ายคอมพิวเตอร์ (3) CE 360 เทคโนโลยีบล็อกเชน (3) CE 452 ความมั่นคงในเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (3) CE 455 การโปรแกรมเครือข่าย (3) วิชาทางวิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ CE 344 วิศวกรรมหุ่นยนต์ (3) CE 345 การประมวลผลสัญญาณภาพดิจิทัล (3) CE 353 หัวข้อเฉพาะทางวิศวกรรมระบบควบคุมหุ่นยนต์ (3) CE 357 การกำกับดูแลระบบคอมพิวเตอร์ (3) CE 358 ระบบควบคุมอัตโนมัติ (3) CE 362 ปัญญาประดิษฐ์ (3) CE 365 หัวข้อขั้นสูงด้านปัญญาประดิษฐ์ (3)
			วิชาทางโครงงานธุรกิจวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ CE 397 โครงงานธุรกิจทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 1 (3) CE 398 โครงงานธุรกิจทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 2 (3)

*แผนการเรียนอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

แผนการศึกษาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (4 ปี) ภาคปกติ
สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ชั้นปีที่ 1					
ภาคเรียนที่ 1 (18 หน่วยกิต)			ภาคเรียนที่ 2 (18 หน่วยกิต)		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
CE 101	ทักษะเบื้องต้นสำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	3	CE 216	หลักการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	3
CE 201	หลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3	CE 229	วงจรดิจิทัลสำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	3
GE 170	สังคมและเศรษฐกิจอุตสาหกรรม 4.0	3	LA 130	ภาษาอังกฤษปรับพื้นฐาน	3
GE 171	ความคิดเชิงสร้างสรรค์และนวัตกรรม	3	MA 209	คณิตศาสตร์วิศวกรรม 1	3
MA 208	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	3	PH 207	ฟิสิกส์พื้นฐาน	3
PE 108	การเขียนแบบวิศวกรรม	3		เลือกจากกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3

ชั้นปีที่ 2					
ภาคเรียนที่ 1 (18 หน่วยกิต)			ภาคเรียนที่ 2 (19 หน่วยกิต)		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
CE 214	คณิตศาสตร์ไม่ต่อเนื่อง	3	CE 227	วงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์สำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	3
CE 215	โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี	3	CE 228	ปฏิบัติการวงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์สำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	1
CE 327	โครงสร้างและสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์	3	CE 384	การเรียนรู้ของเครื่อง	3
LA 131	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	3	CE 290	ไมโครโพรเซสเซอร์และการเชื่อมต่อ	3
	วิชาเลือกเสรี 2 วิชา	6	CE 341	วิศวกรรมซอฟต์แวร์	3
			LA 132	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	3
				วิชาเลือกจากกลุ่มมนุษยศาสตร์	3

*แผนการเรียนอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม



แผนการศึกษาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (4 ปี) ภาคปกติ
สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ชั้นปีที่ 3					
ภาคเรียนที่ 1 (16 หน่วยกิต)			ภาคเรียนที่ 2 (19 หน่วยกิต)		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
CE 306	โปรแกรมประยุกต์บนเว็บ	3	CE 308	โปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่	3
CE 385	การออกแบบสถาปัตยกรรมแอปพลิเคชัน	3	CE 334	การโปรแกรมระบบและระบบปฏิบัติการ	3
CE 370	เครือข่ายคอมพิวเตอร์	3	CE 379	เครือข่ายอินเทอร์เน็ตของอุปกรณ์อัจฉริยะ	3
CE 395	ปฏิบัติการทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	1	CE 498	โครงการวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 1	1
CE 396	การออกแบบระบบฐานข้อมูล	3		วิชาเฉพาะเลือก 2 วิชา	6
PE 107	ความน่าจะเป็นและสถิติวิศวกรรม	3		เลือกจากกลุ่มสังคมศาสตร์	3

ชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนฤดูร้อน (ไม่นับหน่วยกิต)		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
CE 401	การฝึกงานทางวิศวกรรม	-

ชั้นปีที่ 4					
ภาคเรียนที่ 1 (12 หน่วยกิต)			ภาคเรียนที่ 2 (6 หน่วยกิต)		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
CE 378	ความมั่นคงในระบบสารสนเทศ	3		วิชาเฉพาะเลือก 2 วิชา	6
CE 499	โครงการวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 2	3		หรือ	
LW 391	กฎหมายและจรรยาบรรณทางวิชาชีพ	3	CE 410	สหกิจศึกษาด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	6
	เทคโนโลยีสารสนเทศ				
	วิชาเฉพาะเลือก 1 วิชา	3			

*แผนการเรียนอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

คลิกเพื่อ

ดูค่าเล่าเรียน



หรือ

สแกนเลย!
เพื่อดูค่าเล่าเรียน



ติดต่อเรา

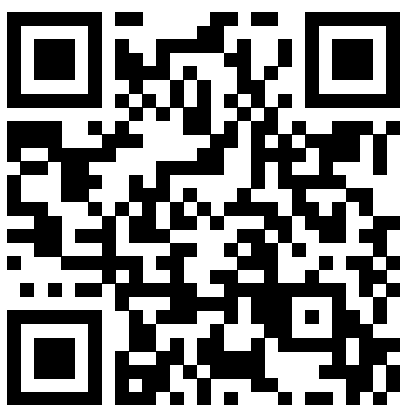
อาคาร อธิการบดี
มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต 110/1-4 ถ. ประชาชื่น
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

@dpudek68 dpu_university

02-954-7300 (ต่อ 111)
02-589-9605
contact@dpu.ac.th

สมัครเลย!

เพื่อรับโปรโมชั่นพิเศษ



Notes