



DST STUDENT HANDBOOK ACADEMIC

Year 2025

TABLE OF CONTENTS

WELCOME TO ICT MAHIDOL	1	Course Withdrawal	24
About Mahidol University	1	Repeat / Regrade	24
About the Faculty of ICT	1	Academic Document	24
About Our Program	3	Grading System	25
Program Committee	5	Graduation	26
		Honor and Awards	26
		Probation	27
		Dismissal	27
ICT MAHIDOL STUDENT	6	STUDENT AFFAIR	29
Student Attire	6	Activity Transcript	29
Student Discipline	8	Financial Support	30
Classes	10	Health Services	31
Examination	10	Mental Health Counseling	31
Academic Dishonesty	11	ICT Student Association	32
Academic Calendar	11	ICT Clubs	32
Student Journey	12	Facilities And Services	33
Curriculum Structure	13		
Study Plan	14	CAREER PATH	36
Major Elective Courses	19	Specialization and Career	36
		ICT Job And Educational Fair	38
INTERNSHIP	21		
Registration and Fee	23		
Late Registration and Add/Drop Period			

Dean's Welcome Speech

ยินดีต้อนรับสู่ครอบครัว ICT Mahidol! ที่นี่ เรายึดถือจิตวิญญาณของ "One ICT" ซึ่งสะท้อนถึงความเป็นหนึ่งเดียวและความร่วมมือ ที่ทุกคน รวมถึงคุณ จะได้ร่วมกันทำงานเป็นทีมเดียวกันเพื่อมุ่งสู่เป้าหมายร่วมกัน นักศึกษาทุกท่านกำลังเริ่มต้นเส้นทางการเรียนรู้ในช่วงเวลาสำคัญของการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี ปัญญาประดิษฐ์ (AI) ได้พัฒนาไปถึงขั้นที่สามารถให้เหตุผลและเขียนโปรแกรมร่วมกับมนุษย์ได้ แบบจำลองการเรียนรู้ที่รองรับข้อมูลหลากหลายรูปแบบ (Multimodal Models) สามารถสร้างข้อความ ภาพ เสียง และสื่ออื่น ๆ ได้ในทันที และคอมพิวเตอร์ที่พร้อมรองรับการประมวลผลแบบควอนตัมก็กำลังเข้าใกล้การนำมาใช้งานจริงมากยิ่งขึ้น ความก้าวหน้าเหล่านี้ ผสานกับสถาปัตยกรรมแบบ Cloud-to-Edge กำลังเปลี่ยนแปลงทุกอุตสาหกรรมอย่างรวดเร็ว

ด้วยการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว คณะ ICT จึงได้ออกแบบหลักสูตรให้สอดคล้องกับบริบทยุคใหม่ โดยมุ่งเน้นให้นักศึกษาได้มีส่วนร่วมกับการเปลี่ยนแปลงเหล่านี้อย่างใกล้ชิด ตัวอย่างเช่น การเรียนรู้ในห้องเรียนอัจฉริยะ (Smart Classrooms) ศูนย์เฝ้าระวังภัยคุกคามทางไซเบอร์ (Cybersecurity SOC) และสนามทดลองอินเทอร์เน็ตในทุกสรรพสิ่ง (IoT Sandbox) ซึ่งนักศึกษาจะได้เรียนรู้การติดตามข้อมูลตั้งแต่ระดับเซนเซอร์ไปจนถึงแพลตฟอร์ม พร้อมทั้งฝึกทักษะในการปกป้องและจัดการข้อมูลในสถานการณ์จริง พื้นที่การเรียนรู้เหล่านี้เป็นเพียงส่วนหนึ่งของประสบการณ์ตลอดหลักสูตร รายวิชา

ด้านวิศวกรรมซอฟต์แวร์ได้รับการออกแบบให้จำลองกระบวนการทำงานแบบ Agile ซึ่งใช้จริงในอุตสาหกรรม เพื่อให้นักศึกษาได้ฝึกทำงานร่วมกันและพัฒนาโค้ดในระดับที่พร้อมใช้งานจริงนอกจากนี้ นักศึกษายังมีโอกาสเข้าร่วม การฝึกงานกับบริษัทเทคโนโลยีชั้นนำ และการทำวิจัยร่วมกับห้องปฏิบัติการวิจัยทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยสถานที่ฝึกงานในต่างประเทศของนักศึกษา ICT ที่ผ่านมา ได้แก่ University of Bremen (เยอรมนี), National Central University (ไต้หวัน), National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (ญี่ปุ่น), NAIST, AIST, Osaka University, Tokyo City University, Tokyo University of Agriculture and Technology และ Ritsumeikan University (ญี่ปุ่น) โอกาสเหล่านี้จะช่วยให้นักศึกษาได้พัฒนาทักษะจากประสบการณ์การทำงานในโครงการจริง และสร้างเครือข่ายทางวิชาชีพในระดับนานาชาติ

ความสำเร็จของนักศึกษา ยังคงขึ้นอยู่กับพฤติกรรมและวินัย ซึ่งไม่มีอัลกอริทึมใดสามารถทดแทนได้ การเข้าเรียนทั้งในชั้นเรียนและปฏิบัติการ (แลป) อย่างสม่ำเสมอ การฝึกทำแบบฝึกหัดแต่ละชั้นจนเข้าใจทั้ง "เหตุผล" และ "วิธีการ" อย่างลึกซึ้ง ล้วนเป็นรากฐานสำคัญของการเรียนรู้ที่ยั่งยืน ภายใน 24 ชั่วโมงหลังเรียน ควรทบทวนสไลด์ วิดีโอบรรยายของอาจารย์ และลองถ่ายถอดความรู้ที่เพิ่งได้เรียนให้เพื่อนฟัง เพราะการอธิบายให้ผู้อื่นเข้าใจ คือ วิธีที่ช่วยให้เราจำได้อย่างลึกซึ้งและแม่นยำยิ่งขึ้น

หากมีคำถามหรือข้อสงสัย ยี่รอช้าตามให้เร็ว และตามให้บ่อย เพราะ

ความก้าวหน้านี้เกิดจากการพัฒนา ปรับปรุง
สิ่งเล็ก ๆ น้อย ๆ อย่างสม่ำเสมอ นับพันครั้ง

**ความพากเพียรและความมุ่งมั่น คือ
ส่วนสำคัญบนเส้นทางแห่งการเรียนรู้** ใน
การทำโครงการต่าง ๆ ในรายวิชา อาจมี
ช่วงเวลาที่เกิดความติดขัด การแก้ไข
ข้อผิดพลาดของโปรแกรม (Bug) อาจทำให้
รู้สึกท้อแท้ และบางครั้งผลลัพธ์ที่ดีหรือ
สมบูรณ์แบบอาจต้องใช้เวลามากกว่าที่
คาดหวังไว้ จงอดทน กล้าลองใหม่โดยไม่
หวั่นไหว และจดจำไว้ว่า ความชำนาญไม่ได้
เกิดขึ้นในชั่วข้ามคืน แต่เติบโตขึ้นจาก
ความพยายามอย่างมั่นคงและต่อเนื่อง

ความสำเร็จทางการศึกษาของคุณ คือ
รากฐานสำคัญของการมีชีวิตที่ดี ซึ่งจะส่งผล
เชิงบวกต่อทั้งครอบครัว สังคม และโลก
นอกเหนือจากการเรียนรู้ทางวิชาการแล้ว
คุณจะได้สร้างมิตรภาพที่ยั่งยืน และได้สัมผัส

กับชีวิตนักศึกษาที่เปี่ยมไปด้วยกิจกรรมที่
หลากหลาย สนุกสนาน และน่าตื่นเต้น ภายใน
อาคารเรียน ICT ที่ครบครันด้วยสิ่งอำนวยความสะดวก
ที่ ICT Mahidol เราเชื่อว่า
“การใช้ชีวิตอย่างมีความหมาย” คือ การได้
สนุกกับสิ่งที่คุณรัก และได้สร้างคุณค่าให้กับ
ผู้อื่นไปพร้อมกัน

**ดังนั้น จงใช้ชีวิตในรั้วมหาวิทยาลัยให้
เต็มที่**

ใช้ประโยชน์จากทุกทรัพยากรที่คณะ
เพื่อนร่วมรุ่น และเครือข่ายพันธมิตรจาก
ทั่วโลกพร้อมมอบให้ เราอยากเห็นสิ่งที่คุณจะ
สร้างสรรค์ และได้เห็นการนำทักษะของคุณ
ไปใช้เพื่อประโยชน์ต่อครอบครัว สังคม และ
ผู้อื่น ตามพระราชดำริของสมเด็จพระบรม
ราชชนกที่ว่า

**“ขอให้ดีต่อประโยชน์ส่วนตนเป็นที่สอง
ประโยชน์ของเพื่อนมนุษย์เป็นกิจที่หนึ่ง”**

**ยินดีต้อนรับสู่คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
และยินดีต้อนรับสู่ WE Mahidol!**

ดร.พัฒนศักดิ์ มงคลวัฒน์

คณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ดร.พัฒนศักดิ์ มงคลวัฒน์
คณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร



WELCOME TO ICT MAHIDOL

About Mahidol University

มหาวิทยาลัยมหิดลได้รับพระมหากรุณาธิคุณโปรดเกล้าพระราชทานนามมหาวิทยาลัย “**มริดล**” อันเป็นพระนามาภิไธยแห่งสมเด็จพระมหิตลาธิเบศร อดุลยเดชวิกรม พระบรมราชชนก พระอัยกาของพระมหากษัตริย์องค์ปัจจุบัน (รัชกาลที่ 10) ซึ่งได้ก่อตั้งโรงเรียนแพทย์แห่งแรกของประเทศที่โรงพยาบาลศิริราชในปี พ.ศ. 2433 และกลายเป็นหนึ่งในมหาวิทยาลัยที่มีชื่อเสียงที่สุดในประเทศไทย ที่มีความเป็นเลิศด้านการสอน การวิจัย และการบริการวิชาการ ดังปณิธาน “**ปัญญาของแผ่นดิน**”



“**อตตานํ อูปมํ กโร**” เป็นปรัชญาประจำมหาวิทยาลัยมหิดล “**จงปฏิบัติต่อผู้อื่นเหมือนที่ท่านต้องการให้ผู้อื่นปฏิบัติต่อท่าน**” ปรัชญานี้เป็นพื้นฐานที่แทรกซึมอยู่ในกิจกรรมทั้งหมดของมหิดล และปลูกฝังให้นักศึกษาและบัณฑิตมีความเชื่อมั่นว่า นอกเหนือจากเรื่องวิชาการแล้ว จะมีความรับผิดชอบต่อสังคมในการยกระดับคุณภาพชีวิตของมนุษย์ ดังพระปณิธานของพระราชบิดา พระบาทสมเด็จพระมหิตลาธิเบศร อดุลยเดชวิกรม พระบรมราชชนก ที่ว่า

*ความสำเร็จที่แท้จริงอยู่ที่การนำความรู้ไปประยุกต์ใช้
เพื่อประโยชน์สุขแก่มวลมนุษยชาติ*

– H.R.H. Prince Mahidol

About the Faculty of ICT

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เป็นหนึ่งในคณะที่จัดตั้งขึ้นใหม่ของมหาวิทยาลัยมหิดล โดยมีจุดเริ่มต้นจากภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ และสำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ผู้ร่วมกันวางรากฐาน

โครงสร้างพื้นฐานและโปรแกรมต่าง ๆ ที่ใช้ภายในมหาวิทยาลัยมิดล รวมถึงผลงานวิจัยทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์มาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2531

มหาวิทยาลัยมิดลเล็งเห็นถึงความสำคัญของการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในประเทศไทย จึงได้ก่อตั้งคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร หรือ คณะ ICT เมื่อปี พ.ศ. 2552 โดยมีพันธกิจในการพัฒนาวิชาการและการวิจัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศให้มีมาตรฐานในระดับสากล เพื่อเสริมสร้างความคล่องตัว ยืดหยุ่น ความรู้ และโอกาสให้แก่ผู้เรียน คณาจารย์ และบุคลากร ตลอดจนส่งเสริมให้สามารถบรรลุเป้าหมายทางวิชาชีพและวิชาการ พร้อมทั้งมีส่วนร่วมในการพัฒนาเศรษฐกิจและวัฒนธรรมของประเทศและของโลก

คณะฯ มีหลักสูตรทั้ง 6 หลักสูตร ตั้งแต่ระดับปริญญาตรี จนถึงปริญญาเอก ได้แก่

- **หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (นานาชาติ)**
- **หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาการและเทคโนโลยีดิจิทัล (หลักสูตรไทย)**
- **หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ (นานาชาติ)**
- **หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาความมั่นคงไซเบอร์และการประกันสารสนเทศ (นานาชาติ)**
- **หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีเกมและเกมมิฟิเคชัน (นานาชาติ)**
- **หลักสูตรวิทยาศาสตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ (นานาชาติ)**

สามารถหาข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับหลักสูตรได้ที่ **our program**



Vision

มุ่งสู่การศึกษาและการวิจัยสหวิชาชีพด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ระดับโลก



Mission

พัฒนาศาสตร์ทางด้าน ICT ของประเทศให้อยู่ในระดับสากลทั้งในด้านการเรียนการสอน การวิจัย และการบริการวิชาการ สร้างสรรค์สิ่งใหม่ด้วยการบูรณาการกับวัฒนธรรมและเอกลักษณ์ของชาติ และให้บริการผู้เรียนทุกกลุ่มทุกวัยด้วยทีมคณาจารย์และบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญสูง

About Our Program

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาการและเทคโนโลยีดิจิทัล หรือ Bachelor of Science in Digital Science and Technology (DST) เป็นหลักสูตรภาษาไทยที่เน้นกระบวนการสร้างเสริมความรู้และทักษะด้านวิทยาการและเทคโนโลยีดิจิทัลของผู้เรียนให้สามารถเชื่อมโยงความรู้ภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติเข้าด้วยกัน เพื่อการวิเคราะห์ปัญหาและโจทย์ในภาคอุตสาหกรรมดิจิทัลจากสถานการณ์จริงได้ อีกทั้งยังเน้นการฝึกปฏิบัติงาน ให้นักศึกษาได้เรียนรู้ ผ่านการลงมือทำงานจริงกับบริษัทในภาคอุตสาหกรรมดิจิทัลชั้นนำของประเทศไทย โดยเป็นหลักสูตรที่เน้นให้นักศึกษาได้เริ่มฝึกงานตั้งแต่ชั้นปี 2 และปี 3 ในภาคการศึกษาที่ 3 แบบระยะสั้น (8-10 สัปดาห์) และสหกิจศึกษาในชั้นปี 4 ภาคการศึกษาที่ 1 (4 เดือน) รวมทั้งมีการทำโครงการเพื่อสำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรี (Senior Project) มุ่งหวังให้นักศึกษาได้นำความรู้มาประยุกต์ใช้ในการเรียนรู้ แก้ไขปัญหาจากโจทย์จริง เพื่อเตรียมพร้อมสู่โลกการทำงาน อันจะส่งผลให้นักศึกษาสามารถทำงานได้จริงหลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตร DST มุ่งผลิตบัณฑิตที่มีผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร หรือ **Program–Level Learning Outcomes (PLOs)** ได้แก่

<p>PLO1</p> <p>แก้ปัญหาด้านเทคโนโลยีดิจิทัลโดยใช้ความรู้และทักษะทางวิชาชีพด้านวิทยาการและเทคโนโลยีดิจิทัลได้อย่างเหมาะสมและมีจรรยาบรรณ</p>
<p>PLO2</p> <p>แสดงการสื่อสารในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีดิจิทัลได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นมืออาชีพ</p>
<p>PLO3</p> <p>แสดงความสามารถในการเป็นผู้เรียนรู้ตลอดชีวิต โดยการค้นคว้าหาความรู้ใหม่ และปรับปรุงทักษะวิชาชีพของตนเองให้ทันสมัยอยู่เสมอ</p>
<p>PLO4</p> <p>พัฒนาระบบดิจิทัลที่พร้อมใช้งานจริงในอุตสาหกรรมดิจิทัลได้อย่างมีความรับผิดชอบในวิชาชีพ</p>
<p>PLO5</p> <p>แสดงหน้าที่ความรับผิดชอบต่อส่วนตัว ต่อสังคม และจริยธรรม ที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีดิจิทัล</p>
<p>PLO6</p> <p>แสดงความสามารถในการทำงานเป็นทีม เพื่อบรรลุเป้าหมายที่กำหนด</p>

Program Committee



ประธานหลักสูตร:

- **ผศ. ดร.ศิริเพ็ญ พงษ์ไพเชฐ**
siripen.pon@mahidol.ac.th

กรรมการหลักสูตร:

- **ผศ. ดร.ฐิตินันท์ ตันติธรรม**
thitinan.tan@mahidol.ac.th
- **ผศ. ดร.ชัยยงก์ รักขิตเวชสกุล**
chaiyong.rag@mahidol.ac.th
- **ผศ. ดร.ฐิติวัชร พัฒนศักดิ์ภิญโญ**
thitivatr.pat@mahidol.ac.th
- **ผศ. ดร.ทิพาจินต์ ไทยพิสุทธกุล**
tipajin.tha@mahidol.ac.th

ที่ปรึกษาหลักสูตร:

- **รศ. ดร.สุดสงวน งามสุริยโรจน์**
sudsanguan.nga@mahidol.ac.th

ICT MAHIDOL STUDENT

Student Attire

นักศึกษาทุกคนต้องแต่งกายด้วยเครื่องแบบของมหาวิทยาลัยให้ถูกต้องในการเข้าชั้นเรียน การสอบ รวมไปถึงการติดต่อส่วนงานต่างๆ ของมหาวิทยาลัย โดยปกตินักศึกษาจะแต่งกายด้วยเครื่องแบบนักศึกษาทั่วไป ยกเว้นในโอกาสที่มีงานพิธีของมหาวิทยาลัยมหิดลจะต้องสวมใส่ชุดพิธีการ



เครื่องแบบนักศึกษา แบบปกติ



เครื่องแบบนักศึกษา แบบพิธีการ

เครื่องแบบนักศึกษาชาย แบบปกติ

- บุตรนักศึกษาพร้อมสายคล้อง
- เสื้อเชิ้ตสีขาวแขนสั้นหรือแขนยาวไม่มีลวดลาย โดยเก็บชายเสื้อไว้ในกางเกง
- เข็มขัดหนังที่มีหัวเข็มขัดเป็นตรามหาวิทยาลัยมหิดล
- กางเกงขายาวทรงสุภาพสีกรมท่าหรือดำ (ห้ามใส่กางเกงยีนส์)
- รองเท้าความยาวระดับข้อเท้า

- รองเท้าสีดำหรือสีน้ำเงิน หรือรองเท้ากีฬา (ห้ามใส่รองเท้าไม่หุ้มส้นหรือรองเท้าแตะ)

เครื่องแบบนักศึกษาหญิง แบบปกติ

- บัตรนักศึกษาพร้อมสายคล้องคอ
- เสื้อเชิ้ตสีขาวแขนสั้นเนื้อข้อศอก ขนาดพอดีตัว ไม่รัดรูปจนเกินไป โดยเก็บชายเสื้อไว้ในกระโปรง
- ติดเข็มกลัดตรามหาวิทยาลัยไว้ที่บริเวณหน้าอกด้านขวาของเสื้อ
- เข็มขัดหนังที่มีหัวเข็มขัดเป็นตรามหาวิทยาลัยมธล
- กระโปรงทรงสุภาพสีกรมท่าหรือสีดำ และมีความยาวคลุมเข่า
- รองเท้าสีดำหรือสีน้ำเงิน หรือรองเท้ากีฬา (ห้ามใส่รองเท้าไม่หุ้มส้นหรือรองเท้าแตะ)

เครื่องแบบนักศึกษาชาย แบบพิธีการ

- บัตรนักศึกษาพร้อมสายคล้องคอ
- เสื้อเชิ้ตสีขาวแขนยาว ไม่มีลวดลาย และไม่รัดรูป
- ผูกเนคไท ที่มีตรามหาวิทยาลัยมธล สีกรมท่า
- เข็มขัดหนังที่มีหัวเข็มขัดเป็นตรามหาวิทยาลัยมธล
- กางเกงขายาวทรงสุภาพสีกรมท่า
- รองเท้าหุ้มส้นสีดำ ตุ๊กเท้าสีดำ

เครื่องแบบนักศึกษาหญิง แบบพิธีการ

- บัตรนักศึกษาพร้อมสายคล้องคอ
- เสื้อเชิ้ตสีขาวแขนสั้นเนื้อข้อศอก ขนาดพอดีตัว ไม่รัดรูปจนเกินไป โดยเก็บชายเสื้อไว้ในกระโปรง
- ติดเข็มกลัดตรามหาวิทยาลัยไว้ที่บริเวณหน้าอกด้านขวาของเสื้อ
- ผูกโบว์ไท ที่มีตรามหาวิทยาลัยมธล สีกรมท่า
- กระโปรงทรงสุภาพ (ทรงสอบ) สีกรมท่า และมีความยาวคลุมเข่า
- รองเท้าหุ้มส้นสีดำ

Student Discipline

ในฐานะนักศึกษามหาวิทยาลัยมหิดล นักศึกษาต้องรักษาและปฏิบัติตามวินัย และจรรยาบรรณที่บัญญัติในข้อบังคับและประกาศของมหาวิทยาลัย¹ และส่วนงาน โดยเคร่งครัดอยู่เสมอ

- นักศึกษาต้องรักษาไว้ซึ่งความสามัคคี ความสงบเรียบร้อย ชื่อเสียงและเกียรติคุณของมหาวิทยาลัย ห้ามก่อเหตุวุ่นวาย ทำร้ายร่างกาย หรือทำลายทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยหรือของบุคคลอื่น
- นักศึกษาต้องประพฤติตนเป็นสุภาพชน ไม่ประพฤติในสิ่งที่ไม่เหมาะสมซึ่งความเสื่อมเสียหรือเสียหายต่อตนเอง บุคคลอื่น หรือมหาวิทยาลัย
- นักศึกษาต้องเชื่อฟังและปฏิบัติตามคำสั่ง หรือคำตักเตือนของอาจารย์และเจ้าหน้าที่ของมหาวิทยาลัยในการปฏิบัติหน้าที่
- นักศึกษาต้องแต่งชุดนักศึกษา หรือแต่งกายสุภาพเรียบร้อย ให้ถูกต้องตามข้อบังคับและประกาศของมหาวิทยาลัยหรือส่วนงาน
- นักศึกษาต้องไม่ดื่มสุรา ของมีเมา ในบริเวณมหาวิทยาลัย หรือเมื่ออยู่ในชุดนักศึกษา
- นักศึกษาต้องไม่สูบบุหรี่ในเขตปลอดบุหรี่ของมหาวิทยาลัย

นักศึกษาที่กระทำการดังต่อไปนี้ ถือว่ากระทำผิดวินัยอย่างร้ายแรง

- เล่นการพนัน หรือกระทำการใด ๆ ที่เกี่ยวกับการพนัน หรือมีส่วนเกี่ยวข้องสนับสนุนการพนันที่ผิดกฎหมายทุกชนิด
- กระทำการใด ๆ ที่เข้าข่ายเป็นการกระทำความผิดเกี่ยวกับยาเสพติดที่มีโทษทางอาญา
- กระทำการใด ๆ ที่เข้าข่ายเป็นการกระทำความผิดเกี่ยวกับทรัพย์สินที่มีโทษทางอาญา ซึ่งเป็นการกระทำออกอาจร้ายแรง
- กระทำการใด ๆ แก่ทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยโดยเจตนา เป็นเหตุให้เกิดความเสียหายมหาวิทยาลัยอย่างร้ายแรง
- ครอบครองหรือนำอาวุธปืน หรือสิ่งอันตรายร้ายแรงเข้ามาในมหาวิทยาลัย ซึ่งอาจเป็นเหตุให้เกิดอันตรายแก่ชีวิตและทรัพย์สินของผู้อื่น

¹ ข้อบังคับมหาวิทยาลัยมหิดลว่าด้วยวินัยนักศึกษา พ.ศ.2561 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2563: [เอกสาร](#)

- กระทำการลามก อนาจาร หรือกระทำความผิดเกี่ยวกับเพศ หรือประพฤติกผิดศีลธรรมอันดี อันเป็นเหตุให้เสื่อมเสียแก่มหาวิทยาลัยอย่างร้ายแรง
- ทำร้ายร่างกายผู้อื่นเป็นเหตุให้มีผู้ได้รับอันตรายสาหัส หรือถึงแก่ความตาย หรือเป็นเหตุให้เสื่อมเสียแก่มหาวิทยาลัยอย่างร้ายแรง
- ต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ
- ทุจริตในการสอบของมหาวิทยาลัย หรือหน่วยงานอื่นทั้งที่เป็นของรัฐและเอกชน หรือทุจริตในการทำวิทยานิพนธ์หรือสารนิพนธ์
- จัดทำ เผยแพร่ หรือมีไว้ครอบครองซึ่งสิ่งสิ่งพิมพ์ สิ่งวาด หรือสิ่งเขียน หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือการกระทำอื่นใด อันอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยอย่างร้ายแรง
- ปลอมลายมือชื่อผู้อื่น ปลอมเอกสารหรือแก้ไขข้อความในเอกสารที่แท้จริง หรือใช้เอกสารเช่นว่านั้นเป็นหลักฐานต่อมหาวิทยาลัย ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยอย่างร้ายแรง
- กระทำการใด ๆ ที่นำมาซึ่งความเสื่อมเสียแก่เกียรติศักดิ์ความเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัยและเป็นเหตุให้เสื่อมเสียแก่มหาวิทยาลัยอย่างร้ายแรง

นักศึกษาที่กระทำความผิดทางวินัย จะได้รับพิจารณาโทษทางวินัย หากเป็นโทษสถานเบา จะถูกกล่าวตักเตือนหรือทำทัณฑ์บน แต่หากเป็นในกรณีผิดวินัยร้ายแรง นักศึกษาอาจถูกพิจารณา:

- ตัดสิทธิ์การเข้าสอบในทุกรายวิชาหรือบางรายวิชา
- ให้พักการศึกษา มีกำหนดไม่เกิน 1 ปีการศึกษา
- ไม่เสนอชื่อเพื่อขออนุมัติให้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร เป็นเวลาไม่เกิน 1 ปีการศึกษา
- ให้พ้นสภาพนักศึกษา

Classes

นักศึกษาต้องแต่งกายให้ถูกต้องตามระเบียบเพื่อเข้าชั้นเรียน นักศึกษาทุกคนควรที่จะเข้าเรียนอย่างสม่ำเสมอและตรงต่อเวลา จะมีการบันทึกและตรวจสอบการเข้าชั้นเรียนในทุกรายวิชา โดยนักศึกษาต้องมีการเข้าชั้นเรียนไม่ต่ำกว่า **ร้อยละ 80** **จึงจะมีสิทธิ์เข้าสอบหรือเข้ารับการประเมินผล** ในรายวิชานั้น ๆ หากนักศึกษาไม่สามารถเข้าเรียนได้ หรือต้องการที่จะลด (drop) หรือถอน (withdraw) รายวิชา นักศึกษาต้องยื่นแบบฟอร์มขอลดรายวิชา หรือถอนรายวิชา ที่งานทะเบียนของคณะ ICT มิฉะนั้นจะได้รับผลการศึกษาเป็น F

หากมีเหตุผลอันสมควร หรือภารกิจที่ทำให้ต้องเข้าชั้นเรียนสาย ออกจากชั้นเรียนก่อนเวลา นักศึกษาต้องแจ้งอาจารย์ผู้สอนทราบ และหากขาดเรียนด้วยเหตุอันสมควร เช่น เจ็บป่วย หรือมีภารกิจฉุกเฉินส่วนตัว นักศึกษาต้องยื่นคำร้องเพื่อขอลาเรียนหรือลาพัก ให้แก่อาจารย์ผู้สอนในรายวิชานั้น ๆ โดยหากในชั้นเรียนมีการสอบวัดผล (Quiz หรือ Test) ให้เป็นดุลพินิจของอาจารย์ผู้สอนในการจัดการสอบชดเชยสำหรับนักศึกษา โดยนักศึกษาสามารถศึกษารายละเอียดและดาวน์โหลดแบบฟอร์มการลาเรียนได้ที่ **ICT Student Portal**

นอกจากนี้ ไม่อนุญาตให้นักศึกษารับประทานอาหารหรือเครื่องดื่มในห้องเรียน และห้ามสูบบุหรี่ภายในอาคาร หรือบริเวณอาคาร ICT

Examination

- นักศึกษาต้องแต่งเครื่องแบบมหาวิทยาลัยให้ถูกต้อง และตรงต่อเวลาในวันที่มีการสอบ นักศึกษาจะ **ไม่ได้รับอนุญาต** ให้ทำการสอบหากเข้าห้องสอบสายเกิน 30 นาทีหลังจากที่การสอบเริ่มขึ้น
- หากนักศึกษาขาดการสอบด้วยเหตุผลใด ๆ ก็ตาม นักศึกษาสามารถยื่นคำร้องขอสอบที่บริเวณเคาเตอร์ชั้น 1 อาคาร ICT โดยอาจมีการชำระค่าธรรมเนียมการสอบหรือการหักคะแนนเพิ่มเติมแล้วแต่กรณี
- สามารถดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับแนวทางปฏิบัติที่สอบที่ Guidelines ใน **ICT Student Portal**

Academic Dishonesty

การทุจริตในการสอบและทางวิชาการเป็นเรื่องต้องห้ามอย่างยิ่งในมหาวิทยาลัยมหิดล และถือว่าเป็นการกระทำผิดที่รุนแรง เนื่องจากเป็นการกระทำที่ทำให้ชื่อเสียงและความน่าเชื่อถือของมหาวิทยาลัยเสียหาย โดยพฤติกรรมเหล่านี้จะทำให้นักศึกษาได้รับบทลงโทษทางวินัย ตัวอย่างวิธีการทุจริตทางวิชาการ ได้แก่

- การโกงโดยใช้วิธีการที่ไม่ได้รับอนุญาต เพื่อคัดลอกงานของบุคคลอื่นสำหรับงานวิชาการ หรือในการสอบและ ส่งงาน และอ้างว่าได้รับเครดิตโดยไม่ใช้ความพยายามของตนเอง
- การสร้างข้อมูลเท็จ การทำข้อมูลเท็จ การระบุข้อมูลขั้นตอน หรือผลการวิจัยเท็จ
- การปลอมแปลงแก้ไขข้อมูล เช่น เกรด กระดาษข้อสอบ บันทึกการเรียน ผลการทดลอง หรือปลอมแปลงบัตรประจำตัวของบุคคลอื่น หรืออ้างแหล่งข้อมูลเท็จโดยเจตนา
- การส่งงานวิชาการบางส่วนหรือทั้งหมด ซ้ำซ้อนในหลายวิชาหรือหลายครั้ง
- การลอกเลียนผลงาน (Plagiarism) หรือ การนำผลงานหรือความคิดของผู้อื่นมาใช้เป็นของตนเองในกิจกรรมทางวิชาการใด ๆ โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของหรือไม่ได้อ้างอิงแหล่งที่มา
- การมีส่วนร่วม หรือการช่วยหรือพยายามกระทำการทุจริตทางวิชาการ

Academic Calendar

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาการและเทคโนโลยีดิจิทัล หรือหลักสูตร DST มีการจัดการเรียนการสอนแบบระบบทวิภาค และมีการจัดการเรียนการสอนภาคฤดูร้อน ที่ถือเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร โดยจัดการเรียนการสอนในภาคปกติและภาคฤดูร้อน ตามวันและเวลาราชการ ดังนี้

ภาคเรียนที่ 1:	เดือนสิงหาคม ถึง เดือนธันวาคม
ภาคเรียนที่ 2:	เดือนมกราคม ถึง เดือนพฤษภาคม
ภาคฤดูร้อน :	เดือนมิถุนายน ถึง เดือนกรกฎาคม

สำหรับรายวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติ หรือมีการเชิญวิทยากรจากภายนอก มหาวิทยาลัย อาจมีการจัดการเรียนการสอนในช่วงเวลาเสาร์-อาทิตย์ หรือนอกเวลา ราชการ

Student Journey

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาการและเทคโนโลยีดิจิทัลเน้นกระบวนการสร้างเสริมความรู้และทักษะด้านวิทยาการและเทคโนโลยีดิจิทัลของผู้เรียนให้สามารถเชื่อมโยงความรู้ภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติเข้าด้วยกัน โดยนำองค์ความรู้และทักษะไปประยุกต์กับการแก้ปัญหาได้จริงอย่างเหมาะสมและมีจรรยาบรรณ และได้รับการฝึกฝนเพิ่มพูนประสบการณ์จากการทำงานจริงผ่านกระบวนการเรียนรู้จากการฝึกงานและสหกิจศึกษา ณ สถานประกอบการด้านเทคโนโลยีและดิจิทัลชั้นนำของประเทศไทย พร้อมทั้งสามารถเรียนรู้สิ่งใหม่ๆ มีความคิดสร้างสรรค์และสร้างนวัตกรรมที่มีประโยชน์ต่อสังคม พร้อมเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาและสร้างขีดความสามารถทางการแข่งขันของประเทศและมีคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ของมหาวิทยาลัยมหิดล

ในปีที่ 1 ของการศึกษา นักศึกษาจะได้เรียนวิชาพื้นฐานต่างๆ ด้านวิทยาการและเทคโนโลยีดิจิทัล และวิชาศึกษาทั่วไป เช่น คณิตศาสตร์ ภาษาอังกฤษ การเขียนโปรแกรม และระบบจัดการฐานข้อมูล เพื่อให้ศึกษามีทักษะเบื้องต้นในการวิเคราะห์



และแก้ไขปัญหาโดยการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลพื้นฐาน และมีการทัศนศึกษาดูงานในสถานประกอบการชั้นนำ

ในปีที่ 2 ของการศึกษา นักศึกษาจะได้เรียนและฝึกปฏิบัติในรายวิชาด้านวิทยาการและเทคโนโลยีดิจิทัลที่มีความเฉพาะทางอย่างเข้มข้น เช่น การพัฒนา Web/Mobile Application เครื่องข่ายสื่อสารคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมซอฟต์แวร์ การเรียนรู้แบบเครื่องจักร ความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ อินเทอร์เน็ตสรรพสิ่ง และระบบการค้าอิเล็กทรอนิกส์ อีกทั้งมีการไปทัศนศึกษาดูงาน และการฝึกงานในช่วงภาคฤดูร้อน เพื่อให้ศึกษามีประสบการณ์ในการทำงานกับภาคอุตสาหกรรม และช่วยนักศึกษาในการค้นหาความชอบและความถนัดของตนเองจากการทำงานในสถานการณจริง

ในปีที่ 3 ของการศึกษา นักศึกษาจะได้เรียนวิชาด้านคอมพิวเตอร์ขั้นสูง และเลือกเรียนในวิชาเลือกเฉพาะด้านตามความสนใจของตนเอง จากกลุ่มวิชาเฉพาะทั้ง 4 กลุ่ม ได้แก่ อินเทอร์เน็ตสรรพสิ่ง (Internet of Things) วิทยาการข้อมูล (Data Science) ความมั่นคงปลอดภัย (Cyber Security) และวิศวกรรมซอฟต์แวร์ (Software Engineering) ซึ่งจะช่วยให้นักศึกษามีความรู้เชิงลึก และได้ฝึกฝนทักษะที่จำเป็นในการประกอบอาชีพในสาขาอาชีพนั้น ๆ อีกทั้งเพื่อเตรียมความพร้อมในการฝึกงานในช่วงภาคฤดูร้อน และอาจต่อเนื่องไปสู่การทำสหกิจศึกษาต่อไป



และในปีที่ 4 หรือปีสุดท้ายของการศึกษา นักศึกษาต้องมีการทำสหกิจศึกษา ณ สถานประกอบการ ตามสาขาอาชีพที่นักศึกษาสนใจ ในภาคการศึกษาที่ 1 เพื่อค้นหาจุดเด่นและจุดที่ต้องปรับปรุงของตนเองจากการทำงานจริง นอกจากนี้นักศึกษายังต้องทำโครงการวิจัยระดับปริญญาตรี (Senior Project) ในรูปแบบของการพัฒนาระบบสารสนเทศ หรือการทำงานวิจัย ที่ตอบโจทย์จากปัญหาจริงที่พบในชีวิตประจำวันหรือโจทย์จริงจากสถานประกอบการ โดยใช้ความรู้ด้านวิทยาการและเทคโนโลยีดิจิทัล ภายใต้การทำกับดูแลโดยอาจารย์ที่ปรึกษา

Curriculum Structure

นักศึกษาจะต้องสะสมจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 120 หน่วยกิต โดยแบ่งตามโครงสร้างของหมวดรายวิชา ดังนี้

(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาที่มหาวิทยาลัยกำหนด		12	หน่วยกิต
รายวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์		3	หน่วยกิต
รายวิชาภาษาไทย		3	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ		6	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาที่หลักสูตรกำหนด		18	หน่วยกิต

(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์		6	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์		4	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา		4	หน่วยกิต
กลุ่มวิชากีฬาและสันทนาการ		2	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาจริยธรรม		2	หน่วยกิต
(2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	84	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาแกน		48	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาบังคับภาคปฏิบัติ		18	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะด้าน		18	หน่วยกิต
(3) หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

Study Plan

ปีที่ 1

รายวิชา		หน่วยกิต		Prerequisites
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ	
ภาคการศึกษาที่ 1				
มมศก ๑๐๐	การศึกษาทั่วไป เพื่อการพัฒนาตนุชย	3	-	-
ศศภก ๑๐๐	ศิลปะการใช้ภาษาไทย เพื่อการสื่อสาร	3	-	-
ทสวด ๑๒๐	การเขียนโปรแกรมขั้นพื้นฐาน	2	1	-
ทสวด ๑๒๔	คณิตศาสตร์ สำหรับการคำนวณ	3	-	-
ศศทอ XXX	กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ	3		
สมมน XXX	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และ มนุษยศาสตร์	2		
วทศก XXX	กลุ่มวิชากีฬาและสันทนาการ	2		-
	รวม	19		

รายวิชา		หน่วยกิต		Prerequisites
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ	
ภาคการศึกษาที่ 2				
ทสวด ๑๐๑	โจทย์และประสบการณ์ทาง อุตสาหกรรม ๑	1	-	
ทสวด ๑๒๑	การเขียนโปรแกรมขั้นสูง	2	1	ทสวด ๑๒๐
ทสวด ๑๒๒	โครงสร้างข้อมูลและ ขั้นตอนวิธี	2	1	ทสวด ๑๒๐
ทสวด ๑๒๕	สถิติประยุกต์ สำหรับการคำนวณ	3	-	
ทสวด ๑๔๑	พื้นฐานจริยธรรม ทางคอมพิวเตอร์	1	-	
ศศทอ XXX	กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ	3		
สมสค XXX	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และ มนุษยศาสตร์	2		
ทสภษ XXX	กลุ่มวิชาภาษา	2		
	รวม	18		
ภาคการศึกษาฤดูร้อน				
ทสวด ๒๒๑	ระบบการจัดการฐานข้อมูล	2	-	ทสวด ๑๒๒
ทสวด ๒๒๒	ปฏิบัติการระบบฐานข้อมูล	-	1	ทสวด ๑๒๒
ทสภษ XXX	กลุ่มวิชาภาษา	2		
	รวม	5		

ปีที่ 2

รายวิชา		หน่วยกิต		Prerequisites
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ	
ภาคการศึกษาที่ 1				
ทสวด ๒๑๑	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ และระบบปฏิบัติการ	2	-	ทสวด ๑๒๒
ทสวด ๒๑๒	ปฏิบัติการระบบคอมพิวเตอร์	-	1	ทสวด ๑๒๒

รายวิชา		หน่วยกิต		Prerequisites
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ	
กสวด ๒๓๑	เครือข่ายสื่อสารคอมพิวเตอร์	2	-	กสวด ๑๒๒
กสวด ๒๓๒	ปฏิบัติการระบบเครือข่าย	-	1	กสวด ๑๒๒
กสวด ๒๔๑	เทคโนโลยีด้านเว็บ และการประยุกต์ใช้	2	-	กสวด ๑๒๒
กสวด ๒๔๒	ปฏิบัติการเทคโนโลยีด้านเว็บ	-	1	กสวด ๑๒๒
กสวด ๒๖๑	วิศวกรรมซอฟต์แวร์ขั้น แนะนำ	2		กสวด ๑๒๒
กสวด ๒๖๒	ปฏิบัติการวิศวกรรม ซอฟต์แวร์	-	1	กสวด ๑๒๒
กสวด ๒๙๔	ระบบการค้าอิเล็กทรอนิกส์ พื้นฐาน	2	1	กสวด ๒๒๑
รวม		15		
ภาคการศึกษาที่ 2				
กสวด ๒๐๑	โจทย์และประสบการณ์ ทางอุตสาหกรรม ๒	1	-	กสวด ๑๐๑
กสวด ๒๕๑	การเรียนรู้แบบเครื่องจักร พื้นฐาน	2	-	กสวด ๑๒๒
กสวด ๒๕๒	ปฏิบัติการการเรียนรู้ แบบเครื่องจักร	-	1	กสวด ๑๒๒
กสวด ๒๗๑	ความมั่นคงของคอมพิวเตอร์ และการสื่อสาร	2	-	กสวด ๑๒๒
กสวด ๒๗๒	ปฏิบัติการระบบ ความมั่นคงปลอดภัย	-	1	กสวด ๑๒๒
กสวด ๒๘๑	อินเทอร์เน็ตสรรพสิ่ง ขั้นแนะนำ	2	-	กสวด ๒๑๑
กสวด ๒๘๒	ปฏิบัติการอินเทอร์เน็ต สรรพสิ่ง	-	1	กสวด ๑๒๒
กสวด ๒๘๓	การพัฒนาแอปพลิเคชัน บนมือถือ	2	1	กสวด ๒๒๑

รายวิชา		หน่วยกิต		Prerequisites
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ	
รวม		13		
ภาคการศึกษาฤดูร้อน				
ทสวด ๒๔๗	การฝึกงาน ๑	-	3	
รวม		3		

ปีที่ 3

รายวิชา		หน่วยกิต		Prerequisites
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ	
ภาคการศึกษาที่ 1				
ทสวด ๓๒๑	ระบบการคำนวณบนคลาวด์และการประยุกต์	2	-	ทสวด ๒๑๑
ทสวด ๓๒๒	ปฏิบัติการระบบการคำนวณบนคลาวด์	-	1	ทสวด ๒๑๑
ทสวด ๓๒๓	การพัฒนาระบบเชิงปฏิบัติการและการประยุกต์	2	1	ทสวด ๒๑๑
ทสวด XXX	กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะด้าน	9		
รวม		15		
ภาคการศึกษาที่ 2				
ทสวด ๓๔๑	จริยธรรมด้านวิทยาการและเทคโนโลยีดิจิทัล	1	-	ทสวด ๑๔๑
ทสวด XXX	กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะด้าน	9		
	กลุ่มวิชาเลือกเสรี	6		
รวม		16		
ภาคการศึกษาฤดูร้อน				
ทสวด ๓๔๗	การฝึกงาน ๒	-	3	ทสวด ๒๔๗
รวม		3		

ปีที่ 4

รายวิชา		หน่วยกิต		Prerequisites
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ	
ภาคการศึกษาที่ 1				
ทสวด ๔๔๑	โครงการวิจัยระดับปริญญาตรี ๑	3	-	
ทสวด ๔๔๔	สหกิจศึกษา	-	6	ทสวด ๓๔๗
	รวม		9	
ภาคการศึกษาที่ 2				
ทสวด ๔๐๕	สัมมนาวิชาการด้านวิทยาการและเทคโนโลยีดิจิทัล	1	-	ทสวด ๔๔๑
ทสวด ๔๔๒	โครงการวิจัยระดับปริญญาตรี ๒	3		
	รวม		4	

หมายเหตุ:

- นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาอื่น ในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ในกลุ่มวิชา สังคมศาสตร์ และมนุษยศาสตร์ กลุ่มวิชาภาษา กลุ่มวิชากีฬาและสันทนาการ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยมหิดล โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร ตามที่สามารถจัดดำเนินการได้ และไม่ขัดต่อข้อบังคับของมหาวิทยาลัยมหิดล
- สำหรับกลุ่มวิชาเลือกเสรี นักศึกษาสามารถเลือกศึกษารายวิชาเลือกจากรายวิชาในหมวดวิชาเลือกเสรีของคณะฯ **หรือ** หลักสูตรสาขาวิชาต่างๆ ในระดับปริญญาตรีของคณะอื่น โดยได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา และคณะกรรมการบริหารหลักสูตร **หรือ** เลือกศึกษารายวิชาตามความสนใจจากหลักสูตรในระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยอื่นในประเทศหรือต่างประเทศที่มีข้อตกลงความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยมหิดล ทั้งนี้ให้อยู่ภายใต้การควบคุมดูแล และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร
- สามารถศึกษาข้อมูลแผนการศึกษา รายละเอียดกลุ่มรายวิชา และรายวิชาของหลักสูตรจากเอกสารหลักสูตร **Program Specification**

Major Elective Courses

กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะด้าน ประกอบด้วย 4 กลุ่ม คือ กลุ่มอินเทอร์เน็ตสรรพสิ่ง กลุ่มวิทยาการข้อมูล กลุ่มความมั่นคงปลอดภัย และกลุ่มวิศวกรรมซอฟต์แวร์ โดย นักศึกษาเลือกศึกษารายวิชาในกลุ่มวิชาใดก็ได้รวมกันจำนวนไม่น้อยกว่า 6 รายวิชา จำนวน 18 หน่วยกิต ดังต่อไปนี้

Internet of Things (IoT)

กสวด ๓๓๑	ระบบสมองกลฝังตัวและไซเบอร์กายภาพ	3 หน่วยกิต
กสวด ๓๓๒	เทคโนโลยีการสื่อสารของอินเทอร์เน็ตสรรพสิ่ง	3 หน่วยกิต
กสวด ๓๓๓	การพัฒนาแพลตฟอร์มอินเทอร์เน็ตสรรพสิ่ง	3 หน่วยกิต
กสวด ๓๓๔	การวิเคราะห์และการแสดงผลภาพข้อมูลอินเทอร์เน็ตสรรพสิ่ง	3 หน่วยกิต
กสวด ๓๓๕	ความมั่นคงปลอดภัยและความเป็นส่วนตัวของข้อมูลอินเทอร์เน็ตสรรพสิ่ง	3 หน่วยกิต
กสวด ๓๓๖	อินเทอร์เน็ตสรรพสิ่งเชิงปฏิบัติ	3 หน่วยกิต

Data Science (DS)

กสวด ๓๔๑	วิทยาการข้อมูลพื้นฐาน	3 หน่วยกิต
กสวด ๓๔๒	คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาการข้อมูล	3 หน่วยกิต
กสวด ๓๔๓	วิเคราะห์ข้อมูลธุรกิจ	3 หน่วยกิต
กสวด ๓๔๔	วิศวกรรมและโครงสร้างพื้นฐานข้อมูล	3 หน่วยกิต
กสวด ๓๔๕	ระบบธุรกิจอัจฉริยะ	3 หน่วยกิต
กสวด ๓๔๖	วิทยาการข้อมูลเชิงปฏิบัติ	3 หน่วยกิต

Cyber Security (CY)

ทสวด ๓๕๑	ความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ขั้นสูง	3	หน่วยกิต
ทสวด ๓๕๒	การพัฒนาซอฟต์แวร์อย่างปลอดภัย	3	หน่วยกิต
ทสวด ๓๕๓	นิติวิทยาศาสตร์ดิจิทัลพื้นฐาน	3	หน่วยกิต
ทสวด ๓๕๔	การจัดการความเสี่ยงทางไซเบอร์ และการปฏิบัติการ	3	หน่วยกิต
ทสวด ๓๕๕	การตรวจสอบด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	3	หน่วยกิต
ทสวด ๓๕๖	ความมั่นคงปลอดภัยเชิงปฏิบัติ	3	หน่วยกิต

Software Engineering (SE)

ทสวด ๓๖๑	การออกแบบและพัฒนาซอฟต์แวร์	3	หน่วยกิต
ทสวด ๓๖๒	การทดสอบและการประกันคุณภาพของซอฟต์แวร์	3	หน่วยกิต
ทสวด ๓๖๓	ข้อกำหนดและการวิเคราะห์ ความต้องการของซอฟต์แวร์	3	หน่วยกิต
ทสวด ๓๖๔	การจัดการโครงการด้านซอฟต์แวร์	3	หน่วยกิต
ทสวด ๓๖๕	การพัฒนาซอฟต์แวร์แบบคล่องตัว	3	หน่วยกิต
ทสวด ๓๖๖	วิศวกรรมซอฟต์แวร์เชิงปฏิบัติ	3	หน่วยกิต

Internship and Cooperative Education

การฝึกงาน (Internship) และสหกิจศึกษา (Cooperative Education) เป็นการศึกษาที่เน้นการปฏิบัติงานจริงในสถานประกอบการอย่างมีหลักการและเป็นระบบ ทำให้นักศึกษาได้มีโอกาสเรียนรู้และสร้างความคุ้นเคยกับโลกแห่งการทำงานจริง เกิดการผสมผสานระหว่างภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติได้อย่างลงตัว สามารถพัฒนาทักษะของตนเองทั้ง Hard Skills และ Soft Skills ได้ตรงกับความต้องการของภาคอุตสาหกรรมเทคโนโลยีและดิจิทัลของประเทศมากที่สุด โดยนักศึกษาจะต้องเข้าปฏิบัติงานแบบเต็มเวลาอย่างต่อเนื่องเสมือนหนึ่งเป็นพนักงานชั่วคราวของสถานประกอบการเป็นระยะเวลา 1 ภาคการศึกษาฤดูร้อน (2 เดือน) สำหรับการฝึกงาน และ 1 ภาคการศึกษาปกติ (4 เดือน) สำหรับสหกิจศึกษา

ทั้งนี้การฝึกงานและสหกิจศึกษาถือเป็นกลไกความร่วมมือที่สำคัญระหว่างนักศึกษา คณะฯ และสถานประกอบการ อันจะก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทุกฝ่าย ส่งผลให้นักศึกษามีความพร้อมในการเป็นบัณฑิตที่มีศักยภาพสูงและเป็นที่ต้องการของสถาบันชั้นนำด้านเทคโนโลยีและดิจิทัล คณะฯ สามารถนำความคิดเห็นและผลสะท้อนกลับจากทั้งนักศึกษา อาจารย์นิเทศ และผู้นิเทศจากสถานประกอบการมาใช้เป็นข้อมูลในการพัฒนาหลักสูตรได้อย่างเหมาะสม และสถานประกอบการจะได้

บัณฑิตที่มีคุณภาพตรงตามความต้องการในสาขาวิชาชีพด้านเทคโนโลยีดิจิทัลแขนงต่าง ๆ

การฝึกงานและสหกิจศึกษาถือเป็นรายวิชาหนึ่งในกลุ่มวิชาบังคับภาคปฏิบัติ เพื่อให้การดำเนินงานฝึกงานและสหกิจศึกษามีประสิทธิภาพเป็นไปตามมาตรฐานของสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา การดำเนินงานการฝึกงานและสหกิจศึกษามีกระบวนการและกิจกรรม แบ่งออกเป็น 3 ระยะ คือ 1) ก่อนการปฏิบัติงานฝึกงาน/สหกิจศึกษา 2) ระหว่างการปฏิบัติงาน และ 3) หลังการปฏิบัติงาน ในแต่ละระยะมีกิจกรรมโดยสังเขป ดังนี้

ก่อน การปฏิบัติงาน	ระหว่าง การปฏิบัติงาน	หลัง การปฏิบัติงาน
<ul style="list-style-type: none"> • การเตรียมความพร้อม <ul style="list-style-type: none"> ◆ การประชุมนิเทศ และการอบรม • การสมัครงานกับสถานประกอบการ <ul style="list-style-type: none"> ◆ การประชาสัมพันธ์ การรับสมัคร ◆ การสมัครงาน ◆ การพิจารณาคัดเลือก ◆ การประกาศแจ้งรายชื่อ ◆ การส่งจดหมายส่งตัวนักศึกษา • การกำหนดคณาจารย์นิเทศ <ul style="list-style-type: none"> ◆ การประชุมนิเทศร่วมกันระหว่างอาจารย์นิเทศและนักศึกษา 	<ul style="list-style-type: none"> • การรายงานตัวเข้าปฏิบัติงาน • การส่งรายงานการปฏิบัติงาน <ul style="list-style-type: none"> ◆ ข้อมูลแผนการปฏิบัติงาน ◆ การเขียนบันทึกรายงานการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์ ◆ การส่งรายงานสรุปผลการปฏิบัติงาน • การนิเทศ โดยอาจารย์นิเทศ ณ สถานประกอบการ หรือ online <ul style="list-style-type: none"> ◆ โดยมีการหารือร่วมกันทั้ง 3 ฝ่าย • การนำเสนอผลการปฏิบัติงาน ณ สถานประกอบการ 	<ul style="list-style-type: none"> • การรายงานตัวเมื่อสิ้นสุดการปฏิบัติงาน • การนำเสนอผลการปฏิบัติงาน ที่คณะฯ • การวัดประเมินผลการปฏิบัติงาน <ul style="list-style-type: none"> ◆ โดยผู้นิเทศ (สถานประกอบการ) ◆ โดยอาจารย์นิเทศ (คณะฯ) • การสรุปผลการปฏิบัติงาน <ul style="list-style-type: none"> ◆ แจ้งผลการประเมินแก่นักศึกษา ◆ แจ้งผลสะท้อนกลับไปยังสถานประกอบการ ◆ อาจารย์ผู้ประสานงานรายวิชาสรุปผลและข้อเสนอแนะแก่คณะฯ

Registration and Fee

นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนตามรายวิชาและจำนวนหน่วยกิตที่ไม่น้อยกว่าที่หลักสูตรกำหนดผ่านระบบ ICT e-Registration นักศึกษาจะลงทะเบียนในระบบและมีสิทธิ์เข้าชั้นเรียนได้ก็ต่อเมื่อการลงทะเบียนเสร็จสิ้นพร้อมกับชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาเรียบร้อยแล้ว การไม่ชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาจะส่งผลให้ผลการเรียนบันทึก และใบรับรองผลการเรียนของนักศึกษาถูกระงับหรือล่าช้า หรือไม่สามารถลงทะเบียนในภาคการศึกษาถัดไป

ค่าธรรมเนียมของมหาวิทยาลัยมรดกครอบคลุมการใช้สิ่งอำนวยความสะดวกของมหาวิทยาลัย รวมถึงสนามกีฬา ศูนย์บริการสุขภาพ ห้องสมุดและศูนย์ทรัพยากรการเรียนรู้ บริการคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ต และศูนย์กิจกรรมนักศึกษา นอกจากนี้ นักศึกษาควรเตรียมค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม เช่น หนังสือเรียน วัสดุการศึกษา และค่าใช้จ่ายส่วนตัว

ค่าธรรมเนียมการศึกษาของหลักสูตร

ภาคการศึกษาที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 2	ภาคฤดูร้อน
50,000 (THB)	50,000 (THB)	25,000 (THB)

สำหรับนักศึกษาที่มีระยะเวลาการศึกษาเกินกว่า 4 ปี หรือลงทะเบียนเรียนน้อยกว่า 9 หน่วยกิต ค่าธรรมเนียมการศึกษาจะคิดเป็น 25,000 บาทต่อภาคการศึกษา

Late Registration and Add/Drop Period

นักศึกษาที่ไม่ลงทะเบียนในช่วงเวลาที่กำหนด ยังสามารถลงทะเบียนได้ภายในเวลาที่กำหนด และ/หรือ ช่วงเวลาลงทะเบียน/ถอน โดยจะต้องเสียค่าธรรมเนียมการลงทะเบียนล่าช้า จำนวน 1,000 บาท

ช่วงเวลาลงทะเบียน/ถอนรายวิชา (Add/Drop) จะจัดขึ้น ในช่วง 2 สัปดาห์แรกของภาคการศึกษาปกติ และในช่วงสัปดาห์แรกของภาคการศึกษาฤดูร้อน ในระหว่างนี้ นักศึกษาสามารถเปลี่ยนแปลงตารางเรียนได้โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ทั้งนี้การขอเปลี่ยนแปลงวิชาเรียนบางส่วน หรือทั้งหมดต้องได้รับการอนุมัติจากที่ปรึกษาทางวิชาการ

Course Withdrawal

หลังจากพ้นช่วงเวลาลงทะเบียน/ถอนรายวิชาดังกล่าวไปแล้ว การถอนรายวิชา (Withdrawal) จะสามารถดำเนินการได้จนถึงหนึ่งสัปดาห์สุดท้ายก่อนสัปดาห์การสอบปลายภาค การถอนรายวิชานักศึกษาจะต้องได้รับอนุมัติจากอาจารย์ผู้สอน และอาจารย์ที่ปรึกษา โดยนักศึกษาจะได้รับสัญลักษณ์เกรด **“W”** ในรายวิชานั้น ๆ และจะถูกบันทึกในใบแสดงผลการศึกษาและนับครั้งในการลงทะเบียนเรียน

Repeat / Regrade

นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนซ้ำ (re-grade) ในรายวิชานั้น ๆ หากได้รับผลการศึกษาคือ **“F”** หรือ **“W”** หรือ **“U”** และเรียนซ้ำได้ไม่เกินสองครั้ง หากนักศึกษาได้รับผลการศึกษาคือ **“F”** ในรายวิชาเดิม 3 ครั้ง จะไม่สามารถศึกษาต่อในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการและเทคโนโลยีดิจิทัล คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารได้ ในกรณีที่นักศึกษาลงทะเบียนรายวิชาใดมากกว่าหนึ่งครั้ง ให้นับเฉพาะจำนวนหน่วยกิตครั้งสุดท้ายที่ประเมินผลว่า **“ได้”** หรือ **“ผ่าน”** ไปคิดเป็นหน่วยกิตสะสมเพียงครั้งเดียว

Academic Document

นักศึกษาสามารถขอเอกสารและหลักฐานการศึกษาได้ที่เคาเตอร์บริการ ICT บริเวณชั้น 1 อาคาร ICT หรือส่งอีเมล: ictregistrar@mahidol.ac.th โดยเอกสารและหลักฐานการศึกษาได้แก่

- ใบแสดงผลการเรียน (Transcript / Grade Report)
- เอกสารรับรองการเป็นนักศึกษา (Student Confirmation Letter)
- เอกสารรับรองคาดว่าจะสำเร็จการศึกษา (Confirmation Letter of Expected Graduates)
- บัตรนักศึกษา (Student ID Card)

นักศึกษาต้องยื่นใบคำร้องและชำระค่าธรรมเนียมการขอเอกสาร จากนั้นนักศึกษาจะได้รับเอกสารภายใน 3 วันทำการ (ไม่รวมวันเสาร์-อาทิตย์)

Grading System

จากข้อบังคับมหาวิทยาลัยมหิดล ว่าด้วยการศึกษาระดับอนุปริญญาและปริญญาตรี พ.ศ. 2552 และฉบับเพิ่มเติมที่ 1-10 ของมหาวิทยาลัย และประกาศ/ข้อบังคับเกี่ยวกับการศึกษาของคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้กำหนดสัญลักษณ์เพื่อแสดงผลการศึกษา ดังนี้

- สัญลักษณ์ซึ่งมีแต้มประจำ

สัญลักษณ์	ความหมาย	ค่าลำดับชั้น
A	ดีเยี่ยม	4.00
B+	ดีมาก	3.50
B	ดี	3.00
C+	ปานกลาง	2.50
C	พอใช้	2.00
D+	อ่อน	1.50
D	อ่อนมาก	1.00
F	ไม่ผ่าน	0.00

- สัญลักษณ์ซึ่งไม่มีแต้มประจำ

สัญลักษณ์	ความหมาย
AU	การศึกษาโดยไม่นับหน่วยกิต (Audit)
O	โดดเด่น (Outstanding)
S	พอใจ (Satisfactory)
T	การโอนหน่วยกิต (Transfer of Credit)
U	ไม่พอใจ (Unsatisfactory)
I	รอการประเมินผล (Incomplete)
P	การศึกษายังไม่สิ้นสุด (In Progress)
X	ยังไม่ได้รับการประเมินผล (No Report)
W	ถอนการศึกษา (Withdrawal)

Graduation

นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาและได้รับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา
วิทยาการและเทคโนโลยีดิจิทัล จะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- 1) สอบผ่านรายวิชาและเกณฑ์อื่น ๆ ครบตามที่หลักสูตรกำหนด
- 2) ได้คะแนนเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตร ไม่ต่ำกว่า 2.00
- 3) ใช้เวลาการศึกษาไม่เกิน 2 เท่าของระยะเวลาการศึกษาที่กำหนดไว้ใน
หลักสูตร
- 4) ผ่านเกณฑ์การประเมินความรู้ความสามารถทางภาษาอังกฤษตาม
ประกาศของมหาวิทยาลัย
- 5) ไม่มีพันธระด้านหนี้สินใด ๆ กับมหาวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยมโหฬารได้กำหนดมาตรฐานความรู้ภาษาอังกฤษของนักศึกษา
ระดับปริญญาตรี เพื่อเป็นส่วนหนึ่งในการพัฒนาทักษะความรู้ความสามารถใน
การใช้ภาษาอังกฤษให้อยู่ในระดับที่สามารถใช้งานได้ในอนาคต โดยกำหนดเป็นส่วน
หนึ่งของเกณฑ์การสำเร็จการศึกษาที่บัณฑิตทุกคนต้องสอบผ่าน โดยเกณฑ์ขั้นต่ำ
กำหนดไว้ ได้แก่

- IELTS 5.0
- TOEIC 600
- TOEFL iBT 64 หรือ 500
- MUELT 84
- Duolingo 90

Honor and Awards

นักศึกษาที่มีสิทธิ์ได้รับปริญญาเกียรตินิยม ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตาม
เกณฑ์ที่กำหนดไว้ในข้อบังคับมหาวิทยาลัยมโหฬาร ว่าด้วยการศึกษาระดับ
อนุปริญญาและปริญญาตรี พ.ศ. 2552 และฉบับเพิ่มเติมฉบับที่ 2 - 10 จะต้องมี
คุณสมบัติ ดังนี้

- เกียรตินิยมอันดับ 1 ได้คะแนนเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตร
ไม่ต่ำกว่า 3.50

- เกียรตินิยมอันดับ 2 ได้คะแนนเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตร ไม่ต่ำกว่า 3.25

ทั้งนี้ นักศึกษาที่ได้รับปริญญาเกียรตินิยม ต้อง

- ใช้เวลาเรียนไม่เกินจำนวนปีการศึกษาน้อยที่สุดที่กำหนดไว้ในหลักสูตร (4 ปี)
- ไม่เคยได้ผลการศึกษาเป็น **F, W** หรือ **I**
- ไม่เคยลงทะเบียนเรียนซ้ำ หรือ สอบแก้ตัวหรือปฏิบัติงานแก้ตัวในรายวิชาใดเลยตลอดหลักสูตร

Probation

นักศึกษาจะได้รับการประเมินสถานะของนักศึกษา แบ่งตามคะแนนเฉลี่ยสะสม (CGPA) หลังสองภาคการศึกษาปกติ

1. **สถานะปกติ** เมื่อนักศึกษามีคะแนนเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ 2.00 ขึ้นไป
2. **สถานะวิद्यาคณิศ ประเภทที่ 1** เมื่อนักศึกษามีคะแนนเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ 1.50 แต่ไม่ถึง 1.80
3. **สถานะวิद्यาคณิศ ประเภทที่ 2** เมื่อนักศึกษามีคะแนนเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ 1.80 แต่ไม่ถึง 2.00

นักศึกษาจะพ้นจากสภาพวิद्यาคณิศเมื่อคะแนนเฉลี่ยสะสมสูงกว่า 2.00 แต่หากนักศึกษาได้แต่คะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 1.50 ติดต่อกันสองภาคการศึกษา จะต้องพ้นสภาพการเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัย และหากได้แต่คะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ถึง 2.00 ต่อเนื่องหลายภาคการศึกษา ก็อาจมีโอกาสนพ้นสภาพการเป็นนักศึกษาได้

Dismissal

นักศึกษาจะพ้นสภาพการเป็นนักศึกษาในกรณี ดังต่อไปนี้

- นักศึกษามีคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 1.50
- นักศึกษามีคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 1.80 เป็นระยะเวลา 2 ภาคการศึกษาติดต่อกัน
- นักศึกษามีคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 2.00 เป็นระยะเวลา 4 ภาคการศึกษาติดต่อกัน

- นักศึกษาประพฤติผิดวินัยตามข้อบังคับว่าด้วยวินัยนักศึกษาของมหาวิทยาลัยมหิดล

STUDENT AFFAIR

Activity Transcript

มหาวิทยาลัยมหิดลมีนโยบายที่จะส่งเสริมและพัฒนากิจกรรมนักศึกษา เพื่อเพิ่มพูนประสบการณ์ ในด้านคุณธรรม จริยธรรม ส่งเสริมพละนาบัยและพัฒนาบุคลิกภาพ ให้นักศึกษามีโอกาส พัฒนาตนเอง สามารถดำรงชีวิตได้อย่างมีความสุข และเป็นประโยชน์ต่อสังคม ตามประกาศของมหาวิทยาลัยมหิดลเรื่อง กำหนดให้นักศึกษาเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรของนักศึกษามหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ.2564² นักศึกษาต้อง

- สะสมชั่วโมงกิจกรรมให้ครบ 100 หน่วยชั่วโมง ตามประกาศของมหาวิทยาลัย ตามโครงสร้างของกิจกรรมเสริมหลักสูตร และ
- เข้าร่วมเป็นสมาชิกของชมรมใดชมรมหนึ่งอย่างน้อย 1 ชมรม โดยการเป็นสมาชิกชมรมจะปรากฏในใบรับรองการเข้าร่วมกิจกรรม (Activity Transcript)

โครงสร้างของกิจกรรมเสริมหลักสูตร ประกอบด้วย

1. **Mahidol HIDEF**: นักศึกษาต้องมีกิจกรรมเสริมหลักสูตร

อย่างน้อยจาก 3 ใน 5 ด้าน โดยแต่ละด้านต้องมีจำนวน ชั่วโมงการเข้าร่วมกิจกรรมไม่น้อยกว่า 10 หน่วย ชั่วโมง ได้แก่



H: Health Literacy ความเข้าใจและสามารถดำเนินชีวิตให้เป็นผู้มีสุขภาพดี

I: Internationalization Literacy ความเป็นนานาชาติ

D: Digital Literacy ทักษะความเข้าใจและใช้เทคโนโลยีดิจิทัล

E: Environment Literacy ความเข้าใจและปฏิบัติเป็นในด้านสิ่งแวดล้อม

F: Financial Literacy ความเข้าใจและปฏิบัติเป็นในด้านการเงิน เศรษฐกิจ และธุรกิจ

2. **กิจกรรมจิตอาสา (Volunteer)** จำนวนชั่วโมงไม่น้อยกว่า 10 ชั่วโมง

² ประกาศของมหาวิทยาลัยมหิดลเรื่อง กำหนดให้นักศึกษาเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรของนักศึกษามหาวิทยาลัยมหิดล: [เอกสาร 1](#)

3. กิจกรรมพิธีปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่ระดับมหาวิทยาลัยหรือระดับส่วนงาน

นักศึกษาที่ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร โดยมีจำนวนและรายละเอียดครบตามที่กำหนดจะได้รับใบรับรองการเข้าร่วมกิจกรรม (Activity Transcript - AT) จากมหาวิทยาลัยเมื่อสำเร็จการศึกษา ซึ่งสามารถใช้เป็นเอกสารสนับสนุนเมื่อต้องสมัครงาน สมัครทุนการศึกษาต่อ / ทุนนักเรียนแลกเปลี่ยนทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ

สำหรับคณะฯ จะจัดงานและกิจกรรมเสริมหลักสูตรทุกวันพุธบ่าย ซึ่งสามารถนับเป็นชั่วโมง AT ได้ นักศึกษายังสามารถดูข้อมูลเพิ่มเติมทางเว็บไซต์ www.activity.mahidol.ac.th เพื่อค้นหากิจกรรมและจำนวนชั่วโมงกิจกรรมสะสมได้

Financial Support

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยมหิดล มีนโยบายสนับสนุนด้านทุนการศึกษาแก่นักศึกษา เพื่อเป็นการส่งเสริมและยกระดับคุณภาพเด็กไทยให้ได้มาตรฐานสากล อีกทั้งเป็นแรงสนับสนุนที่จะกระตุ้นให้เกิดการพัฒนาศักยภาพทางวิชาการของตนเองอยู่ตลอดเวลา สำหรับนักศึกษาที่มีความจำเป็นต้องใช้จ่ายในการศึกษาทางรัฐบาลและมหาวิทยาลัยมหิดล มีบริการสวัสดิการให้แก่นักศึกษาในเรื่อง กองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา (กยศ.)

<https://www.studentloan.or.th>

สำหรับนักศึกษาที่ได้รับทุนจากหน่วยงานรัฐตามโครงการต่างๆ หรือส่วนงานอื่น ๆ หรือนักศึกษากองทุนกู้ยืมเพื่อการศึกษา (กยศ.) ในภาคการศึกษาแรกของการเข้าศึกษา นักศึกษาต้องสำรองจ่ายค่าธรรมเนียมการศึกษาก่อนตามกำหนดการที่คณะฯ กำหนด และภายหลังเมื่อมหาวิทยาลัยมหิดลได้รับเงินทุนจากหน่วยงานทุนแล้ว มหาวิทยาลัยมหิดลจะจ่ายคืนให้นักศึกษาต่อไป สำหรับภาคการศึกษาที่สองเป็นต้นไปนักศึกษาไม่ต้องสำรองจ่าย

Health Services

ในกรณีเจ็บป่วยเล็กน้อยหรือการปฐมพยาบาลเบื้องต้น นักศึกษาสามารถเข้ารับบริการที่ห้อง **First Aid Room** โดยพยาบาลประจำคณะฯ ชั้น 2 ห้อง IT210S อาคารคณะ ICT มหาวิทยาลัยมหิดล เวลาให้บริการ 08.30 – 16.00 น.

นักศึกษาสามารถใช้บริการสุขภาพสำหรับนักศึกษาได้ โดยมีบริการทั้งทางด้านสุขภาพกายและสุขภาพจิตใจ ที่ครอบคลุมนักศึกษาทุกวิทยาเขต อาทิ หน่วยบริการสุขภาพนักศึกษา (**MU Health Centre**) บริเวณอาคารศูนย์การเรียนรู้ มหิดล หรือ Mahidol Learning Center - MLC ชั้น 1 เวลาให้บริการ จันทร์ – ศุกร์ เวลา 08.30 – 16.30 น. รวมถึงสถานพยาบาลในสังกัดมหาวิทยาลัย เช่น

- ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
- โรงพยาบาลพุทธมณฑล
- โรงพยาบาลศิริราช
- โรงพยาบาลรามารินทร์

นักศึกษาต้องแสดงบัตรประจำตัวประชาชนและบัตรนักศึกษาก่อนเข้ารับบริการทุกครั้ง ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับบริการด้านสุขภาพของนักศึกษาสามารถดูได้ที่ <https://mahidol.ac.th/th/new-current-student/student-health-care>

ในกรณีที่นักศึกษาเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลที่ไม่ใช่เครือข่ายของมหาวิทยาลัยมหิดล ทั้งนี้เพื่อขอรับสิทธิประโยชน์ต่างๆ นักศึกษาสามารถขอโอนย้ายไปยังโรงพยาบาลที่อยู่ในความดูแลของมหาวิทยาลัยมหิดลได้ภายในระยะเวลา 72 ชั่วโมง: <http://www.orsa.mahidol.ac.th/main/service/health/th>

Mental Health Counseling

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยมหิดล ได้ตระหนักถึงความสำคัญในการดูแลเอาใจใส่นักศึกษา ซึ่งอยู่ในช่วงวัยของการเปลี่ยนแปลงจากวัยเด็กสู่วัยผู้ใหญ่ อาจเกิดความขัดแย้งและสับสนในการตัดสินใจ บุคลิกภาพ การปรับตัวกับสิ่งแวดล้อมใหม่ๆ การปรับตัวจากครอบครัวสู่การใช้ชีวิตลำพังในหอพัก การปรับตัวในการคบเพื่อนใหม่ เพศเดียวกันและต่างเพศ ตลอดจนความวิตกกังวลในการเรียน ซึ่งสิ่งเหล่านี้ อาจเป็นอุปสรรคต่อการเรียนในมหาวิทยาลัยได้ ดังนั้นคณะฯ จึงมีบริการแนะแนวให้คำปรึกษาตามช่องทาง ดังนี้

- อาจารย์ที่ปรึกษา หรืออาจารย์บ้าน หรืออาจารย์ผู้สอน
- พยาบาลในห้องพยาบาลที่ IT210S
- เจ้าหน้าที่จากฝ่ายบริการการศึกษา

นักศึกษาสามารถรับบริการจากหน่วยบริการให้การปรึกษาของมหาวิทยาลัยมหิดล ได้ตามช่องทาง ดังนี้

- **คลินิกวัยรุ่น (Adolescent Clinic)**
โทร. +66 2441 0601 – 8 ต่อ 1202, 1208 หรือ +66 9 4461 2407
ทุกวันเวลาราชการ 09.00 - 16.00 น.
- **Mahidol Friends**
กองกิจการนักศึกษา ชั้น 3 ศูนย์การเรียนรู้มหิดล ศาลายา หรือ
Facebook page: MU Friends
- **สายด่วน MU Hotline 24 ชั่วโมง (สำหรับนักศึกษาม. มหิดล)**
โทร. 088-874-7385

ICT Student Association

สโมสรนักศึกษาคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยมหิดล หรือ ICT Student Association (SMO) เป็นองค์กรนักศึกษาที่รับผิดชอบในด้านการวางแผนการดำเนินงาน และงบประมาณสำหรับกิจกรรมนักศึกษาและชมรม โดยวัตถุประสงค์ของสโมสรนักศึกษาคือ เพื่อส่งเสริมความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างนักศึกษา คณาจารย์ และเจ้าหน้าที่ รวมถึงเพื่อจัดเตรียมสภาพแวดล้อมให้นักศึกษาได้ฝึกฝนทักษะการเป็นผู้นำและการทำงานเป็นทีม

สโมสรนักศึกษาคณะ ICT ประกอบด้วยกลุ่มตัวแทนของนักศึกษาของคณะฯ และตัวแทนนักศึกษาในแต่ละชั้นปีจากทั้ง 2 หลักสูตร ICT และ DST ทั้งนี้กลุ่มตัวแทนของนักศึกษาของคณะฯ ต้องได้รับการคัดเลือกผ่านการลงคะแนนเสียง นอกจากนี้สโมสรนักศึกษาคณะฯจะอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของคณะกรรมการกำกับดูแลกิจกรรมนักศึกษาคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ICT Clubs

ชมรมนักศึกษา คือ กลุ่มนักศึกษาที่มีความสนใจพิเศษในเรื่องที่คล้ายคลึงและรวมตัวกันเพื่อทำกิจกรรมนอกหลักสูตรในเชิงสร้างสรรค์ โดยแต่ละชมรมของคณะฯ

จะมีการบริหารจัดการที่แตกต่างกัน แต่อย่างไรก็ตามทุกชมรมจะได้รับการดูแลและส่งเสริมสนับสนุนโดยสโมสรนักศึกษาคณะ ICT อยู่เสมอ การเข้าร่วมชมรมต่างๆ ไม่เพียงแต่เป็นการเปิดโอกาสให้กับนักศึกษา ในการฝึกฝน พัฒนา และปรับปรุงทักษะของตนเอง ทั้งทางวิชาการ การสื่อสาร การทำงานเป็นทีม และการเป็นผู้นำ ผ่านกิจกรรมนอกหลักสูตร แต่ยังทำให้เกิดโอกาสในการพัฒนาและเสริมสร้างสังคมและชุมชน เพื่อส่งเสริมให้เป็นพลเมืองที่รับผิดชอบโดยการทำโครงการบริการต่อชุมชนอีกด้วย

ในปัจจุบัน คณะฯ มีชมรมนักศึกษา ได้แก่

- ICT Dev Club
- ICT AI Club
- ICT Music Club
- ICT Maker (IoT) Club
- ICT Cybersecurity Club
- ICT Table Tennis Club
- ICT Japan Society club
- ICT Board Game Club

Facilities And Services

Meeting room and Coworking space

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มีสิ่งอำนวยความสะดวกหลายสำหรับการสนับสนุนการเรียนรู้ อาทิ พื้นที่สำหรับการทำงานร่วมกัน (Coworking space) บริเวณโถงชั้น 2 และชั้น 3 ที่อาคาร ICT โดยนักศึกษาสามารถพบปะและ



พูดคุยกับเพื่อน อาจารย์ และเจ้าหน้าที่ได้ นอกจากนี้ นักศึกษายังสามารถจองห้องประชุมชั้น 1 เพื่อจัดการประชุม การเรียนการสอน หรือโครงการกลุ่ม ในห้องประชุม และพื้นที่สำหรับทำงานเหล่านี้ มีอุปกรณ์ส่งเสริมการทำงานร่วมกัน เช่น หน้าจอ LED ปลั๊กเชื่อมต่อ จุดเชื่อมต่อ Wi-Fi และ

เต้าเสียบไฟฟ้าในทุกห้อง ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการจองห้องประชุมสามารถหาได้ใน **ICT Student Portal**

Printing Service

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มีบริการการพิมพ์สำหรับนักศึกษา บริเวณพื้นที่สำหรับการทำงานร่วมกัน (Coworking space) ชั้น 2 และชั้น 3 โดยนักศึกษาจะมีโควตาสำหรับการพิมพ์ไม่เกินคนละ 400 หน้าต่อปีการศึกษา และนักศึกษาสามารถตรวจสอบจำนวนหน้ากระดาษที่ใช้ได้ที่ <http://std.ict.mahidol/print/>

The Innovative Space

ลาน Innovative space ภายในอาคาร ICT ถูกออกแบบมา เพื่อสนับสนุนสภาพแวดล้อมที่ดีในการทำงานและผ่อนคลายสำหรับนักศึกษา นักศึกษาสามารถใช้พื้นที่สาธารณะนี้ในการจัดการกิจกรรม เช่น กิจกรรมระหว่างนักศึกษากับอาจารย์ กิจกรรมמידลวิชาการ กิจกรรมกีฬาระหว่างชั้นปี เป็นต้น

MU Library

มหาวิทยาลัยมิดล วิทยาเขตศาลายา มีหอสมุดและคลังความรู้ มหาวิทยาลัยมิดล (MULKC) ที่ให้บริการหนังสือคุณภาพสำหรับนักศึกษา เพื่อให้สามารถเข้าถึงทรัพยากรการเรียนรู้และวิจัยได้ เช่น หนังสือเรียน บทความวารสาร นิตยสาร วิทยุ หนังสือเสียง และหนังสือพิมพ์ ห้องสมุดณ มหาวิทยาลัยมิดลสามารถรองรับนักศึกษาได้สูงสุดถึง 1,000 คน และเปิดให้บริการตลอด 24 ชั่วโมงในช่วงเวลาสอบ นอกจากนี้ นักศึกษาทุกคนสามารถเข้าถึงหนังสือวารสารออนไลน์ได้ทุกเมื่อที่ <http://www.li.mahidol.ac.th>



Sport and Recreation

มหาวิทยาลัยมธดมีสิ่งอำนวยความสะดวกทางการกีฬาและสันทนาการที่สะดวกและหลากหลาย ให้แก่นักศึกษา เพื่อส่งเสริมการมีสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดีสำหรับวิทยาเขตศาลายานั้น มีอาคารและสนามกีฬาทั้งในร่มและกลางแจ้งหลายประเภท เช่น อาคารกีฬาอเนกประสงค์ สนามกีฬาสำหรับกีฬาฟุตบอล กรีฑา บาสเกตบอล ฟุตซอล วอลเลย์บอล วายน้ำ แบริมดินตัน และเทนนิส เป็นต้น นอกจากนี้สำนักงานกิจกรรมนักศึกษายังมีสิ่งอำนวยความสะดวกในการออกกำลังกาย เช่น ห้องฟิตเนส ห้องป้องกัน และห้องสควอช อยู่บนชั้น 3 ของอาคารศูนย์การเรียนรู้ (MLC)

Campus Transportation

สำหรับการเดินทางภายในมหาวิทยาลัยมธด วิทยาเขตศาลายา นักศึกษาสามารถใช้รถรางในการเดินทางทั่วพื้นที่มหาวิทยาลัย โดยมีรถรางทั้งหมด 16 คัน แบ่งเป็น 4 เส้นทาง นอกจากนี้ นักศึกษาสามารถใช้จักรยานในการเดินทางรอบๆ วิทยาเขต และมีบริการจักรยานเช่าฟรีสำหรับการเดินทางระหว่างวิทยาเขต มหาวิทยาลัยมธดมีบริการรถบัสฟรีสำหรับพนักงานและนักศึกษาระหว่างวิทยาเขตศาลายา พญาไทและบางกอกน้อย นอกจากนี้ มหาวิทยาลัยมธดยังมีรถบัส Salaya Link ที่รับส่งนักศึกษาและบุคลากรระหว่างมหาวิทยาลัยมธด วิทยาเขตศาลายาและสถานีรถไฟฟ้าบางหว้า โดยมีค่าใช้จ่าย 30 บาทต่อครั้ง ระยะเดินทางประมาณ 30 นาที



CAREER PATH

Specialization and Career

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาการและเทคโนโลยีดิจิทัล มีสาขาวิชาที่เน้นในการเรียนการสอน 4 ด้าน คือ

1) อินเทอร์เน็ตสรรพสิ่ง (Internet of Things) เรียนรู้เกี่ยวกับหลักการของระบบไซเบอร์กายภาพ (Cyber-Physical Systems) ระบบสมองกลฝังตัว (Embedded Systems) สถาปัตยกรรมการสื่อสารและแพลตฟอร์มของอินเทอร์เน็ตสรรพสิ่ง (IoT) รวมไปถึงการรวบรวมข้อมูลและประยุกต์ใช้ในภาคธุรกิจที่หลากหลาย

2) วิทยาการข้อมูล (Data Science) เรียนรู้พื้นฐานการทำงานกับข้อมูล การวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาด้วยการสร้างแบบจำลองจากข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) การนำเสนอข้อมูลเชิงลึกผ่านเครื่องมือทางธุรกิจอัจฉริยะ (Business Intelligence) และการเล่าเรื่อง (Storytelling) รวมถึงการออกแบบ และพัฒนาสถาปัตยกรรมทางข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data Infrastructure)

3) ความมั่นคงปลอดภัย (Cyber Security) เรียนรู้เกี่ยวกับภัยคุกคามและการโจมตีทางไซเบอร์ ความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ เข้าใจถึงวงจรชีวิตของการพัฒนาซอฟต์แวร์และระบบอย่างปลอดภัย การใช้เครื่องมือซอฟต์แวร์ในการติดตั้งเครือข่ายสื่อสาร การตรวจสอบดิจิทัล การรวบรวมหลักฐานดิจิทัล การประเมินและจัดการความเสี่ยงทางไซเบอร์ การตรวจสอบด้านเทคโนโลยีสารสนเทศแบบมืออาชีพ

4) วิศวกรรมซอฟต์แวร์ (Software Engineering) เรียนรู้หลักการการออกแบบซอฟต์แวร์และสถาปัตยกรรมซอฟต์แวร์อย่างมีประสิทธิภาพ กระบวนการประกันคุณภาพซอฟต์แวร์ (Quality Assurance) การวิเคราะห์และตรวจสอบความต้องการ (Requirement Analysis) การวางแผนและบริหารจัดการโครงการ (Project Management) และการปฏิบัติและบริหารทีมแบบ Agile

โดยอาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษาโดยทั่วไป เช่น 1) นักวิชาการคอมพิวเตอร์ 2) โปรแกรมเมอร์ และ 3) นักพัฒนาระบบสารสนเทศ เป็นต้น นอกจากนี้ อาชีพเฉพาะตามสาขาวิชา ทั้ง 4 ด้าน เช่น

อินเทอร์เน็ตสรรพสิ่ง (Internet of Things)

- นักพัฒนาระบบด้าน IoT
- นักวิเคราะห์และออกแบบระบบด้าน IoT

วิทยาการข้อมูล (Data Science)

- Data Scientist
- Data Engineer
- Database Administrator
- Business Analyst
- Machine Learning Engineers

ความมั่นคงปลอดภัย (Cyber Security)

- นักพัฒนาระบบด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์
- Network System Administrator
- Cyber Security System Analyst
- IT Auditing

วิศวกรรมซอฟต์แวร์ (Software Engineering)

- นักพัฒนาซอฟต์แวร์
- System Analyst and Designer
- Software Tester/QA
- DevOps Engineer
- Project Manager

ICT Job And Educational Fair

กิจกรรม ICT Mahidol Job and Education Fair เป็นงานสื่อกลางให้นักศึกษาในการพบปะและสมัครงานกับบริษัท IT และสถาบันการศึกษาชั้นนำ เพื่อเปิดโอกาสสำหรับการสมัครงาน การฝึกงาน หรือการศึกษาต่อต่างประเทศ เพื่อให้ นักศึกษาสามารถเลือกทำงานในสายอาชีพที่สนใจ ตรงตามความรู้ ความสามารถ ของตน และเป็นโอกาสที่ดีในการแลกเปลี่ยนกับองค์กร อีกทั้งเสริมสร้างความ ร่วมมือกันระหว่างคณะกับองค์กรภาครัฐ และภาคเอกชนในการจ้างงาน ซึ่งจะจัด ในช่วงภาคการเรียนที่ 2 ของปีการศึกษา





Faculty of ICT, Mahidol University

999 Phutthamonthon Sai 4 Road, Salaya,
Nakhon Pathom 73170, Thailand

 02-441-0909

 ict@mahidol.ac.th