



บันทึกข้อความ

ส่วนงาน คณะวิทยาศาสตร์ หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ โทร.๓๘๙๐
ที่ อว ๖๙.๕.๖/๑๒๒ วันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขอรายงานการเข้าร่วมโครงการฝึกอบรม

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ตามบันทึกข้อความที่ อว ๖๙.๕.๖/๑๒ ลงวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๒ ข้าพเจ้า นางสาวพัชรี ยางยืน ตำแหน่งนักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญ สังกัด คณะวิทยาศาสตร์ ได้รับอนุญาตให้เข้าร่วมอบรม โครงการอบรมเทคนิคการสืบค้นสารสนเทศเพื่อพัฒนาการวิจัย เมื่อวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๒ ณ ห้องช่องนาง ชั้น ๒ สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยแม่โจ้ นั้น

ในการนี้ ข้าพเจ้า ได้เข้าร่วมโครงการอบรมเทคนิคการสืบค้นสารสนเทศเพื่อพัฒนาการวิจัย เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอรายงานการเข้าร่วมอบรมโครงการดังกล่าว ดังรายละเอียดเอกสารแนบท้ายมาพร้อมกับหนังสือนี้ จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นางสาวพัชรี ยางยืน)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

๗ ก.ค. ๖๒

รายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าอบรม สัมมนา หรือประชุมวิชาการ

ข้าพเจ้า นางสาวพัชรี ยางยืน ตำแหน่งนักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ สังกัด คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ขอเสนอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าอบรม โครงการอบรม เทคนิคการสืบค้นสารสนเทศเพื่อพัฒนาการวิจัย ในวันที่ 25 กรกฎาคม 2562 ณ ห้องซ้องนาง ชั้น 2 สำนักหอสมุด ตามขออนุญาตเข้าร่วมโครงการ เลขที่ อว 69.5.6/16 ลงวันที่ 22 กรกฎาคม 2562 ซึ่งการเข้าร่วมการอบรมดังกล่าว ข้าพเจ้าขอเสนอสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ของการอบรม ดังต่อไปนี้

ระบบฐานข้อมูล EBSCO Discovery Service (EDS) เพื่อการสืบค้นข้อมูลเอกสารฉบับเต็ม Full Text) ที่สามารถรองรับการใช้ทรัพยากรร่วมกันระหว่างห้องสมุด (บริการ Publication Sharing) ที่ถูกพัฒนาขึ้นมาเพื่อรองรับการใช้ทรัพยากรร่วมกันระหว่างห้องสมุดสมาชิกในเครือข่าย ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัท EBSCO Industries, Inc. เป็นการรวบรวมข้อมูลจากสำนักพิมพ์ชั้นนำต่าง ๆ จากทั่วโลก เป็นฐานข้อมูล Single Search (EDS) ที่ครอบคลุมสหกิจสาขาวิชา เช่น ศึกษาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ ศิลปะศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และมีคุณสมบัติในการบริการจัดการฐานข้อมูลวารสารอื่น ๆ ที่ สกอ.บอกรับสมาชิกให้กับห้องสมุดของวิทยาลัย หรือสถาบัน รวมถึงรวบรวมฐานข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในด้านวิชาการต่าง ๆ ระบบจะสร้างกล่องฐานข้อมูลเฉพาะของแต่ละมหาวิทยาลัยเพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถสืบค้นข้อมูล และเข้าถึงฐานข้อมูลทั้งหมดจากฐานข้อมูล ทำให้มีจำนวนข้อมูลฉบับเต็มและดัชนีที่มาก มีความครบถ้วนสมบูรณ์ที่เป็นประโยชน์เพื่องานค้นคว้า วิจัย ที่ครอบคลุมมากที่สุดในปัจจุบัน โดยสามารถสืบค้น ฐานข้อมูล 13 ฐานที่ สกอ.บอกรับสมาชิก เช่น ScienceDirect, ACS, ACM เป็นต้น และสืบค้นฐานข้อมูลที่ สกอ. ไม่ได้บอกรับสมาชิก ลักษณะเด่นของ ฐานข้อมูล EBSCO Discovery Service (EDS) ดังนี้

1. แพลตฟอร์มฟรีเมียม (Platform) ในการเข้าถึงเนื้อหาทั้งหมดที่ออกจากกล่องค้นหาเดียว เพื่อการสืบค้นข้อมูลทรัพยากร (สื่ออิเล็กทรอนิกส์และสิ่งพิมพ์) จากทั้งภายใน (ห้องสมุด) และแหล่งที่มา (ผู้ผลิตและจำหน่ายฐานข้อมูล) ภายนอกเพื่องานวิจัย
2. เทคโนโลยีการทำงานของ ฐานข้อมูล EDS ได้ผลการสืบค้นที่มาจากการจัดอันดับของความเกี่ยวข้อง (Relevancy Ranking systems) ช่วยให้ผู้ใช้สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ตรงประเด็น และช่วยให้นักวิจัยมีข้อมูลที่สามารถใช้งานได้ตรงกับความต้องการมากที่สุด
3. ช่วยให้กระจายการเข้าถึงทรัพยากรต่างๆ ของห้องสมุด ทำให้สถิติการใช้งานของทรัพยากรของห้องสมุดเพิ่มจำนวนมากขึ้น ทำให้เกิดความคุ้มค่าต่อการบอกรับ/ซื้อทรัพยากรนั้นๆ เพราะผู้ใช้สามารถใช้งานผ่านกล่องสืบค้นเดียวได้ง่าย
4. เป็นการสืบค้นข้อมูลห้องสมุดแบบ Single Search ในการสืบค้นข้อมูลครั้งเดียว (ไม่ต้องพิมพ์คำค้นหลายครั้ง) ระบบสามารถแสดงผลที่ได้จากฐานข้อมูลจากหลายแหล่งที่มาของข้อมูลพร้อมๆ กัน ประกอบด้วย

4.1 ข้อมูลทรัพยากรภายนอกห้องสมุด เป็นข้อมูลบรรณานุกรม (Metadata) ที่บริษัทได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากสำนักพิมพ์ชั้นนำทั่วโลกและนำมารวบรวมไว้ใน ฐานข้อมูลโดยรูปแบบข้อมูลบรรณานุกรม EDS แตกต่างจาก Discovery services อื่นๆ ที่ส่วนใหญ่เนื้อหาการจัดทำดัชนีขึ้นอยู่กับข้อมูลบรรณานุกรมแบบย่อ (Thin metadata) ที่ประกอบด้วยสารบัญ ชื่อรายการ ในขณะที่ EDS มีการรวบรวมข้อมูลบรรณานุกรมแบบ ละเอียด (Rich/Thick Metadata) เพื่อให้ผู้เชื่อมั่นใจว่าจะได้ผลการสืบค้นที่ถูกต้องและเกี่ยวข้องมากที่สุด ซึ่งประกอบด้วย

- ☐ Subject Headings
- ☐ Author Abstracts
- ☐ Author Keywords
- ☐ Author Affiliations
- ☐ Geographic Terms
- ☐ Full Text of Articles
- ☐ Article Titles
- ☐ Author(s)
- ☐ Journals/Sources
- ☐ และอื่น ๆ ...

4.2 ข้อมูลทรัพยากรจากทั้งภายใน (ห้องสมุด) ซึ่งเป็นการใส่ข้อมูลเพิ่มเติม ประกอบด้วย

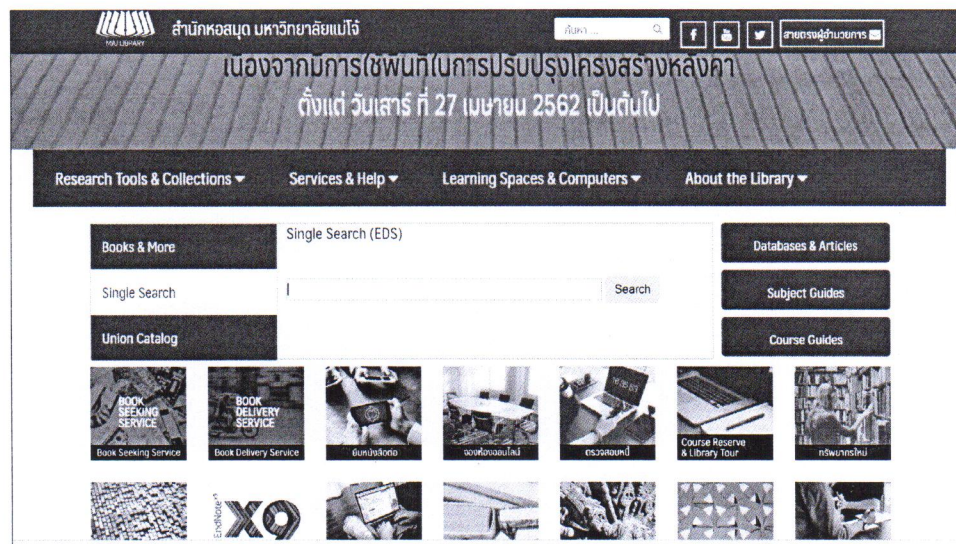
- ☐ ฐานข้อมูลห้องสมุด (Library catalog) ซึ่งเป็นฐานข้อมูลบรรณานุกรมทรัพยากรสารสนเทศในห้องสมุด
- ☐ ฐานข้อมูลเพื่อการค้นคว้าวิจัย (Subscribed Databases) เป็นฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์บอกรับโดยสถาบันทุกฐานข้อมูล ครอบคลุมข้อมูลทุกสาขาวิชา ในรูปแบบรายการบรรณานุกรม สารสนเทศ และเอกสารฉบับเต็มของวารสารอิเล็กทรอนิกส์ (E-Journal) หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-Book) ฯลฯ
- ☐ ฐานข้อมูลเพื่อการค้นคว้าวิจัยของ EBSCO (Subscribed EBSCO Databases & EBSCO eBooks) ผู้ใช้ สามารถสืบค้นข้อมูลฉบับเต็มของฐานข้อมูล EBSCO ที่บอกรับที่มีจำนวนสำนักพิมพ์ทางวิชาการมากที่สุด เช่น Academic Search, Business Source, Communication & Mass Media Complete, CINAHL with Full Text และอื่นๆ ซึ่ง Discovery services ตัวอื่นๆ ทำไม่ได้

5. รายละเอียดฐานข้อมูล EDS ประกอบไปด้วยเนื้อหาจากผู้ให้บริการประมาณ 20,000 ราย (และมี การเพิ่มจำนวนมากขึ้นเรื่อยๆ) นอกเหนือไปจากข้อมูล metadata จากสำนักพิมพ์ผู้ผลิตหนังสือ อื่นๆ มากกว่า 70,000 ราย ดังนี้ EDS ปัจจุบันให้ข้อมูล metadata ดังนี้

- ☐ นิตยสารและวารสารมากกว่า 50,000 รายชื่อ
- ☐ หนังสือมากกว่า 6 ล้านเล่ม
- ☐ รายงานการประชุมมากกว่า 20,000 รายการ
- ☐ ข้อมูลสารานุกรมมากกว่า 62,000 รายการ
- ☐ ข้อมูลจากแหล่งข้อมูลอื่นๆ มากกว่า 100,000 รายการ

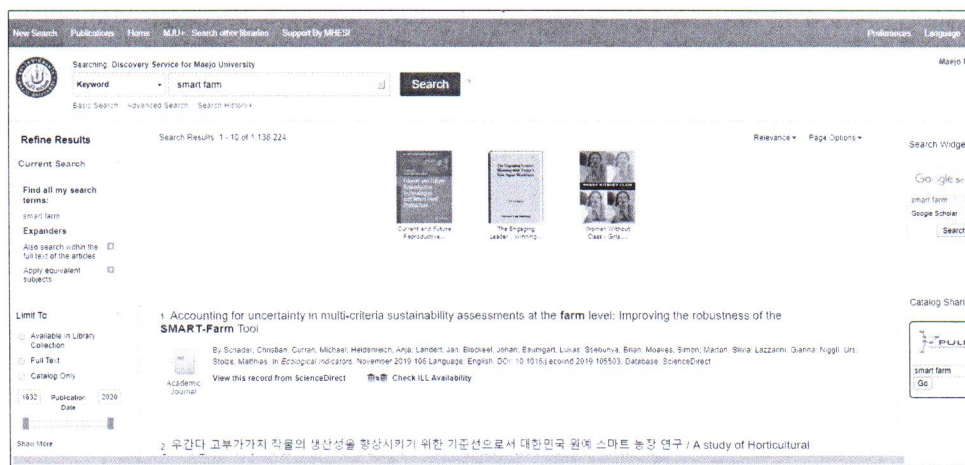
6. การปรับปรุงเนื้อหา (Update) ปรับปรุงเนื้อหาอย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน
7. การแสดงผล สามารถแสดงผลเอกสารฉบับเต็มในรูปแบบ PDF หรือ HTML file
8. เงื่อนไขการบอกรับเป็นการบอกรับแบบปีต่อปี
9. การเชื่อมต่อข้อมูล สามารถเข้าใช้ได้ทั้งภายในและภายนอกสถาบัน
10. จำนวนผู้มีสิทธิ์เข้าใช้ (User license) ไม่จำกัดจำนวนผู้เข้าใช้
11. เครื่องแม่ข่าย (server) Foreign Host
12. การรายงานผล มีการรายงานผลการใช้ อย่างน้อยปีละ 3 ครั้ง

ในกรณีบุคลากรมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ต้องการเข้าใช้งาน ฐานข้อมูล EBSCO Discovery Service (EDS) สามารถเข้าไปใช้งานได้ที่เว็บไซต์ <https://library.mju.ac.th/2018/> โดยระบบจะตรวจสอบ IP Address ของเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายที่อยู่ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้ หากต้องการใช้งานค้นหาข้อมูลจากเครื่องคอมพิวเตอร์ที่อยู่นอกเครือข่ายมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ให้ติดตั้งระบบ VPN โดยดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์ของสำนักหอสมุด



รูปที่ 1 การเข้าใช้งาน <https://library.mju.ac.th/2018>

ในช่อง Single Search ให้พิมพ์คีย์เวิร์ดที่ต้องการค้นหา โดยจะแสดงข้อมูลดังภาพ



รูปที่ 2 ตัวอย่างผลการค้นหาข้อมูลจากฐานข้อมูล EDS

ผู้ใช้งานสามารถกำหนดเงื่อนไขการค้นหาโดยเลือกจากรายการที่ปรากฏในคำสั่งด้านซ้ายที่สำคัญของหน้าจอ เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่สอดคล้องกับความต้องการยิ่งขึ้น ดังนี้

เงื่อนไขการค้นหา	
<u>Limit To</u> ☒ Available in Library Collection ☐ Full Text ☐ Catalog Only 1632 Publication Date 2020  Show More	<u>Source Types</u> ☒ All Results ☐ News (450,352) ☐ eBooks (354,433) ☐ Magazines (92,833) ☐ Academic Journals (84,496) ☐ Books (44,925) Show More
<u>Subject</u> ☐ general interest (19,069) ☐ news, opinion and commentary (18,359) ☐ history (9,613) ☐ agriculture (7,720) ☐ nonfiction (6,473) ☐ fiction (6,276) Show More	<u>Publisher</u> ☐ routledge (22,899) ☐ penton media, inc. (12,800) ☐ comtex news network, inc. (12,455) ☐ wiley-blackwell (10,283) ☐ british library (9,288) ☐ taylor & francis ltd (9,274) Show More
<u>Publication</u> ☐ booklist (4,645) ☐ the new york times (4,158) ☐ saturday evening post (3,898) ☐ farmers weekly (2,793) ☐ publishers weekly (2,585) ☐ time magazine (2,029) Show More	<u>Language</u> ☐ english (799,272) ☐ german (2,434) ☐ eng (2,338) ☐ undetermined (1,880) ☐ french (720) ☐ unknown (668) Show More

เงื่อนไขการค้นหา	
<u>Geography.</u> ☐ united states (44,869) ☐ canada (5,475) ☐ australia (4,977) ☐ china (4,894) ☐ california (4,455) ☐ germany (1,712) Show More	<u>Location</u> ☐ Book Fair Shelve (2nd Floor), Mju (1) ☐ New Arrivals (2nd Floor), Mju (1)
<u>University.</u> ☐ Cornell University (3) ☐ University Of Edinburgh (3) ☐ University Of British Columbia (2) ☐ University Of Cincinnati (2) ☐ University Of Illinois (2) ☐ Virginia Tech (2) Show More	<u>Content Provider</u> ☒ All Providers ☐ eBook Index (328,693) ☐ NewsBank (233,381) ☐ Complementary Index (94,561) ☐ Business Insights: Essentials (84,613) ☐ NewsBank - Archives (74,097) Show More

Now Search | Publications | Home | MJU | Search other libraries | Support By MUE31 | Preferences | Language

Searching: Discovery Service for Maejo University

Keyword: IOT Search

Basic Search | Advanced Search | Search History

1 of 487,446

IoT : Platforms, Connectivity, Applications and Services

Authors: Varali, Abdulrahman

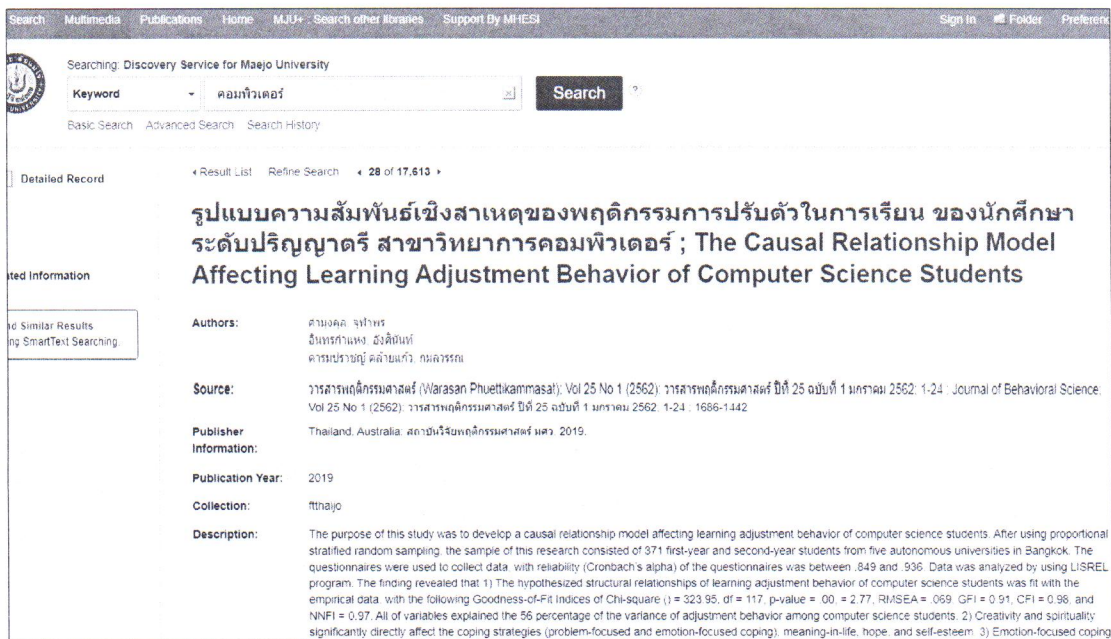
Publication Information: New York: Nova Science Publishers, Inc. 2018

Resource Type: eBook

Description: Telecommunications is currently one of the fastest changing industries with broadband networks and service providers aggressively competing in their mature subscription points for churn and value-added services to provide consumer experience for a sustainable return on their extensive investments. The shift from voice and basic data to bundles of content in streaming video, HDTV, etc. happened too fast for the industry to cope with the demand. A large portion of this is attributed to the broad range of computation being done by smart mobile handheld devices. The confluence of standards, technologies and ability to connect massive smaller devices, objects, and sensors, inexpensively and easily have created a hyper-connected world bridging the virtual and physical to generate, process, exchange and consume data for the Internet of Things (IoT). The Internet of Things is a union of standards, technologies, and connection of devices in the real world that are able to communicate in the virtual world. This type of technology is used in generating, processing, exchanging data and decision making. With its many implications and massive proliferation of devices, IoT is widely considered to be one of the largest revolutions in the information age. Its effect has the potential to be felt on a global scale in all sectors and occupations. Many companies have different classifications of IoT platforms based on their applications and services. Firms producing goods and services categorize their IoT applications as "Industrial IoT" while others define their IoT applications based on devices like wearables or locations such as "Smart Home" and "Smart City". IoT devices are not only replacing people, but they are overcoming the limits of people. Drone usage with cameras and sensors will be able to travel the places where humans cannot reach to gather, store and send data to a smart device instantly. As device players are manufacturing IoT devices for remote and conditioned-based monitoring and asset tracking, there are inherent challenges such as time to market, interoperability, authentication, security, digital data protection and overcoming technical issues such as power consumption, and limited computing process. With low-cost sensors and new supporting technologies such as 4G LTE Cat-M1 network, IoT brings an increase of efficiency and quality to almost every sector. In this book, there are 16 chapters which cover a broad range of topics such as platforms, technologies, generating business value, delivering smart, sustainable energy solutions, smart communities and citizens, manufacturing, healthcare, security and privacy, commercial drones and many other related IoT topics. This book is intended for network managers and engineers, graduate and senior undergraduate students in telecommunication and computer science majors. (Nova)

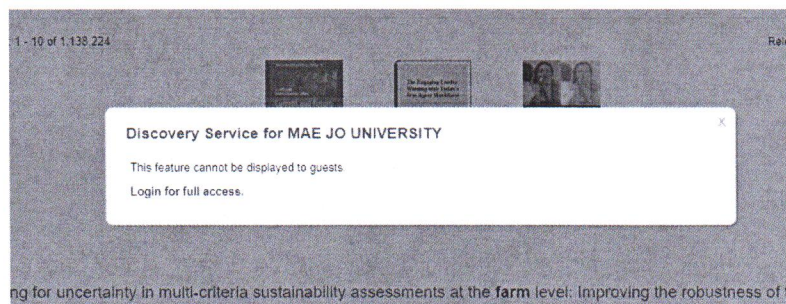
Subjects: Internet of things

รูปที่ 3 ตัวอย่างลักษณะผลลัพธ์ งานวิจัย จากการสืบค้นจากระบบฐานข้อมูล
EBSCO Discovery Service (EDS)



รูปที่ 4 ตัวอย่างลักษณะผลลัพธ์ งานวิจัย ที่ได้จากการสืบค้นจากระบบฐานข้อมูล
EBSCO Discovery Service (EDS)

ในกรณีที่ค้นหาและไม่สามารถเข้าถึงฐานข้อมูลดังรูป ให้ติดต่อสำนักหอสมุดเพื่อรับบริการเพิ่มเติม



เอกสารอ้างอิง

1. https://www.car.chula.ac.th/upload/CU_EDS_Publication_Sharing_version_dated_22-02-2561.pdf
2. <http://library.rsu.ac.th/images/qa60/6.1.024.pdf>
3. <https://arit.snru.ac.th/topics/642>

การนำไปประยุกต์ใช้ประโยชน์ในหน่วยงาน

1. งานด้านห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ สามารถสืบค้นหาแหล่งข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ด้วยเทคนิคต่าง เพื่อใช้ในการติดตั้งโปรแกรม การตรวจสอบการทำงานของฮาร์ดแวร์ จากสื่อสิ่งพิมพ์ หรือวารสารออนไลน์ ที่สามารถประยุกต์ใช้กับการปฏิบัติงานประจำได้ดียิ่งขึ้น
2. งานด้านการเป็นผู้ช่วยสอน (TA) สามารถสืบค้นงานวิจัยสถาบันที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมของนักศึกษาที่จะช่วยให้หาเครื่องมือส่งเสริมการเรียนรู้ร่วมกับอาจารย์ผู้สอนของรายวิชาได้
3. งานด้านสหกิจศึกษา ในการตรวจสอบรูปแบบการจัดทำเอกสารโครงงานคอมพิวเตอร์ของนักศึกษาได้อย่างถูกต้อง เช่น การเขียนอ้างอิงบรรณานุกรม เป็นต้น
4. งานด้านการวิจัย สามารถนำความรู้และเทคนิคที่ได้รับจากการสืบค้นข้อมูล การทบทวนวรรณกรรมได้ตรงกับเนื้อหางานวิจัยที่ดำเนินการได้ดียิ่งขึ้น และสามารถสืบค้นหางานวิจัยที่สนใจได้ดียิ่งขึ้น

शुभम्

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

(7 ตุลาคม 2562)

(ประธานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์)

לפיכך מסתמך = באו 4756 רב רב חזקיה

(อาจารย์อรรณพ ชังคมานนท์)

ประธานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

วิทยาศาสตร์บัณฑิตสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

(7 ตุลาคม 2562)

ความคิดเห็นของคุณบดีคณะวิทยาศาสตร์หรือผู้แทน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฐปน ชื่นบาล)

คณิตศาสตร์

(ตุลาคม 2562)