



DST STUDENT'S MANUAL

Academic Year 2024

Faculty of ICT, Mahidol University
999 Phuttamonthon 4 Road, Salaya, Nakhon Pathom 73170



TABLE OF CONTENTS

WELCOME TO ICT MAHIDOL.....	1
About Mahidol University	3
About the Faculty of ICT	4
About Our Program	5
Program Committee.....	6
ICT MAHIDOL STUDENT	7
Student Attire	7
Student Discipline	9
Classes	11
Examination	12
Academic Dishonesty	12
Academic Calendar	14
Student Journey.....	14
Curriculum Structure.....	16
Study Plan.....	17
MAjor Elective Courses	20
INTERNSHIP and Cooperative Education.....	22
Registration and Fee.....	23
Late Registration and Add/Drop Period	24

Course Withdrawal.....	25
Repeat / Regrade	25
Academic Document.....	25
Grading System.....	26
Graduation	27
Honor and Awards	28
Probation.....	28
Dismissal	29
STUDENT	30
AFFAIR	30
Activity Transcript.....	30
Financial Support	31
Health Services	32
Mental Health Counseling	33
ICT Student Association.....	34
ICT Clubs.....	34
Facilities And Services.....	35
CAREER.....	38
PATH	38
Specialization and Career	38
ICT Job And Educational Fair	40

WELCOME TO ICT MAHIDOL

ผมขอแสดงความยินดี และขอต้อนรับน้อง ๆ นักศึกษาทุกคน ที่ได้เข้ามาเป็นครอบครัวเดียวกันที่ คณะ ICT ม.มหิดล ที่คณะ ICT เรามีคำนิยม คือ **"One**



ICT" รวมพลัง รวมใจ ก้าวไกล เป็นหนึ่ง ดังนั้นพวกเรา จะเรียนรู้ ทำงาน และบรรลุเป้าหมายของทุกคนไปด้วยกันในที่แห่งนี้

น้อง ๆ กำลังเริ่มต้นการเดินทางที่น่าตื่นเต้น โดยน้อง ๆ จะได้พบกับ การเข้าถึงเทคโนโลยีที่ทันสมัย รวมทั้งได้เรียนรู้ศึกษาวิชาการคอมพิวเตอร์ที่ครอบคลุม ทำให้น้อง ๆ สามารถนำองค์ความรู้ที่ได้ไปใช้เพื่อพัฒนา ศักยภาพของตัวเอง และพัฒนาด้านการทำงานในสายอาชีพได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ ทักษะที่จำเป็นสำหรับศตวรรษที่ 21 พวกเราทราบกันอยู่แล้วว่า โลกของเรากำลังเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะทางด้านความก้าวหน้าในปัญญาประดิษฐ์ (AI) การประมวลผลแบบคลาวด์ (Cloud Computing) ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ (Cyber Security) และวิทยาการข้อมูล (Data Science) ที่กำลังเข้ามามีอิทธิพลต่อการใช้ชีวิต

เทคโนโลยีดิจิทัลที่ล้ำสมัยเช่น ปัญญาประดิษฐ์เชิงสร้างสรรค์ (Generative AI) ถือเป็นส่วนสำคัญในการเรียนรู้ของน้อง ๆ สิ่งเหล่านี้ทำให้น้อง ๆ สามารถแก้ปัญหาที่ซับซ้อน และสร้างสรรค์นวัตกรรมใหม่ ๆ เพื่อเตรียมพร้อมสำหรับความท้าทายที่กำลังเกิดขึ้น น้อง ๆ จะได้เรียนรู้วิธีการใหม่ ๆ โดยการใช้ปัญญาประดิษฐ์เชิงสร้างสรรค์เพื่อจัดการ และเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการปฏิบัติการพัฒนาซอฟต์แวร์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพด้วย ทั้งนี้ สิ่งที่กำลังมาข้างหน้าจะเกิดขึ้นและสำเร็จได้ ต้องมาจากความตั้งใจและความ

อดทนของน้อง ๆ ทุกคน โดยคณะ ICT มีคณาจารย์ และเจ้าหน้าที่ของคณะ ที่พร้อมมอบองค์ความรู้ และทักษะที่จำเป็นให้กับน้อง ๆ เพื่อเป็นการสร้างโอกาส สร้างความสำเร็จ สร้างชื่อเสียง พร้อมทั้งให้ได้ก้าวไปเป็นส่วนหนึ่งของยุคสมัย แห่งอนาคตที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วได้อย่างมั่นคง

ที่คณะ ICT น้อง ๆ จะได้รับประโยชน์จากสิ่งอำนวยความสะดวกในการเรียนยุคดิจิทัล โครงสร้างพื้นฐานของคอมพิวเตอร์ที่ทันสมัย ห้องปฏิบัติการ IoT และศูนย์ปฏิบัติการความปลอดภัยไซเบอร์ สิ่งเหล่านี้จะช่วยให้น้อง ๆ ได้รับประสบการณ์โดยตรงกับเครื่องมือ และเทคโนโลยีที่กำลังกำหนดอนาคตของเรา นอกจากนี้ น้อง ๆ ยังมีโอกาสเข้าร่วมฝึกงานกับพันธมิตรจากมหาวิทยาลัย สถาบันรวมถึงบริษัทชั้นนำที่มีชื่อเสียงหลายแห่งทั้งในประเทศ และต่างประเทศ อาทิ Bremen University, Natation Central University และ Japan Advanced Institute of Science and Technology ซึ่งการเข้าร่วมฝึกงานดังกล่าว คณะ ICT หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะสามารถช่วยเสริมสร้างทักษะ การวิจัย การทำงานแบบมืออาชีพ และยังช่วยสร้างเครือข่ายทางสายวิชาชีพของน้อง ๆ ได้เป็นอย่างดี

การศึกษาในด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์เป็นการเดินทางที่น้อง ๆ ทุกคน ต้องมีความมุ่งมั่น ใส่ใจในทุกชั้นเรียน การมีส่วนร่วมกับเพื่อน ๆ คณาจารย์ และเจ้าหน้าที่ เพื่อบรรลุเป้าหมายทางการศึกษาของน้อง ๆ ความสำเร็จทางการศึกษาของน้อง ๆ จะเป็นพื้นฐานที่แข็งแกร่งสำหรับการสร้างชีวิตที่ดีของน้อง ๆ และขยายผลไปยังครอบครัว สังคม รวมทั้งโลกของพวกเรา ตามพระราชดำริส ของสมเด็จพระมหิตลาธิเบศร อดุลยเดชวิกรม พระบรมราชชนก ที่พระองค์ทรงไว้ไว้ว่า **“ความสำเร็จที่แท้จริงไม่ใช่อยู่ที่การเรียนรู้เท่านั้น แต่อยู่ที่การนำความรู้ไปประยุกต์ใช้เพื่อให้เกิดประโยชน์แก่มวลมนุษยชาติ”**

นอกจากการเรียนของน้อง ๆ แล้ว การที่น้อง ๆ ได้เข้ามาศึกษาที่คณะ ICT น้อง ๆ จะได้สร้างมิตรภาพระหว่างรุ่นพี่ รุ่นน้อง และมีความสุขสนุกกับชีวิตในรั้วมหาวิทยาลัยที่เต็มไปด้วยกิจกรรมน่าตื่นเต้น ที่คณะ ICT ได้เตรียมความพร้อม ทั้งทางอุปกรณ์การเรียนการสอน รวมถึงกิจกรรมต่าง ๆ ไว้อย่างครบครัน

เหล่าคณาจารย์และเจ้าหน้าที่ของคณะ กำลังรอคอยต้อนรับน้อง ๆ ด้วยตนเองในมหาวิทยาลัยที่สวยงามของพวกเรา ที่มหาวิทยาลัยมหิดล เราเชื่อใน

ศักยภาพของน้อง ๆ และพวกเราอยู่ที่นี้เพื่อสนับสนุนน้อง ๆ ทุกย่างก้าว ขอให้
น้อง ๆ ใช้โอกาสนี้อย่างเต็มที่ อย่าหยุดที่จะอยากแสดงความคิดเห็นของตนเอง
และอย่าหยุดที่จะอยากเรียนรู้สิ่งใหม่ จำไว้ว่าความรับผิดชอบและความทุ่มเทของ
น้อง ๆ มีความสำคัญต่อความสำเร็จของตัวน้องเอง และพวกเราชาวมหิดล มา
เริ่มต้นการเดินทางนี้ด้วยกัน ยินดีต้อนรับสู่ WE Mahidol! ครับ

ABOUT MAHIDOL UNIVERSITY

มหาวิทยาลัยมหิดลได้รับพระมหากรุณาธิคุณโปรดเกล้าพระราชทานนาม
มหาวิทยาลัย **“มหิดล”** อันเป็นพระนามาภิไธยแห่งสมเด็จพระ
มหิตลาธิเบศร อดุลยเดชวิกรม พระบรมราชชนก พระอัยกา
ของพระมหากษัตริย์องค์ปัจจุบัน (รัชกาลที่ 10) ซึ่งได้ก่อตั้ง
โรงเรียนแพทย์แห่งแรกของประเทศที่โรงพยาบาล
ศิริราชในปี พ.ศ. 2433 และกลายเป็นหนึ่งในมหาวิทยาลัยที่มี
ชื่อเสียงที่สุดในประเทศไทย ที่มีความเป็นเลิศด้านการสอน
การวิจัย และการบริการวิชาการ ดังปณิธาน **“ปัญญาของ
แผ่นดิน”**



“อตฺตํ อูปมํ กโร” เป็นปรัชญาประจำมหาวิทยาลัยมหิดล **“จงปฏิบัติต่อ
ผู้อื่นเหมือนที่ท่านต้องการให้ผู้อื่นปฏิบัติต่อท่าน”** ปรัชญานี้เป็นพื้นฐานที่แทรก
ซึมอยู่ในกิจกรรมทั้งหมดของมหิดล และปลูกฝังให้นักศึกษาและบัณฑิตมีความ
เชื่อมั่นว่า นอกเหนือจากเรื่องวิชาการแล้ว จะมีความรับผิดชอบต่อสังคมใน
การยกระดับคุณภาพชีวิตของมนุษย์ ดังพระปณิธานของพระราชบิดา
พระบาทสมเด็จพระมหิตลาธิเบศร อดุลยเดชวิกรม พระบรมราชชนก ที่ว่า

**ความสำเร็จที่แท้จริงอยู่ที่การนำความรู้ไปประยุกต์ใช้
เพื่อประโยชน์สุขแก่มวลมนุษยชาติ**

– H.R.H. Prince Mahidol

ABOUT THE FACULTY OF ICT

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มุ่งผลิตบุคลากรที่มีความรู้พัฒนาและเสริมสร้างทักษะ ความชำนาญ ด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศตั้งแต่ระดับพื้นฐานไปจนถึงระดับสูง ตลอดจนผลิตงานวิจัยต่าง ๆ โดยเน้นหนักทางด้านระบบฐานข้อมูล ระบบสารสนเทศ ระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูล ระบบผู้เชี่ยวชาญและปัญญาประดิษฐ์



คณะฯ มีหลักสูตรทั้ง
6 หลักสูตร



หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

- สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (นานาชาติ)
- สาขาวิทยาการและเทคโนโลยีดิจิทัล (หลักสูตรไทย)

หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

- สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ (นานาชาติ)
- สาขาความมั่นคงไซเบอร์และการประกันสารสนเทศ (นานาชาติ)
- สาขาเทคโนโลยีเกมและเกมมิฟิเคชัน (นานาชาติ)

หลักสูตรวิทยาศาสตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

- สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ (นานาชาติ)

สามารถหาข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับหลักสูตรได้ที่ [our program](#)



Vision

มุ่งสู่การศึกษาและการวิจัยสหวิชาชีพด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ระดับโลก



Mission

พัฒนาศาสตร์ทางด้าน ICT ของประเทศให้อยู่ในระดับสากลทั้งในด้านการเรียนการสอน การวิจัยและการบริการวิชาการ สร้างสรรค์สิ่งใหม่ด้วยการบูรณาการกับวัฒนธรรมและเอกลักษณ์ของชาติ และให้บริการผู้เรียนทุกกลุ่มทุกวัยด้วยทีมคณาจารย์และบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญสูง

ABOUT OUR PROGRAM

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาการและเทคโนโลยีดิจิทัล หรือ Bachelor of Science in Digital Science and Technology (DST) เป็นหลักสูตรภาษาไทยที่เน้นกระบวนการสร้างเสริมความรู้และทักษะด้านวิทยาการและเทคโนโลยีดิจิทัลของผู้เรียนให้สามารถเชื่อมโยงความรู้ภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติเข้าด้วยกัน เพื่อการวิเคราะห์ปัญหาและโจทย์ในภาคอุตสาหกรรมดิจิทัลจากสถานการณ์จริงได้ อีกทั้งยังเน้นการฝึกปฏิบัติงาน ให้นักศึกษาได้เรียนรู้ผ่านการลงมือทำงานจริงกับบริษัทในภาคอุตสาหกรรมดิจิทัลชั้นนำของประเทศไทย โดยเป็นหลักสูตรที่เน้นให้นักศึกษาได้เริ่มฝึกงานตั้งแต่ชั้นปี 2 และปี 3 ในภาคการศึกษาที่ 3 แบบระยะสั้น (8-10 สัปดาห์) และสหกิจศึกษาในชั้นปี 4 ภาคการศึกษาที่ 1 (4 เดือน) รวมทั้งมีการทำโครงงานเพื่อสำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรี (Senior Project) มุ่งหวังให้นักศึกษาได้นำความรู้มาประยุกต์ใช้ในการเรียนรู้ แก้ไขปัญหา



จากโจทย์จริง เพื่อเตรียมพร้อมสู่โลกการทำงาน อันจะส่งผลให้นักศึกษาสามารถทำงานได้จริงหลังสำเร็จการศึกษา

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

PLO1: แก้ปัญหาด้านเทคโนโลยีดิจิทัลโดยใช้ความรู้และทักษะทางวิชาชีพด้านวิทยาการและเทคโนโลยีดิจิทัลได้อย่างเหมาะสมและมีจรรยาบรรณ

PLO2: แสดงการสื่อสารในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีดิจิทัลได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นมืออาชีพ

PLO3: แสดงความสามารถในการเป็นผู้เรียนรู้ตลอดชีวิต โดยการค้นคว้าหาความรู้ใหม่และปรับปรุงทักษะวิชาชีพของตนเองให้ทันสมัยอยู่เสมอ

PLO4: พัฒนาระบบดิจิทัลที่พร้อมใช้งานจริงในอุตสาหกรรมดิจิทัลได้อย่างมีความรับผิดชอบในวิชาชีพ

PLO5: แสดงหน้าที่ความรับผิดชอบต่อส่วนตัว ต่อสังคม และจริยธรรมที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีดิจิทัล

PLO6: แสดงความสามารถในการทำงานเป็นทีมเพื่อบรรลุเป้าหมายที่กำหนด

PROGRAM COMMITTEE

ประธานหลักสูตร:

อ. ดร.ศิริเพ็ญ พงษ์ไพเชฐ

siripen.pon@mahidol.ac.th

กรรมการหลักสูตร:

ผศ. ดร.จิตินันท์ ตันติธรรม

thitinan.tan@mahidol.ac.th

ผศ. ดร.ชัยยงค์ รักชิตเวชสกุล

chaiyong.rag@mahidol.ac.th

อ. ดร.ทิพาจินต์ ไทยพิสุทธกุล

tipajin.tha@mahidol.ac.th

อ. สนิท แสงเหลา

snit.san@mahidol.ac.th

ที่ปรึกษาหลักสูตร:

รศ. ดร.สุดสงวน งามสุริยโรจน์

sudsanguan.nga@mahidol.ac.th

ICT MAHIDOL STUDENT

STUDENT ATTIRE

นักศึกษาทุกคนต้องแต่งกายด้วยเครื่องแบบของมหาวิทยาลัยให้ถูกต้องในการเข้าชั้นเรียน การสอบรวมไปถึงการติดต่อส่วนงานต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัย โดยปกตินักศึกษาจะแต่งกายด้วยเครื่องแบบนักศึกษาทั่วไป ยกเว้นในโอกาสที่จัดงานพิธีของมหาวิทยาลัยมรดกจะต้องสวมใส่ชุดพิธีการ



เครื่องแบบนักศึกษาชาย แบบปกติ

- บัตรนักศึกษาพร้อมสายคล้องคอ
- เสื้อเชิ้ตสีขาวแขนสั้น หรือแขนยาวไม่มีลวดลาย โดยเก็บชายเสื้อไว้ในกางเกง
- เข็มขัดหนังที่มีหัวเข็มขัดเป็นตรามหาวิทยาลัยมหิดล
- กางเกงขายาวทรงสุภาพสีกรมท่าหรือดำ (ห้ามใส่กางเกงยีนส์)
- ตุ๊กเท้าความยาวระดับข้อเท้า
- รองเท้าสีดำหรือสีน้ำเงิน หรือรองเท้ากีฬา (ห้ามใส่รองเท้าไม่หุ้มส้นหรือรองเท้าแตะ)

เครื่องแบบนักศึกษาหญิง แบบปกติ

- บัตรนักศึกษาพร้อมสายคล้องคอ
- เสื้อเชิ้ตสีขาวแขนสั้นเหนือข้อศอก ขนาดพอดีตัว ไม่รัดรูปจนเกินไป โดยเก็บชายเสื้อไว้ในกระโปรง
- ติดเข็มกลัดตรามหาวิทยาลัยไว้ที่บริเวณหน้าอกด้านขวาของเสื้อ
- เข็มขัดหนังที่มีหัวเข็มขัดเป็นตรามหาวิทยาลัยมหิดล
- กระโปรงทรงสุภาพสีกรมท่าหรือสีดำ และมีความยาวคลุมเข่า
- รองเท้าสีดำหรือสีน้ำเงิน หรือรองเท้ากีฬา (ห้ามใส่รองเท้าไม่หุ้มส้นหรือรองเท้าแตะ)

เครื่องแบบนักศึกษาชาย แบบพิธีการ

- บัตรนักศึกษาพร้อมสายคล้องคอ
- เสื้อเชิ้ตสีขาวแขนยาว ไม่มีลวดลาย และไม่รัดรูป
- ผูกเนคไท ที่มีตรามหาวิทยาลัยมหิดล สีกรมท่า
- เข็มขัดหนังที่มีหัวเข็มขัดเป็นตรามหาวิทยาลัยมหิดล
- กางเกงขายาวทรงสุภาพสีกรมท่า
- รองเท้าหุ้มส้นสีดำ ตุ๊กเท้าสีดำ

เครื่องแบบนักศึกษาหญิง แบบพิธีการ

- บัตรนักศึกษาพร้อมสายคล้องคอ
- เสื้อเชิ้ตสีขาวแขนสั้นเหนือข้อศอก ขนาดพอดีตัว ไม่รัดรูปจนเกินไป โดยเก็บชายเสื้อไว้ในกระโปรง
- ติดเข็มกลัดตรามหาวิทยาลัยไว้ที่บริเวณหน้าอกด้านขวาของเสื้อ
- ผูกโบว์ไท่ ที่มีตรามหาวิทยาลัยมธิดล สีกรมท่า
- กระโปรงทรงสุภาพ (ทรงสอบ) สีกรมท่า และมีความยาวคลุมเข่า
- รองเท้าหุ้มส้นสีดำ

STUDENT DISCIPLINE

ในฐานะนักศึกษามหาวิทยาลัยมธิดล นักศึกษาต้องรักษาและปฏิบัติตามวินัยและจรรยาบรรณที่บัญญัติในข้อบังคับและประกาศของมหาวิทยาลัย¹ และส่วนงานโดยเคร่งครัดอยู่เสมอ

- นักศึกษาต้องรักษาไว้ซึ่งความสามัคคี ความสงบเรียบร้อย ชื่อเสียง และเกียรติคุณของมหาวิทยาลัย ห้ามก่อเหตุวุ่นวาย ทำร้ายร่างกาย หรือทำลายทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยหรือของบุคคลอื่น
- นักศึกษาต้องประพฤติตนเป็นสุภาพชน ไม่ประพฤติในสิ่งที่อาจนำมาซึ่งความเสื่อมเสียหรือเสียหายต่อตนเอง บุคคลอื่น หรือมหาวิทยาลัย
- นักศึกษาต้องเชื่อฟังและปฏิบัติตามคำสั่ง หรือคำตักเตือนของอาจารย์ และเจ้าหน้าที่ของมหาวิทยาลัยในการปฏิบัติหน้าที่
- นักศึกษาต้องแต่งชุดนักศึกษา หรือแต่งกายสุภาพเรียบร้อย ให้ถูกต้องตามข้อบังคับและประกาศของมหาวิทยาลัยหรือส่วนงาน
- นักศึกษาต้องไม่ดื่มสุรา ของมึนเมา ในบริเวณมหาวิทยาลัย หรือเมื่ออยู่ในชุดนักศึกษา
- นักศึกษาต้องไม่สูบบุหรี่ในเขตปลอดบุหรี่ของมหาวิทยาลัย

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

นักศึกษาที่กระทำการดังต่อไปนี้ ถือว่ากระทำความผิดวินัยอย่างร้ายแรง

- เล่นการพนัน หรือกระทำการใด ๆ ที่เกี่ยวกับการพนัน หรือมีส่วนเกี่ยวข้องสนับสนุนการพนันที่ผิดกฎหมายทุกชนิด
- กระทำการใด ๆ ที่เข้าข่ายเป็นการกระทำความผิดเกี่ยวกับยาเสพติดที่มีโทษทางอาญา
- กระทำการใด ๆ ที่เข้าข่ายเป็นการกระทำความผิดเกี่ยวกับทรัพย์สินที่มีโทษทางอาญา ซึ่งเป็นการกระทำออกจากร้ายแรง
- กระทำการใด ๆ แก่ทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยโดยเจตนา เป็นเหตุให้เกิดความเสียหายมหาวิทยาลัยอย่างร้ายแรง
- ครอบครองหรือนำอาวุธปืน หรือสิ่งอันตรายร้ายแรงเข้ามาในมหาวิทยาลัย ซึ่งอาจเป็นเหตุให้เกิดอันตรายแก่ชีวิตและทรัพย์สินของผู้อื่น
- กระทำการลามก อนาจาร หรือกระทำความผิดเกี่ยวกับเพศ หรือประพฤติผิดศีลธรรมอันดี อันเป็นเหตุให้เสื่อมเสียแก่มหาวิทยาลัยอย่างร้ายแรง
- ทำร้ายร่างกายผู้อื่นเป็นเหตุให้มีผู้ได้รับอันตรายสาหัส หรือถึงแก่ความตาย หรือเป็นเหตุให้เสื่อมเสียแก่มหาวิทยาลัยอย่างร้ายแรง
- ต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ
- ทุจริตในการสอบของมหาวิทยาลัย หรือหน่วยงานอื่นทั้งที่เป็นของรัฐ และเอกชน หรือทุจริตในการทำวิทยานิพนธ์หรือสารนิพนธ์
- จัดทำ เผยแพร่ หรือมีไว้ครอบครองซึ่งสื่อสิ่งพิมพ์ สิ่งวาด หรือสิ่งเขียน หรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือการกระทำอื่นใด อันอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยอย่างร้ายแรง
- ปลอมลายมือชื่อผู้อื่น ปลอมเอกสารหรือแก้ไขข้อความในเอกสารที่แท้จริง หรือใช้เอกสารเช่นว่านั้นเป็นหลักฐานต่อมหาวิทยาลัย ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยอย่างร้ายแรง

- กระทำทางใด ๆ ที่นำมาซึ่งความเสียหายแก่เกียรติศักดิ์ความเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัยและเป็นเหตุให้เสียหายแก่มหาวิทยาลัยอย่างร้ายแรง

นักศึกษาที่กระทำความผิดทางวินัย จะได้รับพิจารณาโทษทางวินัย หากเป็นโทษสถานเบา จะถูกกล่าวตักเตือนหรือทำทัณฑ์บน แต่หากเป็นในกรณีผิดวินัยร้ายแรง นักศึกษาอาจถูกพิจารณา:

- ตัดสิทธิ์การเข้าสอบในทุกรายวิชาหรือบางรายวิชา
- ให้ออกจากการศึกษา มีกำหนดไม่เกิน 1 ปีการศึกษา
- ไม่เสนอชื่อเพื่อขออนุมัติให้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร เป็นเวลาไม่เกิน 1 ปีการศึกษา
- ให้ออกจากมหาวิทยาลัย

CLASSES

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

หากมีเหตุอันสมควร 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**ไม่ได้**รับอนุญาตให้ทำการสอบหากเข้าห้องสอบสายเกิน 30 นาทีหลังจากที่การสอบเริ่มขึ้น
- หากนักศึกษาขาดการสอบด้วยเหตุผลใด ๆ ก็ตาม นักศึกษาสามารถยื่นคำร้องขอสอบที่บริเวณเคาเตอร์ชั้น 1 อาคาร ICT โดยอาจมีการชำระค่าธรรมเนียมการสอบหรือการหักคะแนนเพิ่มเติมแล้วแต่กรณี
- สามารถดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับแนวทางปฏิบัติการสอบที่ Guidelines ใน [ICT Student Portal](#).

ACADEMIC DISHONESTY

การทุจริตในการสอบและทางวิชาการเป็นเรื่องต้องห้ามอย่างยิ่งในมหาวิทยาลัยมหิดล และถือว่าเป็นการกระทำผิดที่รุนแรง เนื่องจากเป็นการกระทำที่ทำให้ชื่อเสียงและความน่าเชื่อถือของมหาวิทยาลัยเสียหาย โดยพฤติกรรมเหล่านี้จะทำให้นักศึกษาได้รับบทลงโทษทางวินัย ตัวอย่างวิธีการทุจริตทางวิชาการ ได้แก่

- การโกงโดยใช้วิธีการที่ไม่ได้รับอนุญาต เพื่อคัดลอกงานของบุคคลอื่นสำหรับงานวิชาการ หรือในการสอบและส่งงาน และอ้างว่าได้รับเครดิตโดยไม่ใช้ความพยายามของตนเอง
- การสร้างข้อมูลเท็จ การทำข้อมูลเท็จ การระบุข้อมูลขั้นตอน หรือผลการวิจัยเท็จ



- การปลอมแปลงแก้ไขข้อมูล เช่น เกรด กระดาษข้อสอบ บันทึกรการเรียน ผลการทดลอง หรือปลอมแปลงบัตรประจำตัวของบุคคลอื่น หรืออ้างแหล่งข้อมูลเท็จโดยเจตนา
- การส่งงานวิชาการบางส่วนหรือทั้งหมด ซ้ำซ้อนในหลายวิชา หรือหลายครั้ง
- การลอกเลียนผลงาน (Plagiarism) หรือ การนำผลงานหรือความคิดของผู้อื่นมาใช้เป็นของตนเองในกิจกรรมทางวิชาการใด ๆ โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของหรือไม่ได้อ้างอิงแหล่งที่มา
- การมีส่วนร่วม หรือการช่วยหรือพยายามกระทำการทุจริตทางวิชาการ

ACADEMIC AFFAIRS

ACADEMIC CALENDAR

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาการและเทคโนโลยีดิจิทัล หรือหลักสูตร DST มีการจัดการเรียนการสอนแบบระบบทวิภาค และมีการจัดการเรียนการสอนภาคฤดูร้อน ที่ถือเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร โดยจัดการเรียนการสอนในภาคปกติและภาคฤดูร้อน ตามวันและเวลาราชการ ดังนี้

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

สำหรับรายวิชาที่มีการฝึกปฏิบัติ หรือมีการเชิญวิทยากรจากภายนอกมหาวิทยาลัย อาจมีการจัดการเรียนการสอนในช่วงเวลาเสาร์-อาทิตย์ หรือนอกเวลาราชการ

STUDENT JOURNEY

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาการและเทคโนโลยีดิจิทัล เน้นกระบวนการสร้างเสริมความรู้และทักษะด้านวิทยาการและเทคโนโลยีดิจิทัลของผู้เรียนให้สามารถเชื่อมโยงความรู้ภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติเข้าด้วยกัน โดยนำ



องค์ความรู้และทักษะไปประยุกต์กับการแก้ปัญหาได้จริงอย่างเหมาะสมและมีจรรยาบรรณ และได้รับการฝึกฝนเพิ่มพูนประสบการณ์จากการทำงานจริงผ่านกระบวนการเรียนรู้จากการฝึกงานและสหกิจศึกษา ณ สถานประกอบการด้านเทคโนโลยี

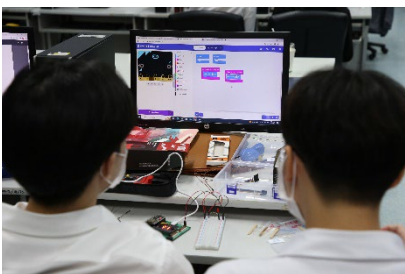
และดิจิทัลชั้นนำของประเทศไทย พร้อมทั้งสามารถเรียนรู้สิ่งใหม่ ๆ มีความคิดสร้างสรรค์และสร้างนวัตกรรมที่มีประโยชน์ต่อสังคม พร้อมเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาและสร้างขีดความสามารถทางการแข่งขันของประเทศและมีคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ของมหาวิทยาลัยมธดล

ในปีที่ 1 ของการศึกษา นักศึกษาจะได้เรียนวิชาพื้นฐานต่าง ๆ ด้านวิทยาการและเทคโนโลยีดิจิทัล และวิชาศึกษาทั่วไป เช่น คณิตศาสตร์ ภาษาอังกฤษ การเขียนโปรแกรม และระบบจัดการฐานข้อมูล เพื่อให้ นักศึกษามีทักษะเบื้องต้นในการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหา โดยการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลพื้นฐาน และมีการทัศนศึกษาดูงานในสถานประกอบการชั้นนำ



ในปีที่ 2 ของการศึกษา นักศึกษาจะได้เรียนและฝึกปฏิบัติในรายวิชา ด้านวิทยาการและเทคโนโลยีดิจิทัลที่มีความเฉพาะทางอย่างเข้มข้น เช่น การพัฒนา Web/Mobile Application เครือข่ายสื่อสารคอมพิวเตอร์ วิศวกรรมซอฟต์แวร์ การเรียนรู้แบบเครื่องจักร ความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ อินเทอร์เน็ตสรรพสิ่ง และระบบการค้าอิเล็กทรอนิกส์ อีกทั้งมีการไปทัศนศึกษา ดูงาน และการฝึกงานในช่วงภาคฤดูร้อน เพื่อให้ นักศึกษาได้มีประสบการณ์ในการทำงานกับภาคอุตสาหกรรม และช่วยนักศึกษาในการค้นหาความชอบและความถนัดของตนเองจากการทำงานในสถานการณจริง

ในปีที่ 3 ของการศึกษา นักศึกษาจะได้เรียนวิชาด้านคอมพิวเตอร์ขั้นสูง และเลือกเรียนในวิชาเลือกเฉพาะด้านตามความสนใจของตนเอง จากกลุ่มวิชาเฉพาะทั้ง 4 กลุ่ม ได้แก่ อินเทอร์เน็ตสรรพสิ่ง (Internet of Things), วิทยาการ



ข้อมูล (Data Science), ความมั่นคงปลอดภัย (Cyber Security) และวิศวกรรมซอฟต์แวร์ (Software Engineering) ซึ่งจะช่วยให้นักศึกษามีความรู้เชิงลึก และได้ฝึกฝนทักษะที่จำเป็นในการประกอบอาชีพในสาขาอาชีพนั้น ๆ อีกทั้งเพื่อเตรียมความพร้อมในการฝึกงานในช่วงภาคฤดูร้อน และอาจต่อเนื่องไปสู่การทําสหกิจศึกษาต่อไป

และในปีที่ 4 หรือปีสุดท้ายของการศึกษา นักศึกษาต้องมีการทำสหกิจศึกษา ณ สถานประกอบการ ตามสาขาอาชีพที่นักศึกษาสนใจ ในภาคการศึกษาที่ 1 เพื่อค้นหาจุดเด่นและจุดที่ต้องปรับปรุงของตนเองจากการทำงานจริง นอกจากนี้ นักศึกษายังต้องทำโครงการวิจัยระดับปริญญาตรี (Senior Project) ในรูปแบบของการพัฒนาระบบสารสนเทศ หรือการทำงานวิจัย ที่ตอบโจทยจากปัญหาจริงที่พบในชีวิตประจำวันหรือโจทยจริงจากสถานประกอบการ โดยใช้ความรู้ด้านวิทยาการและเทคโนโลยีดิจิทัล ภายใต้การทำกับดูแลโดยอาจารย์ที่ปรึกษา

CURRICULUM STRUCTURE

นักศึกษาจะต้องสะสมจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 120 หน่วยกิต โดยแบ่งตามโครงสร้างของหมวดรายวิชา ดังนี้

(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
<i>กลุ่มวิชาที่มหาวิทยาลัยกำหนด</i>		12	<i>หน่วยกิต</i>
รายวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์		3	หน่วยกิต
รายวิชาภาษาไทย		3	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ		6	หน่วยกิต
<i>กลุ่มวิชาที่หลักสูตรกำหนด</i>		18	<i>หน่วยกิต</i>
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				
มมศท ๑๐๐	การศึกษาทั่วไปเพื่อการพัฒนาบุษย์	3	-	-
ศศทท ๑๐๐	ศิลปะการใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3	-	-
ทสวด ๑๒๐	การเขียนโปรแกรมขั้นพื้นฐาน	2	1	-
ทสวด ๑๒๔	คณิตศาสตร์สำหรับการคำนวณ	3	-	-
ศศทอ XXX	กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ	3		
สมมน XXX	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	2		
วทศท XXX	กลุ่มวิชาที่ฟ้าและสันถนาการ	2		-
	รวม	19		
ภาคการศึกษาที่ 2				
ทสวด ๑๐๑	ใจกย์และประสพการณทางอุตสาหกรรม ๑	1	-	
ทสวด ๑๒๑	การเขียนโปรแกรมขั้นสูง	2	1	ทสวด ๑๒๐
ทสวด ๑๒๒	โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี	2	1	ทสวด ๑๒๐
ทสวด ๑๒๕	สถิติประยุกต์สำหรับการคำนวณ	3	-	
ทสวด ๑๔๑	พื้นฐานจริยธรรมทางคอมพิวเตอร์	1	-	
ศศทอ XXX	กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ	3		
สมสค XXX	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์แลมนุษยศาสตร์	2		
ทสทช XXX	กลุ่มวิชาภาษา	2		
	รวม	18		
ภาคการศึกษาฤดูร้อน				
ทสวด ๒๒๑	ระบบการจัดการฐานข้อมูล	2	-	ทสวด ๑๒๒
ทสวด ๒๒๒	ปฏิบัติการระบบฐานข้อมูล	-	1	ทสวด ๑๒๒
ทสทช XXX	กลุ่มวิชาภาษา	2		
	รวม	5		

ปีที่ 2

รายวิชา		หน่วยกิต		Prerequisites
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ	
ภาคการศึกษาที่ 1				
ทสวด ๒๑๑	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการ	2	-	ทสวด ๑๒๒
ทสวด ๒๑๒	ปฏิบัติการระบบคอมพิวเตอร์	-	1	ทสวด ๑๒๒
ทสวด ๒๓๑	เครือข่ายสื่อสารคอมพิวเตอร์	2	-	ทสวด ๑๒๒
ทสวด ๒๓๒	ปฏิบัติการระบบเครือข่าย	-	1	ทสวด ๑๒๒
ทสวด ๒๔๑	เทคโนโลยีด้านเว็บและการประยุกต์ใช้	2	-	ทสวด ๑๒๒
ทสวด ๒๔๒	ปฏิบัติการเทคโนโลยีด้านเว็บ	-	1	ทสวด ๑๒๒
ทสวด ๒๖๑	วิศวกรรมซอฟต์แวร์ขั้นแนะนำ	2		ทสวด ๑๒๒
ทสวด ๒๖๒	ปฏิบัติการวิศวกรรมซอฟต์แวร์	-	1	ทสวด ๑๒๒
ทสวด ๒๕๔	ระบบการคำอิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน	2	1	ทสวด ๒๒๑
	รวม		15	
ภาคการศึกษาที่ 2				
ทสวด ๒๐๑	โจทย์และประสบการณ์ทางอุตสาหกรรม ๒	1	-	ทสวด ๑๐๑
ทสวด ๒๕๑	การเรียนรู้แบบเครื่องจักรพื้นฐาน	2	-	ทสวด ๑๒๒
ทสวด ๒๕๒	ปฏิบัติการการเรียนรู้แบบเครื่องจักร	-	1	ทสวด ๑๒๒
ทสวด ๒๗๑	ความมั่นคงของคอมพิวเตอร์และการสื่อสาร	2	-	ทสวด ๑๒๒
ทสวด ๒๗๒	ปฏิบัติการระบบความมั่นคงปลอดภัย	-	1	ทสวด ๑๒๒
ทสวด ๒๘๑	อินเทอร์เน็ตสรรพสิ่งขั้นแนะนำ	2	-	ทสวด ๒๑๑
ทสวด ๒๘๒	ปฏิบัติการอินเทอร์เน็ตสรรพสิ่ง	-	1	ทสวด ๑๒๒
ทสวด ๒๘๓	การพัฒนาแอปพลิเคชันบนมือถือ	2	1	ทสวด ๒๒๑
	รวม		13	
ภาคการศึกษาฤดูร้อน				
ทสวด ๒๕๗	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 ๓๕๑	จริยธรรมด้านวิทยาการและเทคโนโลยีดิจิทัล	1	-	ทสวด ๑๕๑
ทสวด XXX	กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะด้าน	9		
	กลุ่มวิชาเลือกเสรี	6		
	รวม	16		
ภาคการศึกษาฤดูร้อน				
ทสวด ๓๕๗	การฝึกงาน ๒	-	3	ทสวด ๒๕๗
	รวม	3		

ปีที่ 4

รายวิชา		หน่วยกิต		Prerequisites
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ	
ภาคการศึกษาที่ 1				
ทสวด ๔๕๑	โครงการวิจัยระดับปริญญาตรี ๑	3	-	
ทสวด ๔๕๕	สหกิจศึกษา	-	6	ทสวด ๓๕๗
	รวม	9		
ภาคการศึกษาที่ 2				
ทสวด ๔๐๕	สัมมนาวิชาการด้านวิทยาการและเทคโนโลยีดิจิทัล	1	-	ทสวด ๔๕๑
ทสวด ๔๕๒	โครงการวิจัยระดับปริญญาตรี ๒	3		
	รวม	4		

หมายเหตุ:

- นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาอื่น ในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ในกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ และมนุษยศาสตร์ กลุ่มวิชาภาษา กลุ่มวิชากีฬาและสันทนาการ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยมหิดล โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร ตามที่สามารถจัดดำเนินการได้ และไม่ขัดต่อข้อบังคับของมหาวิทยาลัยมหิดล
- สำหรับกลุ่มวิชาเลือกเสรี นักศึกษาสามารถเลือกศึกษารายวิชาเลือกรายวิชาในหมวดวิชาเลือกเสรีของคณะฯ หรือ หลักสูตรสาขาวิชาต่างๆ ในระดับปริญญาตรีของคณะอื่น โดยได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา และคณะกรรมการบริหารหลักสูตร หรือ เลือกศึกษารายวิชาตามความสนใจจากหลักสูตรในระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยอื่นในประเทศหรือต่างประเทศที่มีข้อตกลงความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยมหิดล ทั้งนี้ให้อยู่ภายใต้การควบคุมดูแล และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร
- สามารถศึกษาข้อมูลแผนการศึกษา รายละเอียดกลุ่มรายวิชา และรายวิชาของหลักสูตรจากเอกสารหลักสูตร [Program Specification](#)

MAJOR ELECTIVE COURSES

กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะด้าน ประกอบด้วย 4 กลุ่ม คือ กลุ่มอินเตอร์เน็ตสรรพสิ่ง กลุ่มวิทยาการข้อมูล กลุ่มความมั่นคงปลอดภัย และกลุ่มวิศวกรรมซอฟต์แวร์ โดยนักศึกษาเลือกศึกษารายวิชาในกลุ่มวิชาใดก็ได้รวมกันจำนวนไม่น้อยกว่า 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)

กสวด ๓๕๑	ความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ขั้นสูง	3	หน่วยกิต
กสวด ๓๕๒	การพัฒนาซอฟต์แวร์อย่างปลอดภัย	3	หน่วยกิต
กสวด ๓๕๓	นิติวิทยาศาสตร์ดิจิทัลพื้นฐาน	3	หน่วยกิต
กสวด ๓๕๔	การจัดการความเสี่ยงทางไซเบอร์และการปฏิบัติการ	3	หน่วยกิต
กสวด ๓๕๕	การตรวจสอบด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	3	หน่วยกิต
กสวด ๓๕๖	ความมั่นคงปลอดภัยเชิงปฏิบัติ	3	หน่วยกิต

Software Engineering (SE)

ทสวด ๓๖๑	การออกแบบและพัฒนาซอฟต์แวร์	3	หน่วยกิต
ทสวด ๓๖๒	การทดสอบและการประกันคุณภาพของซอฟต์แวร์	3	หน่วยกิต
ทสวด ๓๖๓	ข้อกำหนดและการวิเคราะห์ความต้องการของซอฟต์แวร์	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 ทำให้นักศึกษาได้มีโอกาสรียนรู้และสร้างความคุ้นเคยกับโลกแห่งการทำงานจริง เกิดการผสมผสานระหว่างภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติได้อย่างลงตัว สามารถพัฒนาทักษะของตนเองทั้ง Hard Skills และ Soft Skills ได้ ตรงกับความต้องการของภาคอุตสาหกรรมเทคโนโลยีและดิจิทัลของประเทศมากที่สุด โดยนักศึกษาจะต้องเข้าปฏิบัติงานแบบเต็มเวลาอย่างต่อเนื่องเสมือนหนึ่งเป็นพนักงานชั่วคราวของสถานประกอบการเป็นระยะเวลา 1 ภาคการศึกษาฤดูร้อน (2 เดือน) สำหรับการฝึกงาน และ 1 ภาคการศึกษาปกติ (4 เดือน) สำหรับสหกิจศึกษา



ทั้งนี้การฝึกงานและสหกิจศึกษาถือเป็นกลไกความร่วมมือที่สำคัญระหว่างนักศึกษา คณะฯ และสถานประกอบการ อันจะก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่



ทุกฝ่าย ส่งผลให้นักศึกษามีความพร้อมในการเป็นบัณฑิตที่มีศักยภาพสูงและเป็นที่ต้องการของสถาบันชั้นนำด้านเทคโนโลยีและดิจิทัล คณะฯ สามารถนำความคิดเห็นและผลสะท้อนกลับจากทั้งนักศึกษา อาจารย์นิเทศ และผู้นิเทศจากสถาน

ประกอบการมาใช้เป็นข้อมูลในการพัฒนาหลักสูตรได้อย่างเหมาะสม และสถานประกอบการจะได้บัณฑิตที่มีคุณภาพตรงตามความต้องการในสาขาวิชาชีพด้านเทคโนโลยีดิจิทัลแขนงต่างๆ

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

ก่อนการปฏิบัติงาน	ระหว่างการปฏิบัติงาน	หลังการปฏิบัติงาน
<ul style="list-style-type: none"> • การเตรียมความพร้อม <ul style="list-style-type: none"> - การปฐมนิเทศและการอบรม • การสมัครงานกับสถานประกอบการ <ul style="list-style-type: none"> - การประชาสัมพันธ์ การรับสมัคร - การสมัครงาน - การพิจารณาคัดเลือก - การประกาศแจ้งรายชื่อ - การส่งจดหมายส่งตัวนักศึกษา • การกำหนดคณาจารย์นิเทศ <ul style="list-style-type: none"> - การปฐมนิเทศร่วมกันระหว่างอาจารย์นิเทศและนักศึกษา 	<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 • การวัดประเมินผล การปฏิบัติงาน <ul style="list-style-type: none"> - โดยผู้นิเทศ (สถานประกอบการ) • โดยอาจารย์นิเทศ (คณะฯ) • การสรุปผลการปฏิบัติงาน <ul style="list-style-type: none"> - แจ้งผลการประเมินแก่นักศึกษา - แจ้งผลสะท้อนกลับไปยังสถานประกอบการ - อาจารย์ผู้ประสานงานรายวิชาสรุปผล 8 ข้อเสนอแนะแก่คณะฯ

REGISTRATION AND FEE

นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนตามรายวิชาและจำนวนหน่วยกิตที่ไม่น้อยกว่าที่หลักสูตรกำหนดผ่านระบบ ICT e-Registration นักศึกษาจะลงทะเบียน

ในระบบและมีสิทธิ์เข้าชั้นเรียนได้ก็ต่อเมื่อการลงทะเบียนเสร็จสิ้นพร้อมกับชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาเรียบร้อยแล้ว การไม่ชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาจะส่งผลให้ผลการเรียน บันทึกลง 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 ทั้งนี้การขอเปลี่ยนแปลงวิชาเรียนบางส่วนหรือทั้งหมดต้องได้รับการอนุมัติจากที่ปรึกษาทางวิชาการ

COURSE WITHDRAWAL

หลังจากพ้นช่วงเวลาลงทะเบียน/ถอนรายวิชาดังกล่าวไปแล้ว การถอนรายวิชา (Withdraw) จะสามารถดำเนินการได้จนถึงหนึ่งสัปดาห์สุดท้ายก่อน สัปดาห์การสอบปลายภาค การถอนรายวิชานักศึกษาจะต้องได้รับอนุมัติจาก อาจารย์ผู้สอน และอาจารย์ที่ปรึกษา โดยนักศึกษาจะได้รับสัญลักษณ์เกรด **“W”** ในรายวิชานั้น ๆ และจะถูกบันทึกในใบแสดงผลการศึกษาและนับครั้งในการลงทะเบียนเรียน

REPEAT / REGRADE

นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนซ้ำ (re-grade) ในรายวิชานั้น ๆ หากได้รับ ผลการศึกษาเป็น **“F”** หรือ **“W”** หรือ **“U”** และเรียนซ้ำได้ไม่เกินสองครั้ง หาก นักศึกษาได้รับผลการศึกษาเป็น **“F”** ในรายวิชาเดิม 3 ครั้ง จะไม่สามารถศึกษา ต่อในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการและเทคโนโลยีดิจิทัล คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารได้ ในกรณีที่นักศึกษาลงทะเบียน รายวิชาใดมากกว่าหนึ่งครั้ง ให้นับเฉพาะจำนวนหน่วยกิตครั้งสุดท้ายที่ ประเมินผลว่า **“ได้”** หรือ **“ผ่าน”** ไปคิดเป็นหน่วยกิตสะสมเพียงครั้งเดียว

ACADEMIC DOCUMENT

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

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

นักศึกษาต้องยื่นใบคำร้องและชำระค่าธรรมเนียมการขอเอกสาร จากนั้น นักศึกษาจะได้รับเอกสารภายใน 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	รอกการประเมินผล (Incomplete)
P	การศึกษายังไม่สิ้นสุด (In Progress)
X	ยังไม่ได้รับการประเมินผล (No Report)
W	ถอนการศึกษา (Withdrawal)

GRADUATION

นักศึกษาที่จบการศึกษาและได้รับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา
วิทยาการและเทคโนโลยีดิจิทัล จะต้องมีความสมบัติ ดังต่อไปนี้

- 1) สอบผ่านรายวิชาและเกณฑ์อื่น ๆ ครบตามที่หลักสูตรกำหนด
- 2) ได้คะแนนเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตร ไม่ต่ำกว่า 2.00
- 3) ใช้เวลาการศึกษาไม่เกิน 2 เท่าของระยะเวลาการศึกษาที่กำหนดไว้
ในหลักสูตร
- 4) ผ่านเกณฑ์การประเมินความรู้ความสามารถทางภาษาอังกฤษตาม
ประกาศของมหาวิทยาลัย
- 5) ไม่มีพันธะด้านหนี้สินใด ๆ กับมหาวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยมโหฬารได้กำหนดมาตรฐานความรู้ภาษาอังกฤษของนักศึกษา
ระดับปริญญาตรี เพื่อเป็นส่วนหนึ่งในการพัฒนาทักษะความรู้ความสามารถใน
การใช้ภาษาอังกฤษให้อยู่ในระดับที่สามารถใช้งานได้ในอนาคต โดยกำหนดเป็น
ส่วนหนึ่งของเกณฑ์การสำเร็จการศึกษาที่บัณฑิตทุกคนต้องสอบผ่าน โดยเกณฑ์
ขั้นต่ำที่กำหนดไว้ ได้แก่

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

HONOR AND AWARDS

นักศึกษาที่มีสิทธิ์ได้รับปริญญาเกียรตินิยม ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในข้อบังคับมหาวิทยาลัยมหิดล ว่าด้วยการศึกษาาระดับอนุปริญญาและปริญญาตรี พ.ศ. 2552 และฉบับเพิ่มเติมฉบับที่ 2 - 10 จะต้องมีคุณสมบัติ 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. **สถานะวิทยาภัณฑ์ ประเภทที่ 1** เมื่อนักศึกษามีคะแนนเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ 1.50 แต่ไม่ถึง 1.80
3. **สถานะวิทยาภัณฑ์ ประเภทที่ 2** เมื่อนักศึกษามีคะแนนเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ 1.80 แต่ไม่ถึง 2.00

นักศึกษาจะพ้นจากสภาพวิกยาทัณฑ์เมื่อคะแนนเฉลี่ยสะสมสูงกว่า 2.00 แต่หากนักศึกษาได้แต้มเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 1.50 ติดต่อกันสองภาคการศึกษา จะต้องพ้นสภาพการเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัย และหากได้แต้มเฉลี่ยสะสมไม่ถึง 2.00 ต่อเนื่องหลายภาคการศึกษา ก็อาจมีโอกาสนพ้นสภาพการเป็นนักศึกษาได้

DISMISSAL

นักศึกษาจะพ้นสภาพการเป็นนักศึกษาในกรณี ดังต่อไปนี้

- นักศึกษามีคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 1.50
- นักศึกษามีคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 1.80 เป็นระยะเวลา 2 ภาค การศึกษาติดต่อกัน
- นักศึกษามีคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 2.00 เป็นระยะเวลา 4 ภาค การศึกษาติดต่อกัน
- นักศึกษาประพฤติผิดวินัยตามข้อบังคับว่าด้วยวินัยนักศึกษาของ มหาวิทยาลัยมหิดล

STUDENT AFFAIR

ACTIVITY TRANSCRIPT

มหาวิทยาลัยมหิดลมีนโยบายที่จะส่งเสริมและพัฒนากิจกรรมนักศึกษา เพื่อเพิ่มพูน ประสบการณ์ ในด้านคุณธรรม จริยธรรม ส่งเสริมพละนาบมายและ พัฒนาบุคลิกภาพ ให้นักศึกษามีโอกาส พัฒนาตนเอง สามารถดำรงชีวิตได้อย่าง มีความสุขและเป็นประโยชน์ต่อสังคม ตามประกาศของมหาวิทยาลัยมหิดลเรื่อง กำหนดให้นักศึกษาเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรของนักศึกษา มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2564² นักศึกษาต้อง

- สะสมชั่วโมงกิจกรรมให้ครบ 100 หน่วยชั่วโมง ตามประกาศของ มหาวิทยาลัยตาม **โครงสร้างของกิจกรรมเสริมหลักสูตร** และ
- เข้าร่วมเป็นสมาชิกของชมรมใดชมรมหนึ่งอย่างน้อย 1 ชมรม โดยการเป็นสมาชิกชมรมจะปรากฏในใบรับรองการเข้าร่วมกิจกรรม (Activity Transcript)

โครงสร้างของกิจกรรมเสริมหลักสูตร ประกอบด้วย:

1. Mahidol HIDEF: นักศึกษาต้องมีกิจกรรมเสริมหลักสูตรอย่างน้อย จาก 3 ใน 5 ด้าน โดยแต่ละด้านต้องมีจำนวนชั่วโมงการเข้าร่วม กิจกรรมไม่น้อยกว่า 10 หน่วยชั่วโมง ได้แก่

H: Health Literacy ความเข้าใจและสามารถดำเนินชีวิตให้เป็น ผู้มีสุขภาพดี

² ประกาศของมหาวิทยาลัยมหิดลเรื่อง กำหนดให้นักศึกษาเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรของนักศึกษามหาวิทยาลัยมหิดล: [เอกสาร](#)

I: Internationalization Literacy ความเป็นนานาชาติ

D: Digital Literacy ทักษะความเข้าใจและใช้เทคโนโลยีดิจิทัล

E: Environment Literacy

ความเข้าใจและปฏิบัติเป็นใน
ด้านสิ่งแวดล้อม

F: Financial Literacy

ความเข้าใจและปฏิบัติเป็นใน
ด้านการเงิน เศรษฐกิจ และธุรกิจ



2. กิจกรรมจิตอาสา (Volunteer) จำนวนชั่วโมงไม่น้อยกว่า
10 ชั่วโมง

**3. กิจกรรมพิธีปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่ระดับมหาวิทยาลัยหรือระดับ
ส่วนงาน**

นักศึกษาที่ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร โดยมีจำนวนและรายละเอียดครบตามที่กำหนดจะได้รับใบรับรองการเข้าร่วมกิจกรรม (Activity Transcript - AT) จากมหาวิทยาลัย เมื่อสำเร็จการศึกษาซึ่งสามารถใช้เป็นเอกสารสนับสนุนเมื่อต้องสมัครงาน สมัครทุนการศึกษาต่อ / ทุนนักเรียนแลกเปลี่ยนทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ

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

FINANCIAL SUPPORT

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยมหิดล มีนโยบายสนับสนุนด้านทุนการศึกษาแก่นักศึกษา เพื่อเป็นการส่งเสริมและยกระดับคุณภาพเด็กไทยให้ได้มาตรฐานสากล อีกทั้งเป็นแรงสนับสนุนที่จะกระตุ้นให้เด็กเกิดการพัฒนาศักยภาพทางวิชาการของตนเองอยู่ตลอดเวลา สำหรับนักศึกษา

ที่มีความจำเป็นต้องใช้จ่ายในการศึกษาทางรัฐบาลและมหาวิทยาลัยมิดล มีบริการสวัสดิการให้แก่นักศึกษาในเรื่อง กองทุนเงินให้กู้ยืมเพื่อการศึกษา (กยศ.)

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

สำหรับนักศึกษาที่ได้รับทุนจากหน่วยงานรัฐตามโครงการต่าง ๆ หรือส่วนงานอื่น ๆ หรือนักศึกษากองทุนกู้ยืม เพื่อการศึกษา (กยศ.) ในภาคการศึกษาแรกของการเข้าศึกษา นักศึกษาต้องสำรองจ่ายค่าธรรมเนียมการศึกษาก่อนตามกำหนดการที่คณะฯ กำหนด และภายหลังเมื่อมหาวิทยาลัยมิดลได้รับเงินทุนจากหน่วยงานทุนแล้ว มหาวิทยาลัยมิดลจะจ่ายคืนให้นักศึกษาต่อไป สำหรับภาคการศึกษาที่สองเป็นต้นไปนักศึกษาไม่ต้องสำรองจ่าย

HEALTH SERVICES

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

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

- ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
- โรงพยาบาลพุทธมณฑล
- โรงพยาบาลศิริราช
- โรงพยาบาลรามารินทร์

นักศึกษาต้องแสดงบัตรประจำตัวประชาชนและบัตรนักศึกษาก่อนเข้ารับบริการทุกครั้ง ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับบริการด้านสุขภาพของนักศึกษาสามารถดู

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

ในกรณีที่นักศึกษาเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลที่ไม่ใช่เครือข่ายของมหาวิทยาลัยมหิดล ทั้งนี้เพื่อขอรับสิทธิประโยชน์ต่าง ๆ นักศึกษาสามารถขอโอนย้ายไปยังโรงพยาบาลที่อยู่ในความดูแลของมหาวิทยาลัยมหิดลได้ภายในระยะเวลา 72 ชั่วโมง:

<http://www.orsa.mahidol.ac.th/main/service/health/th>

MENTAL HEALTH COUNSELING

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยมหิดล ได้ตระหนักถึงความสำคัญในการดูแลเอาใจใส่ในนักศึกษา ซึ่งอยู่ในช่วงวัยของการเปลี่ยนแปลงจากวัยเด็กสู่วัยผู้ใหญ่ อาจเกิดความขัดแย้งและสับสนในการตัดสินใจ บุคลิกภาพ การปรับตัวกับสิ่งแวดล้อมใหม่ ๆ การปรับตัวจากครอบครัวสู่การใช้ชีวิตลำพังในหอพัก การปรับตัวในการคบเพื่อนใหม่ เพศเดียวกันและต่างเพศ ตลอดจนความวิตกกังวลในการเรียน ซึ่งสิ่งเหล่านี้ อาจเป็นอุปสรรคต่อการเรียนในมหาวิทยาลัยได้ ดังนั้นคณะฯ จึงมีบริการแนะแนวให้คำปรึกษาตามช่องทาง ดังนี้

- อาจารย์ที่ปรึกษา หรืออาจารย์บ้าน หรืออาจารย์ผู้สอน
- พยาบาลในโรงพยาบาลที่ IT210S
- เจ้าหน้าที่จากฝ่ายบริการการศึกษา

นักศึกษาสามารถรับบริการจากหน่วยบริการให้คำปรึกษาของมหาวิทยาลัยมหิดล ได้ตามช่องทาง ดังนี้

- **คลินิกวัยรุ่น (Adolescent Clinic)**
โทร. +66 2441 0601 - 8 ต่อ 1202, 1208 หรือ +66 9 4461 2407 ทุกวันเวลาราชการ 09.00 น. - 16.00 น.

- **Mahidol Friends**
กองกิจการนักศึกษา ชั้น 3 ศูนย์การเรียนรู้มรดก ศาลาया หรือ
Facebook page: MU Friends
- **สายด่วน MU Hotline 24 ชั่วโมง (สำหรับนักศึกษา
มหาวิทยาลัยมรดก)**
โทร. 088 - 874 - 7385

ICT STUDENT ASSOCIATION

สโมสรนักศึกษาคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยมรดก หรือ ICT Student Association (SMO) เป็นองค์กรนักศึกษาที่รับผิดชอบในด้านการวางแผนการดำเนินงาน และงบประมาณสำหรับกิจกรรมนักศึกษาและชมรม โดยวัตถุประสงค์ของสโมสรนักศึกษา คือ เพื่อส่งเสริมความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างนักศึกษา คณาจารย์ และเจ้าหน้าที่ รวมถึง เพื่อจัดเตรียมสภาพแวดล้อมให้นักศึกษาได้ฝึกฝนทักษะการเป็นผู้นำและการทำงานเป็นทีม

สโมสรนักศึกษาคณะ ICT ประกอบด้วยกลุ่มตัวแทนของนักศึกษาของคณะฯ และตัวแทนนักศึกษาในแต่ละชั้นปีจากทั้ง 2 หลักสูตร ICT และ DST ทั้งนี้ กลุ่มตัวแทนของนักศึกษาของคณะฯ ต้องได้รับการคัดเลือกผ่านการลงคะแนนเสียง นอกจากนี้สโมสรนักศึกษาคณะฯ จะอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของคณะกรรมการกำกับดูแลกิจกรรมนักศึกษาคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ICT CLUBS

ชมรมนักศึกษาคือกลุ่มนักศึกษาที่มีความสนใจพิเศษในเรื่องที่คล้ายคลึง และรวมตัวกันเพื่อทำกิจกรรมนอกหลักสูตรในเชิงสร้างสรรค์ โดยแต่ละชมรมของคณะฯ จะมีการบริหารจัดการที่แตกต่างกัน แต่อย่างไรก็ตามทุกชมรมจะได้รับการดูแลและส่งเสริมสนับสนุนโดยสโมสรนักศึกษาคณะ ICT อยู่เสมอ

การเข้าร่วมชมรมต่าง ๆ 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 Club
- ICT Cybersecurity Club

FACILITIES AND SERVICES

Meeting room and Coworking space

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มีสิ่งอำนวยความสะดวกหลากหลายสำหรับการสนับสนุนการเรียนรู้ อาทิ พื้นที่สำหรับการทำงานร่วมกัน (Coworking space) บริเวณโดงชั้น 2 และชั้น 3 ที่อาคาร ICT โดยนักศึกษาสามารถพบปะและพูดคุยกับเพื่อน อาจารย์ และเจ้าหน้าที่ได้ นอกจากนี้ นักศึกษายังสามารถจองห้องประชุมชั้น 1 เพื่อจัดการประชุม การเรียนการสอน หรือโครงการกลุ่ม ในห้องประชุมและพื้นที่สำหรับทำงานเหล่านี้ มีอุปกรณ์ส่งเสริมการทำงานร่วมกัน เช่น หน้าจอ LED ปลั๊กเชื่อมต่อ จุดเชื่อมต่อ Wi-Fi และเต้าเสียบไฟฟ้าในทุกห้อง ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการจองห้องประชุมสามารถหาได้ใน [ICT Student Portal](#)



Printing Service

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมีบริการการพิมพ์สำหรับ นักศึกษาบริเวณพื้นที่สำหรับการทำงานร่วมกัน (Coworking space) ชั้น 2 และชั้น 3 โดยนักศึกษาจะมีโควตาสำหรับการพิมพ์ไม่เกินคนละ 400 หน้าต่อปี การศึกษา และนักศึกษาสามารถตรวจสอบจำนวนหน้ากระดาษที่ใช้ได้ที่ <http://std.ict.mahidol/print/>

The Innovative Space

ลาน Innovative space ภายในอาคาร ICT ถูกออกแบบมาเพื่อสนับสนุน สภาพแวดล้อมที่ดีในการทำงานและผ่อนคลายสำหรับนักศึกษา นักศึกษา สามารถใช้พื้นที่สาธารณะนี้ในการจัดการกิจกรรม เช่น กิจกรรมระหว่างนักศึกษา กับอาจารย์ กิจกรรมมรดกวิชาการ กิจกรรมกีฬาประจำปี เป็นต้น

MU Library

มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตศาลายา มีหอสมุดและคลังความรู้ มหาวิทยาลัยมหิดล (MULKC) ที่ให้บริการหนังสือคุณภาพสำหรับนักศึกษา เพื่อให้สามารถเข้าถึงทรัพยากรการเรียนรู้และวิจัยได้ เช่น หนังสือเรียน บทความ วารสาร นิตยสาร วิทยุ หนังสือเสียง และหนังสือพิมพ์ หอสมุด ณ มหาวิทยาลัยมหิดลสามารถรองรับนักศึกษาได้สูงสุดถึง 1,000 คน และเปิด ให้บริการตลอด 24 ชั่วโมงในช่วงเวลาสอบ นอกจากนี้ นักศึกษาทุกคนสามารถ เข้าถึงหนังสือ วารสาร ออนไลน์ ได้ทุกเมื่อที่ <http://www.li.mahidol.ac.th>

Sport and Recreation

มหาวิทยาลัยมหิดลมีสิ่งอำนวยความสะดวกทางการกีฬาและสันทนาการ ที่สะดวกและหลากหลาย ให้แก่นักศึกษาเพื่อส่งเสริมการมีสุขภาพและความ เป็นอยู่ที่ดี สำหรับวิทยาเขตศาลายานั้นมีอาคารและสนามกีฬาทั้งในร่มและ กลางแจ้งหลายประเภท เช่น อาคารกีฬาอเนกประสงค์ สนามกีฬาสำหรับกีฬา

ฟุตบอล กรีฑา บาสเกตบอล ฟุตซอล วอลเลย์บอล ว่ายน้ำ แบดมินตัน และเทนนิส เป็นต้น นอกจากนี้ สำนักงานกิจกรรมนักศึกษายังมีสิ่งอำนวยความสะดวกในการออกกำลังกาย เช่น ห้องฟิตเนส ห้องป้องกัน และห้องสควอช อยู่บนชั้น 3 ของอาคารศูนย์การเรียนรู้ (MLC)

Campus Transportaion

สำหรับการเดินทางภายในมหาวิทยาลัยมิดล วิทยาเขตศาลายา นักศึกษาสามารถใช้รถรางในการเดินทางทั่วพื้นที่มหาวิทยาลัย โดยมีรถรางทั้งหมด 16 คัน แบ่งเป็น 4 เส้นทาง นอกจากนี้ นักศึกษาสามารถใช้จักรยานในการเดินทาง



รอบๆ วิทยาเขต และมีบริการจักรยานเช่าฟรีสำหรับการเดินทางระหว่างวิทยาเขต มหาวิทยาลัยมิดลมีบริการรถบัสฟรีสำหรับพนักงานและนักศึกษาระหว่างวิทยาเขตศาลายา พญาไทและบางกอกน้อย นอกจากนี้ มหาวิทยาลัยมิดลยังมีรถบัส Salaya Link ที่รับส่งนักศึกษาและบุคลากรระหว่างมหาวิทยาลัยมิดล 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)
<ul style="list-style-type: none"> • นักพัฒนาระบบด้าน IoT • นักวิเคราะห์และออกแบบระบบด้าน IoT

วิทยาการข้อมูล (Data Science)
<ul style="list-style-type: none"> • นักวิทยาการข้อมูล (Data Scientist) • Data Engineer • Database Administrator • Business Analyst • Machine Learning Engineers

ความมั่นคงปลอดภัย (Cyber Security)
<ul style="list-style-type: none"> • นักพัฒนาระบบด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ • Network System Administrator • Cyber Security System Analyst • IT Auditing

วิศวกรรมซอฟต์แวร์ (Software Engineering)
<ul style="list-style-type: none"> • 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 เพื่อให้นักศึกษาสามารถเลือกทำงานในสายอาชีพที่สนใจ ตรงตามความรู้ความสามารถของตน และเป็นโอกาสที่ดีในการแลกเปลี่ยนกับองค์กร อีกทั้งเสริมสร้างความร่วมมือกันระหว่างคณะกับองค์กรภาครัฐและภาคเอกชนในการจ้างงาน ซึ่งจะจัดในช่วงภาคการศึกษาที่ 1 ของปีการศึกษา

