



บันทึกข้อความ

ส่วนงาน กลุ่มภารกิจบริการซอฟต์แวร์ฯ สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ โทร 42050

ที่ อว 660205.3/ 1295

วันที่ ๑ ตุลาคม 2562

เรื่อง ขออนุมัติจัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

เรียน อธิการบดี (ผ่านรองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ)

กองบริหารงานวิจัย
เลขที่รับ ๗3/6
วันที่ 10 ต.ค. 2562
เวลา 10:03

๑๒๓๔๙
เลขที่รับ
วันที่ 10 ต.ค. 2562
เวลา 16:40

11248

17 ต.ค. 2562

ด้วย สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้กำหนดจัดโครงการฝึกอบรมคอมพิวเตอร์เชิงปฏิบัติการ ดังรายละเอียดโครงการฯ ที่แนบมาพร้อมนี้ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาบุคลากร มข. นักศึกษา และบุคคลทั่วไป ให้มีความรู้ความเข้าใจการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศทางด้านโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และสามารถประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการปฏิบัติงานได้จริง จึงใคร่ขออนุมัติดังนี้

๑) ขออนุมัติจัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ ณ อาคารสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และอาคารศูนย์สารสนเทศ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ดังนี้

หลักสูตร	ชั้น	จำนวน (คน)	จำนวน (วัน)	ค่าลงทะเบียน (บาท)	วัน - เวลา
1. การพัฒนา IoT ด้วย Arduino สำหรับผู้เริ่มต้น	4	30	3	บุคคลทั่วไป 3,000 บาท, บุคลากร มข. 3,000 บาท, นักเรียน/นักศึกษา ระดับการศึกษา ไม่สูงกว่า ป.ตรี 1,500 บาท	13 - 15 พ.ย. 62 9.00 - 16.00 น.
2. การวิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูงด้วยโปรแกรม IBM SPSS Premium และ IBM AMOS	4	30	3	ฟรี (รับเฉพาะบุคลากร มข. เท่านั้น)	25 - 27 พ.ย. 62 9.00 - 16.00 น.
3. เริ่มต้นรู้จัก Docker เพื่อพัฒนา Application	4	20	2	บุคคลทั่วไป 2,000 บาท, บุคลากร มข. 2,000 บาท, นักเรียน/นักศึกษา ระดับการศึกษา ไม่สูงกว่า ป.ตรี 1,000 บาท	19 - 20 ธ.ค. 62 9.00 - 16.00 น.
4. การประยุกต์ใช้ Google G-suite ในการทำงาน	4	20	1	บุคคลทั่วไป 1,000 บาท, บุคลากร มข. 1,000 บาท, นักเรียน/นักศึกษา ระดับการศึกษา ไม่สูงกว่า ป.ตรี 500 บาท	21 ธ.ค. 62 9.00 - 16.00 น.

หลักสูตร	ชั้น	จำนวน (คน)	จำนวน (วัน)	ค่าลงทะเบียน (บาท)	วัน - เวลา
5. Basic Network Configuration	4	15	3	บุคคลทั่วไป 3,000 บาท, บุคลากร มข. 3,000 บาท, นักเรียน/นักศึกษา ระดับการศึกษา ไม่สูงกว่า ป.ตรี 1,500 บาท	8 – 10 ม.ค. 63 9.00 – 16.00 น.
6. การประยุกต์ใช้โปรแกรม Adobe Photoshop ในงานสำนักงาน	4	20	3	บุคคลทั่วไป 3,000 บาท, บุคลากร มข. 3,000 บาท, นักเรียน/นักศึกษา ระดับการศึกษา ไม่สูงกว่า ป.ตรี 1,500 บาท	3 – 5 ก.พ. 63 9.00 – 16.00 น.
7. Ethical Hacking and Pentesting	4	15	2	บุคคลทั่วไป 2,000 บาท, บุคลากร มข. 2,000 บาท, นักเรียน/นักศึกษา ระดับการศึกษา ไม่สูงกว่า ป.ตรี 1,000 บาท	20 – 21 ก.พ. 63 9.00 – 16.00 น.
8. สร้างหนังสือและวารสารข่าว ประชาสัมพันธ์ด้วย Adobe InDesign 2018	4	20	3	บุคคลทั่วไป 3,000 บาท, บุคลากร มข. 3,000 บาท, นักเรียน/นักศึกษา ระดับการศึกษา ไม่สูงกว่า ป.ตรี 1,500 บาท	2 – 4 มี.ค. 63 9.00 – 16.00 น.
9. Wireless Network Administrator	4	20	2	บุคคลทั่วไป 2,000 บาท, บุคลากร มข. 2,000 บาท, นักเรียน/นักศึกษา ระดับการศึกษา ไม่สูงกว่า ป.ตรี 1,000 บาท	19 – 20 มี.ค. 63 9.00 – 16.00 น.
10. การเฝ้าระวังระบบเครือข่าย คอมพิวเตอร์(Network Monitoring)	4	15	2	บุคคลทั่วไป 2,000 บาท, บุคลากร มข. 2,000 บาท, นักเรียน/นักศึกษา ระดับการศึกษา ไม่สูงกว่า ป.ตรี 1,000 บาท	28 – 29 มี.ค. 63 9.00 – 16.00 น.
11. Basic Big Data Analysis with Python	5	50	2	ฟรี (รับเฉพาะบุคลากร มข. และ นักศึกษา มข. เท่านั้น)	20-21 เม.ย. 63 9.00 – 16.00 น.
12. Advanced Big Data Analysis with Python	5	50	2	ฟรี (รับเฉพาะบุคลากร มข. และ นักศึกษา มข. เท่านั้น)	22-23 เม.ย. 63 9.00 – 16.00 น.

หลักสูตร	ชั้น	จำนวน (คน)	จำนวน (วัน)	ค่าลงทะเบียน (บาท)	วัน - เวลา
13. การสร้างสื่อวีดิทัศน์เพื่อเผยแพร่บนระบบอินเทอร์เน็ต	4	20	3	บุคคลทั่วไป 3,000 บาท, บุคลากร มข. 3,000 บาท, นักเรียน/นักศึกษา ระดับการศึกษา ไม่สูงกว่า ป.ตรี 1,500 บาท	11-13 พ.ค. 63 9.00 – 16.00 น.
14. การประยุกต์ใช้ Microsoft Access	4	30	3	บุคคลทั่วไป 3,000 บาท, บุคลากร มข. 3,000 บาท, นักเรียน/นักศึกษา ระดับการศึกษา ไม่สูงกว่า ป.ตรี 1,500 บาท	13-15 พ.ค. 63 9.00 – 16.00 น.
15. การพัฒนา IoT ด้วย Blynk IoT Platform	4	20	2	บุคคลทั่วไป 2,000 บาท, บุคลากร มข. 2,000 บาท, นักเรียน/นักศึกษา ระดับการศึกษา ไม่สูงกว่า ป.ตรี 1,000 บาท	21-22 พ.ค. 63 9.00 – 16.00 น.
16. การรักษาความปลอดภัยในระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเบื้องต้น (Basic Network and Internet Security)	4	15	3	บุคคลทั่วไป 3,000 บาท, บุคลากร มข. 3,000 บาท, นักเรียน/นักศึกษา ระดับการศึกษา ไม่สูงกว่า ป.ตรี 1,500 บาท	25-27 พ.ค. 63 9.00 – 16.00 น.
17. Intermediate - Advanced Excel	4	20	2	บุคคลทั่วไป 2,000 บาท, บุคลากร มข. 2,000 บาท, นักเรียน/นักศึกษา ระดับการศึกษา ไม่สูงกว่า ป.ตรี 1,000 บาท	28-29 พ.ค. 63 9.00 – 16.00 น.
18. KKU NOC Technology Updates 2020	4	30	2	ฟรี (เป็นผู้ที่ต้องรับผิดชอบดูแลระบบเครือข่ายของคณะ หน่วยงานภายใน มข. เท่านั้น)	8 – 9 มิ.ย. 63 9.00 – 16.00 น.
19. การนำแม่แบบเทคนิคพิเศษมาปรับเพื่อใช้กับสื่อวีดิทัศน์ด้วย Adobe After Effect	4	20	3	บุคคลทั่วไป 3,000 บาท, บุคลากร มข. 3,000 บาท, นักเรียน/นักศึกษา ระดับการศึกษา ไม่สูงกว่า ป.ตรี 1,500 บาท	8 – 10 มิ.ย. 63 9.00 – 16.00 น.

หลักสูตร	ชั้น	จำนวน (คน)	จำนวน (วัน)	ค่าลงทะเบียน (บาท)	วัน - เวลา
20. Server Virtualization : Proxmox VE	4	20	2	บุคคลทั่วไป 2,000 บาท, บุคลากร มข. 2,000 บาท, นักเรียน/นักศึกษา ระดับการศึกษา ไม่สูงกว่า ป.ตรี 1,000 บาท	18-19 มิ.ย. 63 9.00 – 16.00 น.
21. การประยุกต์ใช้อุปกรณ์ Mikrotik สำหรับบงค์กร	4	15	2	บุคคลทั่วไป 2,000 บาท, บุคลากร มข. 2,000 บาท, นักเรียน/นักศึกษา ระดับการศึกษา ไม่สูงกว่า ป.ตรี 1,000 บาท	20-21 มิ.ย. 63 9.00 – 16.00 น.
22. การสร้างเว็บไซต์ด้วย WordPress	4	15	2	บุคคลทั่วไป 2,000 บาท, บุคลากร มข. 2,000 บาท, นักเรียน/นักศึกษา ระดับการศึกษา ไม่สูงกว่า ป.ตรี 1,000 บาท	22-23 มิ.ย. 63 9.00 – 16.00 น.
23. Advanced Excel	4	20	2	บุคคลทั่วไป 2,000 บาท, บุคลากร มข. 2,000 บาท, นักเรียน/นักศึกษา ระดับการศึกษา ไม่สูงกว่า ป.ตรี 1,000 บาท	25-26 มิ.ย. 63 9.00 – 16.00 น.
24. Physical Security Administrator	4	20	1	บุคคลทั่วไป 2,000 บาท, บุคลากร มข. 2,000 บาท, นักเรียน/นักศึกษา ระดับการศึกษา ไม่สูงกว่า ป.ตรี 1,000 บาท	3 ก.ค. 63 9.00 – 16.00 น.
25. การประยุกต์ใช้ โปรแกรม Adobe Illustrator 2018 กับงานด้าน กราฟิก	4	20	3	บุคคลทั่วไป 3,000 บาท, บุคลากร มข. 3,000 บาท, นักเรียน/นักศึกษา ระดับการศึกษา ไม่สูงกว่า ป.ตรี 1,500 บาท	13-15 ก.ค. 63 9.00 – 16.00 น.
26. Microsoft Office (Basic)	4	15	2	บุคคลทั่วไป 2,000 บาท, บุคลากร มข. 2,000 บาท, นักเรียน/นักศึกษา ระดับการศึกษา ไม่สูงกว่า ป.ตรี 1,000 บาท	23-24 ก.ค. 63 9.00 – 16.00 น.

1

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ การพัฒนา IoT ด้วย Arduino สำหรับผู้เริ่มต้น

ชื่อโครงการ การพัฒนา IoT ด้วย Arduino สำหรับผู้เริ่มต้น

หลักการและเหตุผล

ด้วยปัจจุบันเทคโนโลยีมีความสำคัญมากในการดำเนินชีวิต ทุกคนเริ่มได้ยินคำว่า IoT และมีอุปกรณ์ IoT ในท้องตลาดมากขึ้นเรื่อยๆ ซึ่งปัจจุบันราคาของอุปกรณ์จำพวก IoT มีราคาถูกลงมาก แต่ทั้งนี้ทั้งนั้น IoT สำเร็จรูป ยังคงไม่ตอบโจทย์การใช้งานของชีวิตประจำวันในทุกรูปแบบ ทำให้เรายังมีอีกหลายสิ่งที่เราสามารถนำเทคโนโลยีด้าน IoT มาพัฒนาเพื่อปรับใช้ตัวเอง โดยอุปกรณ์ที่ช่วยให้การทำงานง่ายที่สุด คงหนีไม่พ้น Arduino และ ESP8266 ซึ่งเป็น Board สำเร็จรูปสำหรับ IoT

ด้วยเหตุผลข้างต้นจึงเป็นที่มาของการเปิดอบรมหลักสูตร เริ่มต้นเรียนรู้เทคโนโลยี IoT ด้วย Arduino และ ESP8266 เพื่อให้คนโดยทั่วไป นักศึกษา นักวิจัย ผู้ประกอบการ ผู้ให้บริการระบบโครงสร้างพื้นฐานทางด้านอินเทอร์เน็ตขององค์กรต่างๆ และ ผู้สนใจ สามารถเข้าถึงการพัฒนาเทคโนโลยีทางด้าน IoT และ เตรียมรองรับการมาถึงของเทคโนโลยีดังกล่าว ได้โดยง่ายและสามารถไปเรียนรู้ต่อได้ด้วยตนเอง

ผู้รับผิดชอบโครงการ

สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ระยะเวลาที่ใช้ในการอบรม

วันที่ 13 - 15 พฤศจิกายน 2562 เวลา 9.00 - 16.00 น. (รวมวันอบรม 3 วัน)

สถานที่ฝึกอบรม

ห้องฝึกอบรม ชั้น 4 อาคารสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

จำนวนผู้เข้ารับการอบรม

จำนวนทั้งหมด 30 คน

วิธีการดำเนินการอบรม

การฝึกปฏิบัติการใช้งาน Arduino IDE และ ESP8266

ค่าลงทะเบียน

บุคคลทั่วไป และ บุคลากร มข.	3,000 บาท
นักเรียน/นักศึกษา (ระดับการศึกษาไม่สูงกว่า ป.ตรี)	1,500 บาท

เนื้อหาหลักสูตร

1. ทำความรู้จักกับเทคโนโลยี IoT
2. การเชื่อมต่อวงจรไฟฟ้าเบื้องต้น
3. เขียนโปรแกรมด้วย Arduino IDE
4. เริ่มต้นนำโปรแกรมเข้าสู่ตัวอุปกรณ์ Board ESP8266
5. การดึงข้อมูลจาก Sensor วัดอุณหภูมิ DHT22 ด้วย Board Arduino
6. เชื่อมอุปกรณ์ Wemos D1 mini (ESP8266) เข้ากับระบบเครือข่ายไร้สาย
7. การดึงข้อมูลจาก Sensor วัดอุณหภูมิ DHT22 ด้วย Board Wemos D1 mini (ESP8266)
8. ทำความรู้จักกับ Node-RED ตัวช่วยจัดการข้อมูล IoT ผัง Server โดยไม่ต้องเขียนโปรแกรม
9. ส่งข้อมูลจากอุปกรณ์เข้าสู่โปรแกรม Node-RED เพื่อบริหารจัดการ
10. การทำหน้าแสดงผลข้อมูลที่ได้จากอุปกรณ์ด้วย Node-RED
11. พัฒนา IoT สำหรับมือถืออย่างง่ายด้วย Blynk

พื้นฐานความรู้ของผู้เข้ารับการอบรม

ผู้สนใจศึกษาด้าน IoT

วิทยากร

1. นายวณิช พาคี ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์
สังกัด สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
2. นายภานุวัตร อุทัยบาล ตำแหน่ง นักเอกสารสนเทศ
สังกัด สำนักหอสมุดกลาง มหาวิทยาลัยขอนแก่น

งบประมาณในการดำเนินโครงการ

รายรับ

จำนวนผู้เข้าร่วมอบรม * ค่าลงทะเบียน

รายจ่าย

รายการ	อัตรา (บาท/ชั่วโมง)	อัตรา (บาท/วัน)	จำนวน (คน)	จำนวน (ชั่วโมง)	จำนวน (วัน)	รวม
ค่าตอบแทนวิทยากร	600		2	6	3	21,600
ค่าอาหาร		100	35		3	10,500
ค่าอาหารว่าง		70	35		3	7,350
รวมทั้งหมด						39,450

หมายเหตุ : ค่าใช้จ่ายถ้วนเฉลี่ยทุกรายการ

การประเมินผล

1. ประเมินผลจากแบบสอบถามหลังการอบรม

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผู้เข้าร่วมอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีด้าน IoT
2. ผู้เข้าร่วมอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ ต่อยอด เพื่อพัฒนา IoT ใช้เองได้

รายละเอียดเนื้อหาหลักสูตร

วันที่ 13 พฤศจิกายน 2562		
09.00 - 10.30 น.	ทำความรู้จักกับเทคโนโลยี IoT และ ทบทวนความรู้เกี่ยวกับวงจรไฟฟ้า	นายวัฒน์ พาที, นายภาณุวัตร อุทัยบาล
10.30 - 10.40 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.40 - 12.00 น.	ติดตั้งและทดสอบ Arduino IDE	
12.00 - 13.00 น.	พักรกกลางวัน	
13.00 - 14.30 น.	ทำการเริ่มต้นเขียนโปรแกรมลงบน ESP8266	
14.30 - 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
14.45 - 16.00 น.	ทดลองเขียนโปรแกรมกับ Sensor อุณหภูมิ	
วันที่ 14 พฤศจิกายน 2562		
09.00 - 10.30 น.	ติดตั้ง Node-RED สำหรับรับข้อมูลและแสดงผล	นายวัฒน์ พาที, นายภาณุวัตร อุทัยบาล
10.30 - 10.40 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.40 - 12.00 น.	ทำการยิงข้อมูลจาก ESP8266 ไปที่ Node-RED	
12.00 - 13.00 น.	พักรกกลางวัน	
13.00 - 14.30 น.	การทำหน้า Dashboard เพื่อแสดงผลด้วย Node-RED	
14.30 - 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
14.45 - 16.00 น.	การส่งข้อมูลจาก Node-RED ไปเก็บที่ SQL DB	
วันที่ 15 พฤศจิกายน 2562		
09.00 - 10.30 น.	ทำความรู้จักกับ Blynk IoT Mobile Platform	นายวัฒน์ พาที, นายภาณุวัตร อุทัยบาล
10.30 - 10.40 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.40 - 12.00 น.	ทำการเขียนโปรแกรมให้ Blynk ควบคุม Relay	
12.00 - 13.00 น.	พักรกกลางวัน	
13.00 - 14.30 น.	ทำการแสดงข้อมูลจาก Sensors บน Blynk Apps	
14.30 - 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
14.45 - 16.00 น.	IoT Discussions และ Smart.City	

**หมายเหตุ : กำหนดการในแต่ละวันอาจเปลี่ยนแปลงตามพื้นฐานผู้เข้าร่วมอบรมและเวลาเพื่อให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุดในการจัดอบรม

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

หลักสูตร การวิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูงด้วยโปรแกรม IBM SPSS Premium และ IBM AMOS

ชื่อโครงการ การวิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูงด้วยโปรแกรม IBM SPSS Premium และ IBM AMOS

หลักการและเหตุผล

ด้วยโปรแกรม IBM SPSS และ IBM AMOS เป็นโปรแกรมสำหรับวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติที่ใช้ง่ายสามารถใช้ภาพกราฟิกในการคำนวณ ใช้คำนวณแบบจำลองสมการโครงสร้าง (Structural Equation Modeling : SEM) การวิเคราะห์เพื่อยืนยันองค์ประกอบ (Confirmatory Factor Analysis) โปรแกรม IBM AMOS ยังมีศักยภาพในการวิเคราะห์ข้อมูลทั้งข้อมูลระยะยาวและข้อมูลภาคตัดขวางหรือข้อมูล ณ เวลาใดเวลาหนึ่ง ถ้าพิจารณาในเรื่องของตัวแปรก็สามารถวิเคราะห์ได้ทั้งตัวแปรเดี่ยวและพหุตัวแปร ที่วัดหลายระดับ ทั้งตัวแปรต่อเนื่องและตัวแปรจัดประเภท

โครงการฝึกอบรมการวิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูงด้วยโปรแกรม IBM SPSS และ IBM AMOS จัดขึ้นเพื่อถ่ายทอดความรู้ให้แก่คณาจารย์และนักวิจัยของมหาวิทยาลัยให้สามารถใช้โปรแกรม IBM SPSS และ IBM AMOS วิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูงได้ เพื่อทำต่อยอดในการวิจัยและพัฒนานักศึกษาต่อไป

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ ความเข้าใจและประยุกต์ใช้โปรแกรม IBM SPSS และ IBM AMOS วิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติขั้นสูงได้
2. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมสามารถอ่าน แปลผลการวิเคราะห์ และนำเสนอรายงานผลการวิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูงโดยใช้โปรแกรม IBM AMOS ได้

ผู้รับผิดชอบโครงการ

สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยขอนแก่น /

ระยะเวลาที่ใช้ในการอบรม

วันที่ 25 - 27 พฤศจิกายน 2562 เวลา 9.00 - 16.00 น. (รวมวันอบรม 3 วัน)

สถานที่ที่ใช้ในการอบรม

ห้องฝึกอบรมชั้น 4 อาคารสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

จำนวนผู้เข้ารับการอบรม

จำนวน 30 คน (เป็นคณาจารย์ และบุคลากรของมหาวิทยาลัย มข. ที่มีความสนใจการวิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูงด้วยโปรแกรม IBM SPSS และ IBM AMOS)

วิธีการดำเนินการอบรม

บรรยายประกอบการฝึกปฏิบัติ

ค่าลงทะเบียน (รวมอาหารว่าง อาหารกลางวัน และเอกสารประกอบการฝึกอบรม)
ฟรี (รับเฉพาะบุคลากร มข. เท่านั้น)

เนื้อหาหลักสูตร

1. Day 1: Introduction with IBM SPSS Statistics Base

Morning Session: Quick Introduction

1. Introduction to IBM SPSS Statistics
2. Reading Data
3. Variable properties
4. Working with Data Editor
5. Summarizing Individual variables
6. Modifying Data Values
7. Describing Relationships between Variables
8. Selecting cases
9. Creating and Editing Charts
10. Output in the Viewer
11. Syntax Basics

Afternoon Session: Market Segmentation

1. Cluster Analysis
2. Response-based Market Segmentation
3. Product Positioning: Correspondence Analysis

2. Day 2: Introduction with IBM SPSS AMOS

- 9:30 – 9:40 Opening remarks
9:40 – 10:10 Introduction to SEM
10:10 – 10:30 Introduction to IBM SPSS AMOS
10:30 – 10:45 Break
10:45 – 12:00 Regression Analysis
12:00 – 13:00 Lunch break
13:00 – 14:15 Factor Analysis (EFA)
14:15 – 14:30 Break
14:30 – 15:45 Factor Analysis (CFA)
15:45 – 16:00 Q & A

3. Day 3: Structural Equation Modeling in IBM SPSS AMOS

9:30 – 9:45 Recap of Day 1

9:45 – 10:30 Path Analysis

10:30 – 10:45 Break

10:45 – 12:00 Exercise #1 (CFA + Path Analysis)

12:00 – 13:00 Lunch break

13:00 – 14:30 Structural Equation Modeling (SEM)

14:30 – 14:45 Break

14:45 – 15:30 Exercise #2 (CFA + SEM)

15:30 – 16:00 Q & A

พื้นฐานความรู้ของผู้เข้ารับการอบรม

ผู้เข้าอบรมควรมีความรู้พื้นฐานสถิติ Regression และ Factor Analysis พอสมควร

วิทยากร (ได้สละตัวจากภารกิจราชการเพื่อมาช่วยสอนการสอบ (สถิติ) ให้กับหน่วยงานราชการ (ระดับจังหวัด/อำเภอ/เทศบาล))

เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านสถิติ การวิเคราะห์ข้อมูล และ Data Scientist ประกอบด้วย

1. คุณ วิไลลักษณ์ ปัญญาธู ตำแหน่ง Data Intelligence Director
สังกัด บริษัท อินโฟเสิร์ช จำกัด
2. คุณธีรวุฒิ เดชชัยเชิดชู ตำแหน่ง Data Intelligence Manager
สังกัด บริษัท อินโฟเสิร์ช จำกัด

งบประมาณ งบประมาณในการดำเนินการ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

รายรับ

รับรวมจำนวน 30 คน

รายจ่าย

รายการ	อัตรา (บาท/ ชม.)	อัตรา (บาท/วัน)	จำนวน (คน)	จำนวน (ชั่วโมง)	จำนวน (วัน)	รวม
ค่าอาหารว่าง		35	35		6	7,350
ค่าอาหารกลางวัน		100	35		3	10,500
รวมทั้งหมด						17,850

หมายเหตุ : ค่าใช้จ่ายถ้วนเฉลี่ยทุกรายการ

การประเมินผล

ประเมินผลจากภาคปฏิบัติกับกรณีศึกษาที่กำหนด

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ ความเข้าใจและประยุกต์ใช้โปรแกรม IBM SPSS และ IBM AMOS วิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติขั้นสูงได้
2. ผู้เข้ารับการอบรมสามารถอ่าน แปลผลการวิเคราะห์ และนำเสนอรายงานผลการวิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูงโดยใช้โปรแกรม IBM AMOS ได้

รายละเอียดเนื้อหาหลักสูตร การวิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูงด้วยโปรแกรม IBM SPSS Premium และ IBM AMOS	
วันที่ 25 พฤศจิกายน 2562	วิทยากร
08.30 – 09.00 น. ลงทะเบียน	คุณ วิไลลักษณ์ ปัญญาธู, คุณธีรวุฒิ เตชชัยเชิดชู
09.00 – 10.30 น.	
<ul style="list-style-type: none"> ● Introduction with IBM SPSS Statistics Base <ul style="list-style-type: none"> ○ Morning Session: Quick Introduction <ul style="list-style-type: none"> ■ Introduction to IBM SPSS Statistics ■ Reading Data ■ Variable properties ■ Working with Data Editor ■ Summarizing Individual variables ■ Modifying Data Values 	
10.30 – 10.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง	
10.45 – 12.00 น.	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Describing Relationships between Variables ■ Selecting cases ■ Creating and Editing Charts ■ Output in the Viewer ■ Syntax Basics 	
12.00 – 13.00 น. พักรกลางวัน	
13.00 – 14.30 น.	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Afternoon Session: Market Segmentation <ul style="list-style-type: none"> ■ Cluster Analysis 	

14.30 – 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14.45 – 16.00 น.	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Response-based Market Segmentation ▪ Product Positioning: Correspondence Analysis
วันที่ 26 พฤศจิกายน 2562	
08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน
09.00 – 10.30 น.	
	<ul style="list-style-type: none"> ● Opening remarks ● Introduction to SEM ● Introduction to IBM SPSS AMOS
10.30 – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45 – 12.00 น.	
	<ul style="list-style-type: none"> ● Regression Analysis
12.00 – 13.00 น.	พักกลางวัน
13.00 – 14.30 น.	
	<ul style="list-style-type: none"> ● Factor Analysis (EFA)
14.30 – 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14.45 – 16.00 น.	
	<ul style="list-style-type: none"> ● Factor Analysis (CFA) ● Q & A
วันที่ 27 พฤศจิกายน 2562	
08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน
09.00 – 10.30 น.	
	<ul style="list-style-type: none"> ● Recap of Day 1 ● Path Analysis
10.30 – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45 – 12.00 น.	
	<ul style="list-style-type: none"> ● Exercise #1 (CFA + Path Analysis)
12.00 – 13.00 น.	พักกลางวัน
13.00 – 14.30 น.	
	<ul style="list-style-type: none"> ● Structural Equation Modeling (SEM)

14.30 – 14.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง	
14.45 – 16.00 น.	
<ul style="list-style-type: none">● Exercise #2 (CFA + SEM)● Q & A	

๒

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
เริ่มต้นรู้จัก Docker เพื่อพัฒนา Application

ชื่อโครงการ เริ่มต้นรู้จัก Docker เพื่อพัฒนา Application

หลักการและเหตุผล

ในอดีตการพัฒนา Application นั้น นักพัฒนาต้องทำการพัฒนาตัว Application บนเครื่องของนักพัฒนา ก่อน เมื่อถึงเวลาส่งมอบงานให้ลูกค้า นั้น ก็จะนำตัว Application ไป run บน Server ซึ่งอาจจะมี Environment ไม่เหมือนกับเครื่องที่นักพัฒนาใช้ ทำให้ไม่สามารถ run ได้ หรือ ต้องมาเสียเวลาแก้ ซึ่งต่อมาเมื่อมีเทคโนโลยี VM ขึ้น นักพัฒนาส่วนหนึ่งก็ย้ายมาพัฒนา VM เพื่อที่จะส่งงานโดยผ่านไฟล์ VM แต่ก็พบว่าต้องใช้ทรัพยากรของเครื่องเยอะมากในการพัฒนา แต่ในปัจจุบันนั้นเทคโนโลยี Docker ซึ่งเป็นรูปแบบการทำงานแบบ Container เข้ามาตอบโจทย์ในเรื่องนี้ ทำให้นักพัฒนาสามารถแยก Application ออกเป็นส่วนๆ และ นำกลับไปประกอบใหม่บน Server ได้โดยง่าย รวมถึงให้ Environment เหมือนกับเครื่องของนักพัฒนา

เพื่อเป็นการขยายองค์ความรู้ของเทคโนโลยีซึ่งเกิดประโยชน์ต่อนักพัฒนารวมถึงเป็นประโยชน์ต่อผู้ดูแลในฝั่งของการดูแล Server จึงได้เกิดแนวคิดในการจัดอบรมนี้ขึ้น

ผู้รับผิดชอบโครงการ

สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ระยะเวลาที่ใช้ในการอบรม

วันที่ 19 - 20 ธันวาคม 2562 เวลา 09.00 - 16.00 น. (รวมวันอบรม 2 วัน)

สถานที่ฝึกอบรม

ห้องฝึกอบรม ชั้น 4 อาคารสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

จำนวนผู้เข้ารับการอบรม

จำนวนทั้งหมด 20 คน

วิธีการดำเนินการอบรม

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการติดตั้ง และ ใช้งาน Docker

ค่าลงทะเบียน

บุคคลทั่วไป และ บุคลากร มข.	2,000 บาท
นักเรียน/นักศึกษา (ระดับการศึกษาไม่สูงกว่า ป.ตรี)	1,000 บาท

เนื้อหาหลักสูตร

1. แนะนำเทคโนโลยี Container (Docker)
2. ติดตั้ง docker บน Windows
3. ติดตั้ง docker บน Debian/Ubuntu
4. การเตรียม Environment ด้วย Docker เพื่อพัฒนา Application
5. การพัฒนา Web Application บน Docker
6. การนำ Application ที่ พัฒนาด้วย Docker ขึ้น Production Server
7. Docker Discussions

พื้นฐานความรู้ของผู้เข้ารับการอบรม

บุคลากรทางด้านคอมพิวเตอร์ และ IT
นักศึกษาสาขาคอมพิวเตอร์และ IT
และ ผู้สนใจ

วิทยากร

1. นายชาญณรงค์ จันทร์พานิชย์ ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์
สังกัด กลุ่มภารกิจวิจัยและพัฒนา
สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
2. นายวณิช พาดิ ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์
สังกัด กลุ่มภารกิจบริการเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

งบประมาณ งบประมาณในการดำเนินการ มีรายละเอียดดังนี้

รายรับ

จำนวนผู้เข้าร่วมอบรม * ค่าลงทะเบียน

รายจ่าย

รายการ	อัตรา (บาท/ชั่วโมง)	อัตรา (บาท/วัน)	จำนวน (คน)	จำนวน (ชั่วโมง)	จำนวน (วัน)	รวม
ค่าตอบแทนวิทยากร	600		2	6	2	14,400
ค่าอาหาร		100	25		2	5,000
ค่าอาหารว่าง		70	25		2	3,500
รวมทั้งหมด						22,900

หมายเหตุ : ค่าใช้จ่ายถ้วนเฉลี่ยทุกรายการ

การประเมินผล

ประเมินผลจากแบบสอบถามหลังการประเมิน

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผู้เข้าร่วมอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับบทบาทและหน้าที่ของ Docker
2. ผู้เข้าร่วมอบรมสามารถนำ Docker ไปช่วยในการพัฒนา Application หรือ ให้บริการสำหรับนักพัฒนาในองค์กรของตนเองได้
3. เพื่อเตรียมนำไปต่อยอดในการศึกษา Container Ochestrator ในอนาคต

รายละเอียดเนื้อหาหลักสูตร

วันที่ 19 ธันวาคม 2562		
09.00 - 10.30 น.	แนะนำเทคโนโลยี Container (Docker)	นายชาญณรงค์ จันทร์พานิชย์ , นายวัฒน์ พาคี
10.30 - 10.40 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.40 - 12.00 น.	ติดตั้ง Docker บน Windows	
12.00 - 13.00 น.	พักกลางวัน	
13.00 - 14.30 น.	ติดตั้ง Docker บน Debian/Ubuntu	
14.30 - 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
14.45 - 16.00 น.	การเตรียม Environment ด้วย Docker เพื่อพัฒนา Application	
วันที่ 20 ธันวาคม 2562		
09.00 - 10.30 น.	การพัฒนา Web Application บน Docker	นายชาญณรงค์ จันทร์พานิชย์ , นายวัฒน์ พาคี
10.30 - 10.40 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.40 - 12.00 น.	การพัฒนา Web Application บน Docker (ต่อ)	
12.00 - 13.00 น.	พักกลางวัน	
13.00 - 14.30 น.	การนำ Application ที่ พัฒนาด้วย Docker ขึ้น Production Server	
14.30 - 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
14.45 - 16.00 น.	Docker Discussions	

หมายเหตุ : หากผู้เข้าร่วมการอบรมไม่ถึง 11 คน ให้ทำการปิดหลักสูตรอบรม

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

หลักสูตร การประยุกต์ใช้ Google G-suite ในการทำงาน

ชื่อโครงการ การประยุกต์ใช้ Google G-suite ในการทำงาน

หลักการและเหตุผล

ด้วยปัจจุบันบริการ Google G-suite เป็นบริการที่มีประโยชน์ก่อให้เกิดการใช้บริการบนระบบอินเทอร์เน็ตได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด เพราะเป็นบริการออนไลน์ที่สามารถเข้าถึงได้จากทุก ๆ อุปกรณ์ ซึ่งมีบริการที่มีประโยชน์หลากหลายเช่น Gmail, Calendar, Drive, Docs และ Forms

ดังนั้นสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศจึงได้จัดโครงการอบรมในครั้งนี้นี้ขึ้น เพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้มีความรู้ความเข้าใจในการประยุกต์ใช้ Google G-suite ในการทำงานให้มากยิ่งขึ้น

ผู้รับผิดชอบโครงการ

สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ระยะเวลาที่ใช้ในการอบรม

วันที่ 21 ธันวาคม 2562 เวลา 9.00 – 16.00 น. (รวมวันอบรม 1 วัน)

สถานที่ในการอบรม

ห้องฝึกอบรมชั้น 4 สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

จำนวนผู้เข้ารับการอบรม

20 คน

วิธีการดำเนินการอบรม

ทฤษฎีประกอบการฝึกปฏิบัติ

ค่าลงทะเบียน

บุคคลทั่วไป	1,000 บาท
บุคลากร มข.	1,000 บาท
นร./นศ. (ระดับการศึกษาไม่สูงกว่า ป.ตรี)	500 บาท

เนื้อหาหลักสูตร

1. แนะนำบริการ Google G-suite
2. การประยุกต์ใช้ Gmail
3. การประยุกต์ใช้ Calendar
4. การตั้งค่าบน Mobile device
5. การประยุกต์ใช้ Drive
6. การประยุกต์ใช้ Docs, Sheets, Slides และ Forms

พื้นฐานความรู้ของผู้เข้ารับการอบรม

ไม่มี

วิทยากร

1. นางสาวสุรนุช สัพโส

ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์

สังกัด สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ มข.

2. วิทยากรผู้ช่วย 1 คน

งบประมาณ งบประมาณในการดำเนินการ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

รายจ่าย

รายการ	อัตรา (บาท/ ชม.)	อัตรา (บาท/ วัน)	จำนวน (คน)	จำนวน (ชั่วโมง)	จำนวน (วัน)	รวม
ค่าตอบแทนวิทยากร	600		2	6		7,200
ค่าอาหาร		100	25		1	2,500
ค่าอาหารว่าง		70	25		1	1,750
ค่าล่วงเวลา		420	2		1	840
รวมทั้งหมด						12,290

หมายเหตุ : ค่าใช้จ่ายล้วนเฉลี่ยทุกรายการ

การประเมินผล

ประเมินผลจากภาคปฏิบัติกับกรณีศึกษาที่กำหนด

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผู้เข้าอบรมมีความรู้และความเข้าใจในการประยุกต์ใช้ Google G-suite ในการทำงาน
2. ผู้เข้าอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการทำงานต่อไป

รายละเอียดเนื้อหาหลักสูตร

วันที่ 21 ธันวาคม 2562	วิทยากร
09.00 – 10.30 น. แนะนำบริการ Google G-suite	นางสาวสุรนุช สัพโส, วิทยากรผู้ช่วย 1 คน
10.30 – 10.40 น. พักรับประทานอาหารว่าง	
10.40 – 12.00 น. การประยุกต์ใช้ Gmail, Calendar และ Drive	
12.00 – 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 – 14.30 น. การตั้งค่าบน Mobile device	
14.30 – 14.40 น. พักรับประทานอาหารว่าง	
14.40 – 16.00 น. การประยุกต์ใช้ Docs, Sheets, Slides และ Forms	

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
Basic Network Configuration

ชื่อโครงการ Basic Network Configuration

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตมีความจำเป็นมากต่อองค์กรทุกองค์กรและกลายเป็นสิ่งพื้นฐานที่ทุกองค์กรจำเป็นต้องมี ทำให้ความสำคัญในการพัฒนาทางด้านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตมีมากขึ้น ในปัจจุบันอุปกรณ์ใช้งานผ่านระบบเครือข่ายมีจำนวนเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว

ทำให้เกิดแนวคิดที่จะเปิดหลักสูตรอบรมนี้ขึ้น เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจให้ผู้เข้าร่วมอบรมได้นำความรู้ไปออกแบบการให้บริการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตภายในองค์กรให้มีประสิทธิภาพ รวมถึงแก้ไขปัญหา ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่มีอยู่เดิมได้

ผู้รับผิดชอบโครงการ

สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ระยะเวลาที่ใช้ในการอบรม

วันที่ 8 - 10 มกราคม 2563 เวลา 09.00 - 16.00 น. (รวมวันอบรม 3 วัน)

สถานที่ฝึกอบรม

ห้องฝึกอบรม ชั้น 4 อาคารสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

จำนวนผู้เข้ารับการอบรม

จำนวนทั้งหมด 15 คน

วิธีการดำเนินการอบรม

เรียนรู้ทฤษฎีระบบเครือข่ายเบื้องต้น
จำลองและเรียนรู้การทำงานจากระบบเครือข่าย

ค่าลงทะเบียน

บุคคลทั่วไป และ บุคลากร มข.	3,000 บาท
นักเรียน/นักศึกษา (ระดับการศึกษาไม่สูงกว่า ป.ตรี)	1,500 บาท

เนื้อหาหลักสูตร

1. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบเครือข่าย
2. การออกแบบระบบเครือข่ายภายในองค์กร
3. เรียนรู้โปรแกรมจำลองระบบเครือข่าย Packet Tracer
4. เรียนรู้การตั้งค่า Network Subnet
5. เรียนรู้การตั้งค่า DHCP Server
6. เรียนรู้การตั้งค่า DNS Server
7. การออกแบบ VLAN และ การตั้งค่า VLAN
8. เรียนรู้การตั้งค่า Static Route
9. เรียนรู้การตั้งค่า Dynamic Route (OSPF)
10. การตั้งค่าระบบความปลอดภัยเบื้องต้นให้แก่อุปกรณ์เครือข่าย
11. การทำ Network Monitoring เบื้องต้น

พื้นฐานความรู้ของผู้เข้ารับการอบรม

บุคลากรทางด้าน IT , นักศึกษาสาขาวิชาด้าน IT และ ผู้สนใจ

วิทยากร

1. นายวัฒน์ พาดิ ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์
สังกัด สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
2. นายชัชวาล อินทร์พามา ตำแหน่ง ช่างเทคนิค
สังกัด สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

งบประมาณ งบประมาณในการดำเนินการ มีรายละเอียดดังนี้

รายรับ

จำนวนผู้เข้าร่วมอบรม * ค่าลงทะเบียน

รายจ่าย

รายการ	อัตรา (บาท/ชั่วโมง)	อัตรา (บาท/วัน)	จำนวน (คน)	จำนวน (ชั่วโมง)	จำนวน (วัน)	รวม
ค่าตอบแทนวิทยากร	600		2	6	3	21,600
ค่าอาหาร		100	20		3	6,000
ค่าอาหารว่าง		70	20		3	4,200
รวมทั้งหมด						31,800

หมายเหตุ : ค่าใช้จ่ายถ้วนเฉลี่ยทุกรายการ

การประเมินผล

ประเมินผลจากแบบสอบถามหลังการประเมิน

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผู้เข้าร่วมอบรมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการทำงานและตั้งค่าระบบเครือข่าย
2. ผู้เข้าร่วมอบรมสามารถนำความรู้ไปออกแบบและติดตั้งระบบเครือข่ายได้

รายละเอียดเนื้อหาหลักสูตร

วันที่ 8 มกราคม 2563		
09.00 - 10.30 น.	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบเครือข่าย และ การออกแบบระบบเครือข่าย	นายฉวี พาศิ, นาย ชัชวาล อินทร์พามา
10.30 - 10.40 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.40 - 12.00 น.	โปรแกรมจำลองระบบเครือข่าย Packet Tracer	
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 - 14.30 น.	การตั้งค่าอุปกรณ์เครือข่ายเบื้องต้น	
14.30 - 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
14.45 - 16.00 น.	การตั้งค่าอุปกรณ์เครือข่ายเบื้องต้น (ต่อ)	

วันที่ 9 มกราคม 2563		
09.00 - 10.30 น.	การตั้งค่า VLAN	นายวณิช พาที, นาย ชัชวาล อินทร์พามา
10.30 - 10.40 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.40 - 12.00 น.	การตั้งค่า VLAN (ต่อ)	
12.00 - 13.00 น.	พักกลางวัน	
13.00 - 14.30 น.	การตั้งค่าแจก IP อัตโนมัติด้วย DHCP Server	
14.30 - 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
14.45 - 16.00 น.	การตั้งค่าและใช้งาน DNS	
วันที่ 10 มกราคม 2563		
09.00 - 10.30 น.	การตั้งค่า Static Route	นายวณิช พาที, นาย ชัชวาล อินทร์พามา
10.30 - 10.40 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.40 - 12.00 น.	การตั้งค่า Static Route (ต่อ)	
12.00 - 13.00 น.	พักกลางวัน	
13.00 - 14.30 น.	การตั้งค่า Dynamic Route OSPF	
14.30 - 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
14.45 - 16.00 น.	การทำ Network Monitoring เบื้องต้น	

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

หลักสูตร การประยุกต์ใช้โปรแกรม Adobe Photoshop ในงานสำนักงาน

หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบัน การทำงานในสำนักงานต้องเกี่ยวข้องกับรูปภาพ เช่น ในเอกสารต่าง ๆ อาจจะมีรูปภาพเป็นส่วนประกอบ ที่เราต้องจัดการรูปภาพเหล่านั้นในดูสวยงามเป็นที่น่าสนใจ ในสไลด์นำเสนอที่ต้องใช้รูปภาพมาเป็นส่วนประกอบ หรือในการสร้างสื่อประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ อาจจะต้องมีรูปภาพเข้ามาเกี่ยวข้องในสื่อประชาสัมพันธ์นั้น จึงจำเป็นอย่างยิ่งที่บุคลากรในสำนักงานที่เกี่ยวข้องกับงานที่เกี่ยวข้องกับรูปภาพดังที่ได้ยกมาต้องมีความรู้ความเข้าใจในโปรแกรมที่สามารถใช้จัดการรูปภาพเหล่านั้นได้ โปรแกรม Adobe Photoshop 2018 เป็นโปรแกรมที่ได้รับความนิยมอย่างมากในยุคปัจจุบัน เพราะเป็นโปรแกรมที่มีขีดความสามารถสูง รองรับรูปภาพชนิดต่าง ๆ ได้จำนวนมาก และเป็นที่ยอมรับในหมู่นักออกแบบสื่อกราฟิก

ดังนั้นสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้เล็งเห็นความสำคัญของการพัฒนาบุคลากรภายในมหาวิทยาลัยและบุคคลทั่วไป จึงได้จัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ การประยุกต์ใช้โปรแกรม Adobe Photoshop ในงานสำนักงาน เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้ด้านการใช้โปรแกรม Adobe Photoshop สำหรับนำไปประยุกต์ใช้กับงานในสำนักงานที่เกี่ยวข้องกับรูปภาพ ตลอดจนสามารถสร้างสื่อประชาสัมพันธ์ด้านกราฟิกในลักษณะต่าง ๆ ซึ่งในเนื้อหาหลักสูตรอบรมมีตัวอย่างปฏิบัติจริงเป็นจำนวนมาก เพื่อให้เกิดทักษะในการใช้โปรแกรม เพื่อจะได้นำความรู้จากการอบรมปฏิบัติไปประยุกต์ใช้ในสำนักงานต่อไป

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถประยุกต์ใช้งานโปรแกรม Adobe Photoshop ในการทำงานได้
2. เพื่อพัฒนาความรู้ในการใช้โปรแกรม Adobe Photoshop
3. ผู้จบหลักสูตรสามารถใช้โปรแกรม Adobe Photoshop แก้ไขงานด้านกราฟิก สร้างป้ายประชาสัมพันธ์ ตกแต่งภาพและออกแบบงานสื่อกราฟิกได้

ผู้รับผิดชอบโครงการ

สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ระยะเวลาที่ใช้ในการอบรม

วันที่ 3 – 5 กุมภาพันธ์ 2563 เวลา 9.00 – 16.00 น. (รวมวันอบรม 3 วัน)

สถานที่ที่ใช้ในการอบรม

ห้องฝึกอบรม ชั้น 4 สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

จำนวนผู้เข้ารับการอบรม

จำนวนทั้งหมด 20 คน

วิธีการดำเนินการอบรม

บรรยายประกอบการฝึกปฏิบัติ

ค่าลงทะเบียน (รวมอาหารกลางวัน, อาหารว่าง)

บุคคลทั่วไป และ บุคลากร มข. 3,000 บาท

นร./นศ. (ระดับการศึกษาไม่สูงกว่า ป.ตรี) 1,500 บาท

เนื้อหาหลักสูตร

1. แนะนำเครื่องมือต่าง ๆ ของโปรแกรม Photoshop
2. สีและการเลือกใช้
3. แหล่งข้อมูลบนระบบอินเทอร์เน็ต
4. การกำจัดจุดที่ไม่ต้องการออกจากภาพ
5. การลตรอยที่ไม่ต้องการออกไปหน้า
6. การตัดส่วนที่ไม่ต้องการออกจากภาพ
7. การลดและขยายภาพ
8. การทำภาพโมเดลแบบ 3 มิติ
9. การปรับขนาดของรูปภาพเพื่อเข้าร้านอัดภาพ
10. การปรับสีของภาพเพื่อส่งร้านอัดภาพ
11. การทำรูปถ่ายขนาด 1 นิ้ว
12. การทำสำเนาทะเบียนบ้านจากภาพถ่าย
13. การทำสำเนาบัตรประชาชนจากภาพถ่าย
14. การทำใบประกาศนียบัตรจากภาพถ่าย
15. การทำลายน้ำในสำเนาเอกสาร
16. การทำรูปภาพเป็นเอกสาร Pdf
17. การทำภาพถ่ายขาวดำให้เป็นภาพสี
18. การเลือกรูปแบบในการสร้างงานประชาสัมพันธ์
19. การทำภาพพื้นหลังให้สไลด์ PowerPoint
20. การทำแผนที่จากภาพถ่ายดาวเทียม
21. การทำบัตรประจำตัวบุคลากร
22. การทำปกหนังสือเข้าโรงพิมพ์แบบสองสี
23. การทำปกหนังสือเข้าโรงพิมพ์แบบสี่สี
24. การสร้างสื่อประชาสัมพันธ์แบบ Infographic
25. การทำป้ายประชาสัมพันธ์แบบธงญี่ปุ่น

26. การทำป้ายคัทเอ๊าท์แบบหาเสียง
27. การทำป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่
28. การสั่งพิมพ์งานรูปภาพขนาดใหญ่กับเครื่องพิมพ์ขนาดใหญ่

พื้นฐานความรู้ของผู้เข้ารับการอบรม

สามารถใช้โปรแกรม Microsoft Windows ได้

วิทยากร

นายพุทธทอง กาบบัวลอย ตำแหน่ง ช่างเครื่องคอมพิวเตอร์ ชำนาญงานพิเศษ
สังกัด สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

งบประมาณ งบประมาณในการดำเนินการ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

รายรับ

รับรวมจำนวน 20 คน

รายจ่าย

รายการ	อัตรา (บาท/ ชม.)	อัตรา (บาท/ วัน)	จำนวน (คน)	จำนวน (ชั่วโมง)	จำนวน (วัน)	รวม
ค่าตอบแทนวิทยากร	600		1	18		10,800
ค่าอาหารว่าง		35	24		6	5,040
ค่าอาหารกลางวัน		100	24		3	7,200
ค่าวัสดุที่ใช้ในการอบรม						500
รวมทั้งหมด						23,540

หมายเหตุ : ค่าใช้จ่ายถ้วนเฉลี่ยทุกรายการ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. มีความสามารถประยุกต์ใช้โปรแกรม Adobe Photoshop กับงานภายในสำนักงานได้
2. ผู้เข้าอบรมสามารถนำความรู้ไปพัฒนาและประยุกต์ใช้กับงานที่ทำได้อย่างมีประสิทธิภาพ

การประเมินผล

ประเมินผลจากภาคปฏิบัติกับกรณีศึกษาที่กำหนด

รายละเอียดเนื้อหาหลักสูตร การประยุกต์ใช้โปรแกรม Adobe Photoshop ในงานสำนักงาน

วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2563	วิทยากร
08.30 – 09.00 น. ลงทะเบียน	นายพุทธทอง กาบบัว ลอย
09.00 – 10.30 น. - แนะนำเครื่องมือต่าง ๆ ของโปรแกรม Photoshop	
10.30 – 10.40 น. พักรับประทานอาหารว่าง	
10.40 – 12.00 น. <ul style="list-style-type: none"> ● สีและการเลือกใช้ ● แหล่งข้อมูลบนระบบอินเทอร์เน็ต ● การกำจัดจุดที่ไม่ต้องการออกจากภาพ 	
12.00 – 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 – 14.30 น. <ul style="list-style-type: none"> ● การลตรอยที่ไม่ต้องการออกใบหน้า ● การตัดส่วนที่ไม่ต้องการออกจากภาพ ● การลดและขยายภาพ 	
14.30 – 14.40 น. พักรับประทานอาหารว่าง	
14.40 – 16.00 น. <ul style="list-style-type: none"> ● การทำภาพโมเดลแบบ 3 มิติ ● การปรับขนาดของรูปภาพเพื่อเข้าร้านอัดภาพ ● การปรับสีของภาพเพื่อส่งร้านอัดภาพ 	
วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2563	
09.00 – 10.30 น. <ul style="list-style-type: none"> ● การทำรูปถ่ายขนาด 1 นิ้ว ● การทำสำเนาทะเบียนบ้านจากภาพถ่าย ● การทำสำเนาบัตรประชาชนจากภาพถ่าย 	
10.30 – 10.40 น. พักรับประทานอาหารว่าง	
10.40 – 12.00 น. <ul style="list-style-type: none"> ● การทำใบประกาศนียบัตรจากภาพถ่าย ● การทำลายน้ำในสำเนาเอกสาร ● การทำรูปภาพเป็นเอกสาร Pdf 	

12.00 – 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 – 14.30 น. <ul style="list-style-type: none"> ● การทำภาพถ่ายขาวดำให้เป็นภาพสี ● การเลือกรูปแบบในการสร้างงานประชาสัมพันธ์ ● การทำปกหนังสือเข้าโรงพิมพ์แบบสี่สี 	
14.30 – 14.40 น. พักรับประทานอาหารว่าง	
14.40 – 16.00 น. <ul style="list-style-type: none"> ● การทำแผนที่จากภาพถ่ายดาวเทียม ● การทำบัตรประจำตัวบุคลากร 	
วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2563	
08.30 – 09.00 น. ลงทะเบียน	
09.00 – 10.30 น. <ul style="list-style-type: none"> ● การทำปกหนังสือเข้าโรงพิมพ์แบบสองสี ● การทำภาพพื้นหลังให้สไลด์ของ PowerPoint 	
10.30 – 10.40 น. พักรับประทานอาหารว่าง	
10.40 – 12.00 น. <ul style="list-style-type: none"> ● การทำสื่อประชาสัมพันธ์แบบ Infographic 	
12.00 – 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 – 14.30 น. <ul style="list-style-type: none"> ● การทำป้ายประชาสัมพันธ์แบบธงญี่ปุ่น ● การทำป้ายคัทเอาท์แบบหาเสียง 	
14.30 – 14.40 น. พักรับประทานอาหารว่าง	
14.40 – 16.00 น. <ul style="list-style-type: none"> ● การทำป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ ● การสั่งพิมพ์งานรูปภาพขนาดใหญ่กับเครื่องพิมพ์ขนาดใหญ่ 	



โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ Ethical Hacking and Pentesting

ชื่อโครงการ Ethical Hacking and Pentesting

หลักการและเหตุผล

ด้วยปัจจุบันระบบสารสนเทศมีความสำคัญมากในการดำเนินการในด้านต่างๆ ไม่ว่าจะเป็น เอกสารการเงิน หรือ ระบบพื้นฐาน ทำให้เกิดภัยคุกคามระบบสารสนเทศขึ้น และ เพิ่มปริมาณขึ้นอย่างรวดเร็ว ในทางกลับกันผู้ดูแลระบบหน่วยงานภาครัฐ และ เอกชน บางส่วนยังไม่ตระหนักถึงภัยคุกคามดังกล่าว

จึงมีความจำเป็นต้องจัดอบรมเพื่อให้เกิดการตระหนักรวมถึงพร้อมรับมือกับภัยคุกคามต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับหน่วยงานได้ในอนาคต รวมถึงการเตรียมแผนการไว้สำหรับรับมือเหตุการณ์ดังกล่าว

ผู้รับผิดชอบโครงการ

สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ระยะเวลาที่ใช้ในการอบรม

วันที่ 20 - 21 กุมภาพันธ์ 2563 เวลา 09.00 - 16.00 น. (รวมวันอบรม 2 วัน)

สถานที่ฝึกอบรม

ห้องฝึกอบรม ชั้น 4 อาคารสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

จำนวนผู้เข้ารับการอบรม

จำนวนทั้งหมด 15 คน

วิธีการดำเนินการอบรม

การฝึกปฏิบัติการโจมตีระบบ และ วิเคราะห์แนวทางการป้องกันระบบ

ค่าลงทะเบียน

บุคคลทั่วไป และ บุคลากร มข.	2,000 บาท
นักเรียน/นักศึกษา (ระดับการศึกษาไม่สูงกว่า ป.ตรี)	1,000 บาท

เนื้อหาหลักสูตร

1. Ethical hacking
2. Thai computer law
3. Kali Linux and Pentesting
4. Target and Scan
5. Dos , DDos and brute-force attack
6. Man In the Middle
7. Wireless Sniffer
8. Crack Wireless security key
9. Backdoor and Exploits

พื้นฐานความรู้ของผู้เข้ารับการอบรม

บุคลากรทางด้าน IT , นักศึกษาสาขา IT และ ผู้สนใจด้านการป้องกันระบบ IT
มีพื้นฐานการใช้งาน Linux หรือ ศึกษาพื้นฐานก่อนการอบรม

วิทยากร

1. นายวณิช พาคี ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์
สังกัด สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
2. ผู้ช่วยวิทยากร 1 คน

งบประมาณ งบประมาณในการดำเนินการ มีรายละเอียดดังนี้

รายรับ

จำนวนผู้เข้าร่วมอบรม * ค่าลงทะเบียน

รายจ่าย

รายการ	อัตรา (บาท/ชั่วโมง)	อัตรา (บาท/ วัน)	จำนวน (คน)	จำนวน (ชั่วโมง)	จำนวน (วัน)	รวม
ค่าตอบแทนวิทยากร	600		2	6	2	✓ 14,400
ค่าอาหาร		100	20		2	✓ 4,000
ค่าอาหารว่าง		70	20		2	✓ 2,800
รวมทั้งหมด						✓ 21,200

หมายเหตุ : ค่าใช้จ่ายถ้วนเฉลี่ยทุกรายการ

การประเมินผล

ประเมินผลจากแบบสอบถามหลังการประเมิน

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผู้เข้าร่วมอบรมตระหนักถึงภัยคุกคามทางสารสนเทศ
2. ผู้เข้าร่วมอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้มาใช้ป้องกันตนเอง และ องค์กรต้นสังกัดได้

รายละเอียดเนื้อหาหลักสูตร

วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2563		
09.00 - 10.30 น.	Ethical hacking and Thailand computer law	นายวัฒน์ พาดิ และ ผู้ช่วยวิทยากร
10.30 - 10.40 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.40 - 12.00 น.	Kali Linux and Pentesting	
12.00 - 13.00 น.	พักกลางวัน	
13.00 - 14.30 น.	Target and Scan	
14.30 - 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
14.45 - 16.00 น.	Dos , DDos and brute-force attack	
วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2563		
09.00 - 10.30 น.	Man In the Middle	นายวัฒน์ พาดิ และ ผู้ช่วยวิทยากร
10.30 - 10.40 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.40 - 12.00 น.	Wireless Sniffer	
12.00 - 13.00 น.	พักกลางวัน	
13.00 - 14.30 น.	Crack Wireless security key	
14.30 - 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
14.45 - 16.00 น.	Backdoor and Exploits	

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

หลักสูตร สร้างหนังสือและวารสารข่าวประชาสัมพันธ์ด้วย Adobe InDesign 2018

หลักการและเหตุผล

การสร้างหนังสือหรือวารสารข่าวประชาสัมพันธ์ ให้สวยงามเป็นสิ่งสำคัญอย่างหนึ่งที่ทำให้ผู้อ่านเกิดความสนใจที่จะอ่านหนังสือหรือวารสารข่าวนั้น โปรแกรมที่ใช้สร้างหนังสือหรือวารสารข่าวประชาสัมพันธ์นั้นมีอยู่มากมายหลายโปรแกรม และในโปรแกรมสร้างหนังสือสิ่งพิมพ์เหล่านั้น โปรแกรม Adobe InDesign เป็นโปรแกรมที่ได้รับความนิยมเป็นอย่างมาก มีขีดความสามารถในการออกแบบและสร้างสรรค์หนังสือหรือวารสารข่าวประชาสัมพันธ์ที่มีประสิทธิภาพสูง เพราะเป็นโปรแกรมที่รวมเอาลักษณะพิเศษของ 2 โปรแกรม คือโปรแกรม Adobe Illustrator ซึ่งเป็นโปรแกรมที่ใช้ในการออกแบบด้านกราฟิกแบบเวกเตอร์ และโปรแกรม Adobe PageMaker ซึ่งเป็นโปรแกรมที่ใช้ในการสร้างสิ่งพิมพ์ที่ได้รับความนิยมในอดีตเข้าด้วยกัน ทำให้โปรแกรม Adobe InDesign สามารถสร้างงานสิ่งพิมพ์อย่างมีคุณภาพได้อย่างดีเยี่ยม และเป็นที่นิยมใช้กันแพร่หลายในวงการสร้างหนังสือในสำนักพิมพ์ต่าง ๆ

ดังนั้นสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้เล็งเห็นความสำคัญของการพัฒนาบุคลากรภายในมหาวิทยาลัยและบุคคลทั่วไป จึงได้จัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการสร้างหนังสือและวารสารข่าวประชาสัมพันธ์ด้วย Adobe InDesign 2018 ขึ้น เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้ด้านการใช้โปรแกรม Adobe InDesign 2018 โดยในหลักสูตรนี้ผู้เข้าอบรมจะได้เรียนรู้ขั้นตอนการออกแบบ เรียนรู้กระบวนการวางโครงสร้างของหนังสือวารสารข่าวประชาสัมพันธ์ ตลอดจนการออกแบบเอกสารในรูปแบบลักษณะแม่แบบ เพื่อนำไปสร้างหนังสือสิ่งพิมพ์ในฉบับใหม่ได้อย่างง่ายดาย โดยผู้เข้าอบรมจะได้ทดลองสร้างงานสิ่งพิมพ์ต่าง ๆ เช่น หนังสือ นิตยสาร หนังสือพิมพ์ และสิ่งพิมพ์อื่น ๆ หลายรูปแบบ เพื่อให้เกิดแนวคิด วิธีการปฏิบัติ และวิธีการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการใช้งานโปรแกรมจริง

วัตถุประสงค์

1. เพื่อสร้างทักษะผู้เข้าอบรมให้มีความรู้ในการใช้โปรแกรม Adobe InDesign
2. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจในหลักการออกแบบหนังสือ วารสาร สิ่งพิมพ์ในรูปแบบต่างๆ
3. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสร้างสิ่งพิมพ์ได้อย่างสวยงาม

ผู้รับผิดชอบโครงการ

นายพุทธทอง กาบบัวลอย สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ระยะเวลาที่ใช้ในการอบรม

วันที่ 2 - 4 มีนาคม 2563 เวลา 9.00 - 16.00 น. (รวมวันอบรม 3 วัน)

สถานที่ที่ใช้ในการอบรม

ห้องฝึกอบรม ชั้น 4 สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

จำนวนผู้เข้ารับการอบรม

จำนวนทั้งหมด 20 คน

วิธีการดำเนินการอบรม

บรรยายประกอบการฝึกอบรม

ค่าลงทะเบียน (รวมอาหารกลางวัน, อาหารว่าง)

บุคคลทั่วไป และ บุคลากร มข. 3,000 บาท

นร./นศ. (ระดับการศึกษาไม่สูงกว่า ป.ตรี) 1,500 บาท

เนื้อหาหลักสูตร

1. ทฤษฎีการออกแบบหนังสือสิ่งพิมพ์
2. การแบ่งสัดส่วนของหนังสือสิ่งพิมพ์ และขั้นตอนการออกแบบ
3. การกำหนดรูปแบบเอกสารในรูปแบบต่าง ๆ
4. ส่วนประกอบโปรแกรม และการทำงานของเครื่องมือต่าง ๆ
5. การสร้าง Master Page
6. การกำหนดเลขหน้า, หัวคอลัมน์และแบ่งคอลัมน์ให้ Master Page
7. การใช้ Master Page กับชุดเอกสาร
8. การกำหนดโครงสร้างด้วยเส้น Guide
9. การทำงานตัวอักษรและการแก้ไข
10. การกำหนดกรอบข้อความแบบต่าง ๆ
11. การสร้างข้อความบนเส้นพาท
12. การนำเข้ารูปภาพ
13. การใช้รูปทรงวัตถุ Graphic แบบต่าง ๆ ในงานออกแบบ
14. ทฤษฎีสี และการเลือกใช้สีของโปรแกรม
15. การใช้รูปภาพ, Graphic และตัวหนังสือร่วมกัน
16. การใช้ Content Collector เก็บสิ่งต่าง ๆ
17. การทำงานกับเฟรม
18. การใช้ Layer
19. การกำหนด Transparent และ Effect ต่าง ๆ
20. การสร้างตาราง

21. การกำหนด Style ให้กับข้อความ ตาราง และวัตถุต่าง ๆ
22. การ Import ข้อมูล Microsoft Word
23. การ Import ข้อมูล Microsoft Excel
24. การสร้างเอกสารแบบอินเตอร์แอ็กทีฟ
25. การรวบรวมไฟล์ต่าง ๆ ไปใช้งานที่เครื่องอื่น
26. การ Export เอกสารไปใช้ในรูปแบบต่าง ๆ

พื้นฐานความรู้ของผู้เข้ารับการอบรม

- สามารถใช้โปรแกรม Microsoft Windows, Microsoft Word ได้

วิทยากร

นายพุทธอง กาบบัวลอย ตำแหน่ง ช่างเครื่องคอมพิวเตอร์ ชำนาญงานพิเศษ
สังกัด สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

งบประมาณ งบประมาณในการดำเนินการ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

รายรับ รับรวมจำนวน 20 คน

รายจ่าย

รายการ	อัตรา (บาท/ ชม.)	อัตรา (บาท/ วัน)	จำนวน น (คน)	จำนวน (ชั่วโมง)	จำนวน น (วัน)	รวม
ค่าตอบแทนวิทยากร	600		1	18		10,800
ค่าอาหารว่าง		35	24		6	5,040
ค่าอาหารกลางวัน		100	24		3	7,200
ค่าวัสดุที่ใช้ในการอบรม						500
รวมทั้งหมด						23,540

หมายเหตุ : ค่าใช้จ่ายถ้วนเฉลี่ยทุกรายการ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผู้เข้ารับการอบรมมีความเข้าใจการใช้โปรแกรม Adobe InDesign
2. ผู้จบหลักสูตรสามารถออกแบบและสร้างงานสื่อสิ่งพิมพ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพด้วยโปรแกรม Adobe InDesign 2018

การประเมินผล

ประเมินผลจากภาคปฏิบัติกับกรณีศึกษาที่กำหนด

รายละเอียดเนื้อหาหลักสูตร

สร้างหนังสือและวารสารข่าวประชาสัมพันธ์ด้วย Adobe InDesign 2018

วันที่ 2 มีนาคม 2563	วิทยากร
08.30 – 09.00 น. ลงทะเบียน	นายพุทธทอง กาบบัวลอย
09.00 – 10.30 น. - ทฤษฎีการออกแบบหนังสือสิ่งพิมพ์ - การแบ่งสัดส่วนของหนังสือสิ่งพิมพ์ และขั้นตอนการออกแบบ	
10.30 – 10.40 น. พักรับประทานอาหารว่าง	
10.40 – 12.00 น. - การกำหนดรูปแบบเอกสารในรูปแบบต่างๆ - ส่วนประกอบโปรแกรม และการทำงานของเครื่องมือต่างๆ	
12.00 – 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 – 14.25 น. - การสร้าง Master Page - การกำหนดเลขหน้า, หัวคอลัมน์และแบ่งคอลัมน์ให้ Master Page	
14.25 – 14.40 น. พักรับประทานอาหารว่าง	
14.40 – 16.00 น. - การใช้ Master Page กับชุดเอกสาร - การกำหนดโครงสร้างด้วยเส้น Guide	
วันที่ 3 มีนาคม 2563	
08.30 – 09.00 น. ลงทะเบียน	
09.00 – 10.30 น. - การทำงานตัวอักษรและการแก้ไข - การกำหนดกรอบข้อความแบบต่างๆ	
10.30 – 10.40 น. พักรับประทานอาหารว่าง	
10.40 – 12.00 น. - การสร้างข้อความบนเส้นพาท - การนำเข้ารูปภาพ	
12.00 – 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 – 14.25 น. - การใช้รูปทรงวัตถุ Graphic แบบต่างๆ ในงานออกแบบ - ทฤษฎีสี และการเลือกใช้สีของโปรแกรม	
14.25 – 14.40 น. พักรับประทานอาหารว่าง	
14.40 – 16.00 น. - การใช้รูปภาพ, Graphic และตัวหนังสือร่วมกัน - การใช้ Content Collector เก็บสิ่งต่างๆ	

วันที่ 4 มีนาคม 2563	
08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน
09.00 – 10.30 น.	- การทำงานกับเฟรม - การใช้ Layer
10.30 – 10.40 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.40 – 12.00 น.	- การกำหนด Transparent และ Effect ต่างๆ - การสร้างตาราง
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 14.25 น.	- การกำหนด Style ให้กับข้อความ ตาราง และวัตถุต่างๆ - การ Import ข้อมูล Microsoft Word
14.25 – 14.40 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14.40 – 16.00 น.	- การรวบรวมไฟล์ต่าง ๆ ไปใช้งานที่เครื่องอื่น - การ Export เอกสารไปใช้ในรูปแบบต่างๆ
	นายพุทธทอง กาบบัวลอย

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
Wireless Network Administrator

ชื่อโครงการ Wireless Network Administrator

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless network) มีความสำคัญมากในการพัฒนาทางด้านระบบสารสนเทศ ในเทคโนโลยีปัจจุบันอุปกรณ์ใช้งานเครือข่ายไร้สายมีจำนวนเพิ่มขึ้นอย่างมาก เป็นที่มาของปัญหาการใช้งานระบบเครือข่ายไร้สายนั้นติดขัด รวมถึงผู้ที่มีความรู้ในด้าน Wireless network นั้นยังมีไม่มาก รวมถึงการตั้งค่าระบบเครือข่ายไร้สายที่ไม่ได้มาตรฐานนั้นทำให้เกิดการรบกวนต่อระบบของผู้ให้บริการอื่นได้อีกด้วย

เพื่อให้การพัฒนาเครือข่ายไร้สายนั้นเป็นไปในแนวทางตามมาตรฐาน ทำให้เกิดแนวคิดที่จะเปิดหลักสูตรอบรมนี้ขึ้น เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจ และให้ผู้เข้าร่วมอบรมได้นำความรู้ไปปรับแต่งระบบให้เกิดมาตรฐาน เกิดความคล่องตัว เกิดประสิทธิภาพในการบริการด้านระบบเครือข่ายไร้สายให้แก่องค์กรหรือลูกค้าของผู้เข้าร่วมอบรมต่อไป

ผู้รับผิดชอบโครงการ

สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ระยะเวลาที่ใช้ในการอบรม

วันที่ 19 - 20 มีนาคม 2563 เวลา 09.00 - 16.00 น. (รวมวันอบรม 2 วัน)

สถานที่ฝึกอบรม

ห้องฝึกอบรม ชั้น 4 อาคารสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

จำนวนผู้เข้ารับการอบรม

จำนวนทั้งหมด 20 คน

วิธีการดำเนินการอบรม

การฝึกปฏิบัติใช้งานทดลองปรับแต่งค่าจากอุปกรณ์จริง

ค่าลงทะเบียน

บุคคลทั่วไป และ บุคลากร มข.	2,000 บาท
นักเรียน/นักศึกษา (ระดับการศึกษาไม่สูงกว่า ป.ตรี)	1,000 บาท

เนื้อหาหลักสูตร

1. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบเครือข่ายและระบบเครือข่ายไร้สาย
2. การตั้งค่าอุปกรณ์ Wireless พื้นฐาน และ การสแกนหาช่องสัญญาณ
3. การออกแบบจุดติดตั้ง และ ทำ Site Survey ก่อนติดตั้งจริง
4. การปรับแต่งระบบ Wireless หลังการติดตั้ง
5. การแบ่ง Subnet และ ใช้งาน VLAN สำหรับ Wireless
6. ความปลอดภัยบนระบบ Wireless
7. การตั้งค่าอุปกรณ์ Wireless แบบ Point to Point
8. การตั้งค่าอุปกรณ์ Wireless แบบ Point to Multi-Point

พื้นฐานความรู้ของผู้เข้ารับการอบรม

บุคลากรทางด้าน IT
นักศึกษาสาขาวิชาด้าน IT
และ ผู้สนใจ

วิทยากร

1. นายวณิช พาดิ ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์
สังกัด สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
2. นายชัชวาล อินทร์พามา ตำแหน่ง ช่างเทคนิค
สังกัด สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

งบประมาณ งบประมาณในการดำเนินการ มีรายละเอียดดังนี้

รายรับ

จำนวนผู้เข้าร่วมอบรม * ค่าลงทะเบียน

รายจ่าย

รายการ	อัตรา (บาท/ชั่วโมง)	อัตรา (บาท/วัน)	จำนวน (คน)	จำนวน (ชั่วโมง)	จำนวน (วัน)	รวม
ค่าตอบแทนวิทยากร	600		2	6	2	/ 14,400
ค่าอาหาร		100	25		2	/ 5,000
ค่าอาหารว่าง		70	25		2	/ 3,500
รวมทั้งหมด						22,900

หมายเหตุ : ค่าใช้จ่ายถ้วนเฉลี่ยทุกรายการ

การประเมินผล

ประเมินผลจากแบบสอบถามหลังการประเมิน

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผู้เข้าร่วมอบรมเข้าใจเกี่ยวกับการทำงานและตั้งค่าระบบเครือข่ายไร้สาย
2. ผู้เข้าร่วมอบรมสามารถนำความรู้ไปออกแบบและปรับแต่งการตั้งค่าระบบเครือข่ายไร้สายได้
3. ผู้เข้าร่วมอบรมตระหนักและมีความเข้าใจในการตั้งค่าความปลอดภัยระบบไร้สาย

รายละเอียดเนื้อหาหลักสูตร

วันที่ 19 มีนาคม 2563		
09.00 - 10.30 น.	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบเครือข่าย และระบบเครือข่ายไร้สาย	นายวัฒน์ พาดิ, นาย ชัชวาล อินทร์พามา
10.30 - 10.40 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.40 - 12.00 น.	การตั้งค่าอุปกรณ์ Wireless พื้นฐาน และ การสแกนหา ช่องสัญญาณ	
12.00 - 13.00 น.	พักรกลางวัน	
13.00 - 14.30 น.	การออกแบบจุดติดตั้ง และ ทำ Site Survey ก่อนติดตั้งจริง	
14.30 - 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
14.45 - 16.00 น.	การปรับแต่งระบบ Wireless หลังการติดตั้ง	
วันที่ 20 มีนาคม 2563		
09.00 - 10.30 น.	การแบ่ง Subnet และ ใช้งาน VLAN สำหรับ Wireless	นายวัฒน์ พาดิ, นาย ชัชวาล อินทร์พามา
10.30 - 10.40 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.40 - 12.00 น.	ความปลอดภัยบนระบบ Wireless	
12.00 - 13.00 น.	พักรกลางวัน	
13.00 - 14.30 น.	การถอดรหัสความปลอดภัย Wireless	
14.30 - 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง	
14.45 - 16.00 น.	Wireless แบบ Point to Point/Multi-Point	

(10)

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

หลักสูตร การเฝ้าระวังระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์(Network Monitoring)

ชื่อโครงการ การเฝ้าระวังระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์(Network Monitoring)

หลักการและเหตุผล

ด้วยปัจจุบันได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และเครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ เพื่อใช้สำหรับสนับสนุนการเรียนการสอน และการทำงานของบุคลากรและนักศึกษา ซึ่งอุปกรณ์ดังกล่าวนี้หากไม่มีการ Monitor เพื่อตรวจสอบการทำงานก็จะส่งผลให้เมื่อเกิดปัญหาเช่นอุปกรณ์ให้บริการไม่ได้ จะทำให้ตรวจสอบล่าช้า รวมถึงการแก้ไขปัญหาที่ล่าช้าด้วยเช่นกัน

ดังนั้นสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศจึงได้จัดโครงการอบรมในครั้งนี้นี้ขึ้น เพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้มีความรู้ความเข้าใจในการเฝ้าระวังระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ให้มากยิ่งขึ้น

ผู้รับผิดชอบโครงการ

สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ระยะเวลาที่ใช้ในการอบรม

วันที่ 28 - 29 มีนาคม 2563 เวลา 9.00 – 16.00 น. (รวมวันอบรม 2 วัน)

สถานที่ในการอบรม

ห้องฝึกอบรมชั้น 4 สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

จำนวนผู้เข้ารับการอบรม

15 คน

วิธีการดำเนินการอบรม

ทฤษฎีประกอบการฝึกปฏิบัติ

ค่าลงทะเบียน

บุคคลทั่วไป	2,000 บาท
บุคลากร มข.	2,000 บาท
นร./นศ. (ระดับการศึกษาไม่สูงกว่า ป.ตรี)	1,000 บาท

เนื้อหาหลักสูตร

1. ความรู้พื้นฐานในการ Monitor ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
2. การ Monitor ประสิทธิภาพของอุปกรณ์เครือข่าย (Performance Monitoring)
3. การ Monitor การทำงานของอุปกรณ์เครือข่าย (Availability Monitoring)
4. การ Monitor ความน่าเชื่อถือของอุปกรณ์เครือข่าย (Reliability Monitoring)

พื้นฐานความรู้ของผู้เข้ารับการอบรม

ไม่มี

วิทยากร

นางสาวสุรนุช สัพโส

ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์

สังกัด สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ มข.

งบประมาณ งบประมาณในการดำเนินการ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

รายจ่าย

รายการ	อัตรา (บาท/ ชม.)	อัตรา (บาท/ วัน)	จำนวน (คน)	จำนวน (ชั่วโมง)	จำนวน (วัน)	รวม
ค่าตอบแทนวิทยากร	600		1	12		7,200
ค่าอาหาร		100	19		2	3,800
ค่าอาหารว่าง		70	19		2	2,660
ค่าล่วงเวลา		420	2		2	1,680
รวมทั้งหมด						15,340

หมายเหตุ : ค่าใช้จ่ายถ้วนเฉลี่ยทุกรายการ

การประเมินผล

ประเมินผลจากภาคปฏิบัติกับกรณีศึกษาที่กำหนด

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผู้เข้าอบรมมีความรู้และความเข้าใจในการเฝ้าระวังระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
2. ผู้เข้าอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการทำงานต่อไป

รายละเอียดเนื้อหาหลักสูตร

รายละเอียดเนื้อหาหลักสูตร	วิทยากร
วันที่ 28 มีนาคม 2563	นางสาวสุรนุช สัพโส
08.30 – 10.30 น. ความรู้พื้นฐานในการ Monitor ระบบ เครือข่ายคอมพิวเตอร์	
10.30 – 10.40 น. พักรับประทานอาหารว่าง	
10.40 – 12.00 น. การ Monitor ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ เครือข่าย (Performance Monitoring)	
12.00 – 13.00 น. พักรับประทานอาหารว่าง	
13.00 – 14.30 น. การ Monitor ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ เครือข่าย (Performance Monitoring)	
14.30 – 14.40 น. พักรับประทานอาหารว่าง	
14.40 – 16.00 น. การ Monitor ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ เครือข่าย (Performance Monitoring)	
วันที่ 29 มีนาคม 2563	
08.30 – 10.30 น. การ Monitor การทำงานของอุปกรณ์ เครือข่าย (Availability Monitoring)	
10.30 – 10.40 น. พักรับประทานอาหารว่าง	
10.40 – 12.00 น. การ Monitor การทำงานของอุปกรณ์ เครือข่าย (Availability Monitoring)	
12.00 – 13.00 น. พักรับประทานอาหารว่าง	
13.00 – 14.30 น. การ Monitor ความน่าเชื่อถือของอุปกรณ์ เครือข่าย (Reliability Monitoring)	
14.30 – 14.40 น. พักรับประทานอาหารว่าง	
14.40 – 16.00 น. การ Monitor ความน่าเชื่อถือของอุปกรณ์ เครือข่าย (Reliability Monitoring)	

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

Basic Big Data Analysis with Python

หลักการและเหตุผล

Big data analytics คือ กระบวนการวิเคราะห์เซตข้อมูลขนาดใหญ่เพื่อค้นหารูปแบบความสัมพันธ์ของข้อมูลเหล่านั้นที่ซ่อนอยู่ข้างใน หาสิ่งเชื่อมโยงที่เชื่อมข้อมูลเหล่านั้นเข้าไว้ด้วยกัน หาเทรนด์ทางการตลาด หาความต้องการของลูกค้า และข้อมูลอื่นๆที่เป็นประโยชน์ต่อธุรกิจ ผลการวิเคราะห์ข้อมูลนี้สามารถนำไปสู่การทำแผนการตลาดที่มีประสิทธิภาพ โอกาสในการสร้างผลกำไร การให้บริการที่ดีมากขึ้นแก่ลูกค้า การปรับปรุงการทำงานให้เกิดประสิทธิภาพ ความได้เปรียบเหนือคู่แข่งในการแข่งขันทางการตลาด และผลประโยชน์ทางธุรกิจด้านอื่นๆ

เป้าหมายหลักของ Big data analytics หรือ การวิเคราะห์บิ๊กดาต้า คือ ช่วยในการให้ข้อมูลกับบริษัทเพื่อใช้ในการตัดสินใจทางธุรกิจโดยการใช้ นักวิทยาศาสตร์ข้อมูล (data scientists) นักวิเคราะห์ข้อมูลเชิงสถิติ (predictive modelers) และผู้เชี่ยวชาญในการวิเคราะห์ข้อมูลด้านอื่นๆ มาทำการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ที่มีการส่งผ่านภายในองค์กรหรือบริษัท รวมไปถึงข้อมูลที่อยู่ในรูปแบบอื่นๆ ที่อาจซ่อนอยู่ในระบบต่างๆของบริษัท ซึ่งแหล่งข้อมูลที่จะถูกนำมาวิเคราะห์นี้หมายถึงรวมถึง เว็บไซต์ฟเวอรัลลอคและการคลิกดูข้อมูลบนอินเทอร์เน็ต คอนเท้นท์บนโซเชียลมีเดียและรายงานกิจกรรมต่างๆบนเครือข่ายสังคมออนไลน์ ข้อความจากอีเมลของลูกค้าและการตอบแบบสอบถาม เสียงบันทึกการสนทนาทางโทรศัพท์ของลูกค้า และข้อมูลที่มีการบันทึกได้จากเซ็นเซอร์บนอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อแบบ Internet of Things (IoT)

วัตถุประสงค์

1. การลดต้นทุน เทคโนโลยีข้อมูลปริมาณมหาศาล และการวิเคราะห์ข้อมูลในระบบคลาวด์นำมาซึ่งข้อได้เปรียบด้านต้นทุนที่สำคัญเมื่อมีการเก็บข้อมูลเป็นจำนวนมาก รวมถึงยังสามารถช่วยในการค้นพบวิธีในการทำธุรกิจที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น
2. การตัดสินใจที่รวดเร็วขึ้นและดียิ่งขึ้น ระบบการวิเคราะห์จากหน่วยความจำโดยตรง (In-Memory Analytics) รวมกับความสามารถในการวิเคราะห์แหล่งข้อมูลใหม่ๆ ช่วยให้ธุรกิจสามารถวิเคราะห์ข้อมูลได้ทันที และทำการตัดสินใจจากสิ่งที่ตนเองได้เรียนรู้มันได้
3. ผลิตภัณฑ์และบริการแบบใหม่ ด้วยความสามารถในการประเมินความต้องการและความพอใจของลูกค้าผ่านการวิเคราะห์ซึ่งทำให้เกิดความสามารถในการส่งมอบในสิ่งที่ลูกค้าต้องการ ได้ชี้ให้เห็นว่าด้วยการวิเคราะห์ข้อมูลปริมาณมหาศาลนั้น ช่วยให้บริษัทมากมายสามารถสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ ได้ตรงกับความต้องการของลูกค้ามากขึ้น

ผู้รับผิดชอบโครงการ

สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ระยะเวลาที่ใช้ในการอบรม

วันที่ 20 – 21 เมษายน 2563 เวลา 9.00 – 16.00 น. (จันทร์ – อังคาร)

สถานที่ที่ใช้ในการอบรม

ห้องฝึกอบรม ชั้น 5 อาคารศูนย์สารสนเทศ มข. (ห้อง 100 เครื่อง)

จำนวนผู้เข้ารับการอบรม

50 คน

วิธีดำเนินการอบรม

บรรยายประกอบการฝึกปฏิบัติ

ค่าลงทะเบียน

ฟรี (รับเฉพาะ บุคลากร มข. และ นักศึกษา มข. เท่านั้น)

เนื้อหาหลักสูตร

1. The Python Data Science Stack
2. Python Libraries and Packages
3. Statistical Visualizations
4. Working with Big Data Frameworks
5. Hadoop
6. Spark

พื้นฐานความรู้ของผู้เข้ารับการอบรม

มีความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ และการใช้ Internet

วิทยากร

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ภาณุพงษ์ วันจันทร์ทิพย์ สังกัด สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
2. วิทยากรผู้ช่วย 1 คน

งบประมาณ งบประมาณในการดำเนินการ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

รายรับ

รับจำนวน 50 คน

รายจ่าย

รายการ	อัตรา (บาท/ชม.)	อัตรา (บาท/วัน)	จำนวน (คน)	จำนวน (ชั่วโมง)	จำนวน (วัน)	รวม
ค่าตอบแทนวิทยากร	600		2	12		/ 14,400
ค่าอาหารว่าง		35	55		4	/ 7,700
ค่าอาหารกลางวัน		100	55		2	/ 11,000
รวมทั้งหมด						33,100

หมายเหตุ : ค่าใช้จ่ายด้วยเฉลี่ยทุกรายการ

การประเมินผล

ประเมินผลจากภาคปฏิบัติกับกรณีศึกษาที่กำหนด

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ธุรกิจเข้าใจลูกค้ามากขึ้น
2. ธุรกิจสามารถคาดเดาแนวโน้มของกระแสที่จะเกิดขึ้นในอนาคตได้
3. ธุรกิจสามารถคาดการณ์ปัญหาที่อาจเกิดขึ้นได้
4. ธุรกิจสามารถพัฒนาผลิตภัณฑ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

รายละเอียดเนื้อหาหลักสูตร Basic Big Data Analysis with Python

วันที่ 20 เมษายน 2563	วิทยากร
08.30 – 09.00 น. ลงทะเบียน	ผศ.ภาณุพงษ์ วันจันทร์, วิทยากรผู้ช่วย 1 คน
09.00 – 10.30 น.	
• The Python Data Science Stack	
10.30 – 10.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง	
10.45 – 12.00 น.	
• Python Libraries and Packages	
12.00 – 13.00 น. พักรับประทานอาหารว่าง	
13.00 – 14.30 น.	
• Statistical Visualizations	
14.30 – 14.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง	
14.45 – 16.00 น.	
• Working with Big Data Frameworks	
วันที่ 21 เมษายน 2563	
08.30 – 09.00 น. ลงทะเบียน	
09.00 – 10.30 น.	
• Hadoop	
10.30 – 10.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง	
10.45 – 12.00 น.	
• Spark	
12.00 – 13.00 น. พักรับประทานอาหารว่าง	

13.00 – 14.30 น.	
● Workshop	
14.30 – 14.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง	
14.45 – 16.00 น.	
● Workshop (ต่อ)	

**หมายเหตุ : กำหนดการในแต่ละวันอาจเปลี่ยนแปลงตามพื้นฐานผู้เข้าร่วมอบรมและเวลาเพื่อให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุดในการจัดอบรม

(18)

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ Advanced Big Data Analysis with Python

หลักการและเหตุผล

Big data analytics คือ กระบวนการวิเคราะห์ชุดข้อมูลขนาดใหญ่เพื่อค้นหารูปแบบความสัมพันธ์ของข้อมูลเหล่านั้นที่ซ่อนอยู่ข้างใน หาสิ่งเชื่อมโยงที่เชื่อมข้อมูลเหล่านั้นเข้าไว้ด้วยกัน หาเทรนด์ทางการตลาด หาความต้องการของลูกค้า และข้อมูลอื่นๆที่เป็นประโยชน์ต่อธุรกิจ ผลการวิเคราะห์ข้อมูลนี้สามารถนำไปสู่การทำการตลาดที่มีประสิทธิภาพ โอกาสในการสร้างผลกำไร การให้บริการที่ดีมากขึ้นแก่ลูกค้า การปรับปรุงการทำงานให้เกิดประสิทธิภาพ ความได้เปรียบเหนือคู่แข่งในการแข่งขันทางการตลาด และผลประโยชน์ทางธุรกิจด้านอื่นๆ

เป้าหมายหลักของ Big data analytics หรือ การวิเคราะห์บิ๊กดาต้า คือ ช่วยในการให้ข้อมูลกับบริษัทเพื่อใช้ในการตัดสินใจทางธุรกิจโดยการใช้ นักวิทยาศาสตร์ข้อมูล (data scientists) นักวิเคราะห์ข้อมูลเชิงสถิติ (predictive modelers) และผู้เชี่ยวชาญในการวิเคราะห์ข้อมูลด้านอื่นๆ มาทำการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ที่มีการส่งผ่านภายในองค์กรหรือบริษัท รวมไปถึงข้อมูลที่อยู่ในรูปแบบอื่นๆ ที่อาจซ่อนอยู่ในระบบต่างๆของบริษัท ซึ่งแหล่งข้อมูลที่จะถูกนำมาวิเคราะห์นี้หมายถึงรวมถึง เว็บไซต์ฟีดแบ็คและการคลิกดูข้อมูลบนอินเทอร์เน็ต คอนเทนต์บนโซเชียลมีเดียและรายงานกิจกรรมต่างๆบนเครือข่ายสังคมออนไลน์ ข้อความจากอีเมลของลูกค้าและการตอบแบบสอบถาม เสียงบันทึกการสนทนาทางโทรศัพท์ของลูกค้า และข้อมูลที่มีการบันทึกได้จากเซ็นเซอร์บนอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อแบบ Internet of Things (IoT)

วัตถุประสงค์

1. การลดต้นทุน เทคโนโลยีข้อมูลปริมาณมหาศาล และการวิเคราะห์ข้อมูลในระบบคลาวด์นำมาซึ่งข้อได้เปรียบด้านต้นทุนที่สำคัญเมื่อมีการเก็บข้อมูลเป็นจำนวนมาก รวมถึงยังสามารถช่วยในการค้นพบวิธีในการทำธุรกิจที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น
2. การตัดสินใจที่รวดเร็วขึ้นและดียิ่งขึ้น ระบบการวิเคราะห์จากในหน่วยความจำโดยตรง (In-Memory Analytics) รวมกับความสามารถในการวิเคราะห์แหล่งข้อมูลใหม่ๆ ช่วยให้ธุรกิจสามารถวิเคราะห์ข้อมูลได้ทันที และทำการตัดสินใจจากสิ่งที่ตนเองได้เรียนรู้ขึ้นได้
3. ผลิตภัณฑ์และบริการแบบใหม่ ด้วยความสามารถในการประเมินความต้องการและความพอใจของลูกค้าผ่านการวิเคราะห์ซึ่งทำให้เกิดความสามารถในการส่งมอบในสิ่งที่ลูกค้าต้องการ ได้ชี้ให้เห็นว่าด้วยการวิเคราะห์ข้อมูลปริมาณมหาศาลนั้น ช่วยให้บริษัทมากมายสามารถสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ ได้ตรงกับความต้องการของลูกค้ามากขึ้น

ผู้รับผิดชอบโครงการ

สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ระยะเวลาที่ใช้ในการอบรม

วันที่ 22 – 23 เมษายน 2563 เวลา 9.00 – 16.00 น. (พุธ – พฤหัสบดี)

สถานที่ที่ใช้ในการอบรม

ห้องฝึกอบรม ชั้น 5 อาคารศูนย์สารสนเทศ มข. (ห้อง 100 เครื่อง)

จำนวนผู้เข้ารับการอบรม

50 คน

วิธีดำเนินการอบรม

บรรยายประกอบการฝึกปฏิบัติ

ค่าลงทะเบียน

ฟรี (รับเฉพาะบุคลากร มข. และ นักศึกษา มข. เท่านั้น)

เนื้อหาหลักสูตร

1. Big Data Analysis with Spark
2. Handling Missing Values and Correlation Analysis
3. Exploratory Data Analysis

พื้นฐานความรู้ของผู้เข้ารับการอบรม

มีความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ และการใช้ Internet

วิทยากร

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ภาณุพงษ์ วันจันทร์ทิพย์ สังกัด สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
2. วิทยากรผู้ช่วย 1 คน

งบประมาณ งบประมาณในการดำเนินการ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

รายรับ : รับจำนวน 50 คน

รายจ่าย

รายการ	อัตรา (บาท/ชม.)	อัตรา (บาท/วัน)	จำนวน (คน)	จำนวน (ชั่วโมง)	จำนวน (วัน)	รวม
ค่าตอบแทนวิทยากร	600		2	12		14,400
ค่าอาหารว่าง		35	55		4	7,700
ค่าอาหารกลางวัน		100	55		2	11,000
รวมทั้งสิ้น						33,100

หมายเหตุ : ค่าใช้จ่ายตัวเฉลี่ยทุกรายการ

การประเมินผล

ประเมินผลจากภาคปฏิบัติกับกรณีศึกษาที่กำหนด

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ธุรกิจเข้าใจลูกค้ามากขึ้น
2. ธุรกิจสามารถคาดเดาแนวโน้มของกระแสที่จะเกิดขึ้นในอนาคตได้
3. ธุรกิจสามารถคาดการณ์ปัญหาที่อาจเกิดขึ้นได้
4. ธุรกิจสามารถพัฒนาผลิตภัณฑ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

รายละเอียดเนื้อหาหลักสูตร Advanced Big Data Analysis with Python

วันที่ 22 เมษายน 2563	วิทยากร
08.30 – 09.00 น. ลงทะเบียน	ผศ.ภาณุพงษ์ วันจันทร์, วิทยากรผู้ช่วย 1 คน
09.00 – 10.30 น.	
<ul style="list-style-type: none"> Big Data Analysis with Spark 	
10.30 – 10.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง	
10.45 – 12.00 น.	
<ul style="list-style-type: none"> Big Data Analysis with Spark (ต่อ) 	
12.00 – 13.00 น. พักรับประทานอาหารว่าง	
13.00 – 14.30 น.	
<ul style="list-style-type: none"> Handling Missing Values and Correlation Analysis 	
14.30 – 14.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง	
14.45 – 16.00 น.	
<ul style="list-style-type: none"> Handling Missing Values and Correlation Analysis (ต่อ) 	
วันที่ 23 เมษายน 2563	
08.30 – 09.00 น. ลงทะเบียน	
09.00 – 10.30 น.	
<ul style="list-style-type: none"> Exploratory Data Analysis 	
10.30 – 10.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง	
10.45 – 12.00 น.	
<ul style="list-style-type: none"> Exploratory Data Analysis (ต่อ) 	
12.00 – 13.00 น. พักรับประทานอาหารว่าง	
13.00 – 14.30 น.	
<ul style="list-style-type: none"> Workshop 	
14.30 – 14.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง	
14.45 – 16.00 น.	
<ul style="list-style-type: none"> Workshop (ต่อ) 	

**หมายเหตุ : กำหนดการในแต่ละวันอาจเปลี่ยนแปลงตามพื้นฐานผู้เข้าร่วมอบรมและเวลาเพื่อให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุดในการจัดอบรม

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

หลักสูตร การสร้างสื่อวีดิทัศน์เพื่อเผยแพร่บนระบบอินเทอร์เน็ต

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันการสร้างสรรค์ผลงานด้านสื่อวีดิทัศน์กำลังได้รับความนิยมเป็นอย่างมาก เพราะอุปกรณ์สำหรับถ่ายคลิปวิดีโอสามารถถ่ายทำได้จากมือถือได้ ในส่วนของการเผยแพร่สื่อวีดิทัศน์นั้นสามารถส่งผ่านช่องทางบนระบบอินเทอร์เน็ต เพื่อนำเสนอบนคอมพิวเตอร์อุปกรณ์ทีวี มือถือ แท็บเล็ต อุปกรณ์แสดงผลอิเล็กทรอนิกส์ที่มีจอแสดงผลสื่อวีดิทัศน์ต่าง ๆ ได้ ในการสร้างสื่อวีดิทัศน์ให้ได้ผลงานออกมาให้เป็นที่น่าสนใจนั้น จะใช้โปรแกรมตัดต่อวิดีโอเข้ามาช่วยหลังจากที่ได้ถ่ายทำวิดีโอมา เพื่อให้ได้สื่อวีดิทัศน์ที่มีคุณภาพน่าสนใจสำหรับการรับชม โปรแกรม Adobe Premiere 2018 เป็นโปรแกรมในกลุ่มซอฟต์แวร์ที่ใช้ตัดต่อวิดีโอโปรแกรมหนึ่งที่มีความนิยมเป็นจำนวนมาก เพราะนอกจากจะใช้ตัดต่อวิดีโอภาพเคลื่อนไหวต่าง ๆ ยังสามารถทำงานร่วมกับภาพนิ่ง และไฟล์เสียงได้เป็นอย่างดีแล้ว โปรแกรมยังมีฟังก์ชันเอฟเฟกต์ต่าง ๆ เป็นจำนวนมาก ที่สามารถใช้ควบคุมจัดการให้ได้สื่อวีดิทัศน์ที่มีคุณภาพ อีกทั้งยังสามารถกำหนดสื่อวีดิทัศน์ให้ออกมาตรงกับอุปกรณ์ที่เราจะนำไปเสนอได้เป็นอย่างดี

ดังนั้น สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศจึงได้จัดอบรมหลักสูตร การสร้างสื่อวีดิทัศน์เพื่อเผยแพร่บนระบบอินเทอร์เน็ต ขึ้นมาซึ่งในเนื้อหาหลักสูตรอบรมนั้น จะเริ่มตั้งแต่พื้นฐานการใช้งานเบื้องต้นจนถึงการใช้งานขั้นสูงควบคู่กับการปฏิบัติ Workshop ต่าง ๆ ในห้องอบรม เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถนำไป ใช้งานได้จริง ตามลักษณะงานของผู้เข้าอบรมอย่างมืออาชีพ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาความรู้เทคโนโลยีสารสนเทศของบุคลากรภายในมหาวิทยาลัยขอนแก่นและผู้ที่เกี่ยวข้อง
2. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมรู้จักใช้โปรแกรม Adobe Premiere 2018 ตัดต่อวิดีโอ
3. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถใช้โปรแกรมสร้างงานวีดิทัศน์เผยแพร่บนระบบอินเทอร์เน็ตได้

ผู้รับผิดชอบโครงการ

นายพุทธอง กาบบัวลอย สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ระยะเวลาที่ใช้ในการอบรม

วันที่ 11 – 13 พฤษภาคม 2563 เวลา 9.00 – 16.00 น. (รวมวันอบรม 3 วัน)

สถานที่ที่ใช้ในการอบรม

ห้องฝึกอบรม ชั้น 4 สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

จำนวนผู้เข้ารับการอบรม

จำนวนทั้งหมด 20 คน

วิธีการดำเนินการอบรม

บรรยายประกอบการฝึกอบรม

ค่าลงทะเบียน (รวมอาหารกลางวัน, อาหารว่าง)

บุคคลทั่วไป และบุคลากร มข. 3,000 บาท

นร./นศ. (ระดับการศึกษาไม่สูงกว่า ป.ตรี) 1,500 บาท

เนื้อหาหลักสูตร

- ทำความเข้าใจกับการตัดต่อคลิปวิดีโอ
- แนะนำโปรแกรมเบื้องต้น
- หน้าต่างการทำงานของ Adobe Premiere
- แนะนำเครื่องมือต่าง ๆ
- รูปแบบซีควเอนซ์แบบต่าง ๆ
- การสร้างซีควเอนซ์
- การนำไฟล์เข้าสู่ซีควเอนซ์
- การทำงานกับโปรเจกต์
- การนำคลิปลงทไทม์ไลน์และการจัดลำดับคลิป
- การเลือกส่วนของคลิปวิดีโอบนหน้าต่าง ๆ มอนิเตอร์
- การใช้เครื่องมือต่าง ๆ บนทไทม์ไลน์
- การจัดการตัวควบคุมไอเท็มและพู่ते็จด้วยวิธีง่าย ๆ
- การควบคุมวัตถุต่าง ๆ ให้เคลื่อนที่อย่างอิสระต่อกัน
- การจัดการแสดงส่วนต่าง ๆ ให้เหมือนรายการข่าวในทีวี
- การใส่เอฟเฟกซ์ให้วิดีโอ
- การควบคุมการเปลี่ยนคลิปวิดีโอ
- การปรับระดับเสียงของคลิปวิดีโอ
- การใส่ตัวเลขนับถอยหลัง
- การสร้างข้อความไตเติ้ลแบบต่าง ๆ
- การประยุกต์ใช้แม่แบบไตเติ้ล กับคลิปวิดีโอ
- การประยุกต์ใช้แม่แบบสไลด์กับคลิปวิดีโอ
- การประยุกต์ใช้แม่แบบนำเข้าแบบเปิดกับคลิปวิดีโอ
- การสร้างคลิปวิดีโอเพื่อการศึกษา
- การสร้างคลิปวิดีโอแบบคาราโอเกะ
- การใช้โปรแกรมสร้างเสียงประกอบคลิปวิดีโอ
- การนำวิดีโอออกมาใช้งานให้ตรงกับอุปกรณ์แสดงผล

- การนำวิดีโอให้ออกมาตรงกับแหล่งเผยแพร่บนอินเทอร์เน็ต
- การเผยแพร่วิดีโอบน Youtube เพื่อการเรียนรู้
- การเผยแพร่วิดีโอบน Youtube เพื่อสร้างรายได้

พื้นฐานความรู้ของผู้เข้ารับการอบรม

สามารถใช้โปรแกรม Microsoft Windows ได้

วิทยากร

นายพุทธทอง กาบบัวลอย ตำแหน่ง ช่างเครื่องคอมพิวเตอร์ ชำนาญงานพิเศษ
สังกัด สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ มช.

งบประมาณ งบประมาณในการดำเนินการ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

รายรับ

รับรวมจำนวน 20 คน

รายจ่าย

รายการ	อัตรา (บาท/ ชม.)	อัตรา (บาท/ วัน)	จำนวน (คน)	จำนวน (ชั่วโมง)	จำนวน (วัน)	รวม
ค่าตอบแทนวิทยากร	600		1	18		10,800
ค่าอาหารว่าง		35	24		6	5,040
ค่าอาหารกลางวัน		100	24		3	7,200
ค่าวัสดุที่ใช้ในการอบรม						500
ค่าล่วงเวลา		420	2		1	840
รวมทั้งหมด						24,380

หมายเหตุ : ค่าใช้จ่ายล้วนเฉลี่ยทุกรายการ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผู้เข้ารับการอบรมมีความเข้าใจในการใช้งานโปรแกรม Adobe Premiere 2018
2. ผู้เข้าอบรมสามารถนำแนวความคิดไปพัฒนาและประยุกต์ใช้กับงานที่ทำได้อย่างมีประสิทธิภาพ

การประเมินผล

ประเมินผลจากภาคปฏิบัติกับกรณีศึกษาที่กำหนด

รายละเอียดเนื้อหาหลักสูตร การสร้างสื่อวีดิทัศน์เพื่อเผยแพร่บนระบบอินเทอร์เน็ต

วันที่ 11 พฤษภาคม 2563	วิทยากร
08.30 – 09.00 น. ลงทะเบียน	นายพุทธทอง กาบบัวลอย
09.00 – 10.30 น. <ul style="list-style-type: none"> ● ทำความเข้าใจกับการตัดต่อคลิปวิดีโอ ● แนะนำโปรแกรมเบื้องต้น ● หน้าต่างการทำงานของ Adobe Premiere 	
10.30 – 10.40 น. พักรับประทานอาหารว่าง	
10.40 – 12.00 น. <ul style="list-style-type: none"> ● แนะนำเครื่องมือต่าง ๆ ● รูปแบบซีเควนซ์แบบต่าง ๆ ● การสร้างซีเควนซ์ 	
12.00 – 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 – 14.25 น. <ul style="list-style-type: none"> ● การนำไฟล์เข้าสู่ซีเควนซ์ ● การทำงานกับโปรเจกต์ 	
14.25 – 14.40 น. พักรับประทานอาหารว่าง	
14.40 – 16.00 น. <ul style="list-style-type: none"> ● การนำคลิปลงทวิตไลน์และการจัดลำดับคลิป ● การเลือกส่วนของคลิปวิดีโอบนหน้าต่าง ๆ มอนิเตอร์ ● การใช้เครื่องมือต่าง ๆ บนทวิตไลน์ 	
วันที่ 12 พฤษภาคม 2563	
09.00 – 10.30 น. <ul style="list-style-type: none"> ● การจัดการตัวควบคุมไอเท็มและฟุตเทจด้วยวิธีง่าย ๆ ● การควบคุมวัตถุต่าง ๆ ให้เคลื่อนไหวอย่างอิสระต่อกัน 	
10.30 – 10.40 น. พักรับประทานอาหารว่าง	
10.40 – 12.00 น. <ul style="list-style-type: none"> ● การจัดการแสดงส่วนต่าง ๆ ให้เหมือนรายการข่าวในทีวี ● การใส่เอฟเฟกซ์ให้วิดีโอ 	
12.00 – 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน	

<p>13.00 – 14.25 น.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การควบคุมการเปลี่ยนคลิปวิดีโอ ● การปรับระดับเสียงของคลิปวิดีโอ ● การใส่ตัวเลขนับถอยหลัง 	
<p>14.25 – 14.40 น. พักรับประทานอาหารว่าง</p>	
<p>14.40 – 16.00 น.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การสร้างข้อความไตเติ้ลแบบต่าง ๆ ● การประยุกต์ใช้แม่แบบไตเติ้ล กับคลิปวิดีโอ ● การประยุกต์ใช้แม่แบบสไลด์กับคลิปวิดีโอ 	
<p>วันที่ 13 พฤษภาคม 2563</p>	
<p>09.00 – 10.30 น.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การประยุกต์ใช้แม่แบบนำเข้าแบบเปิดกับคลิปวิดีโอ ● การสร้างคลิปวิดีโอเพื่อการศึกษา ● การสร้างคลิปวิดีโอแบบคาราโอเกะ 	
<p>10.30 – 10.40 น. พักรับประทานอาหารว่าง</p>	
<p>10.40 – 12.00 น.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การใช้โปรแกรมสร้างเสียงประกอบคลิปวิดีโอ 	<p>นายพุทธอง กาบบัวลอย</p>
<p>12.00 – 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน</p>	
<p>13.00 – 14.25 น.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การนำวิดีโอออกมาใช้งานให้ตรงกับอุปกรณ์แสดงผล ● การนำวิดีโอให้ออกมาตรงกับแหล่งเผยแพร่บนอินเทอร์เน็ต 	
<p>14.25 – 14.40 น. พักรับประทานอาหารว่าง</p>	
<p>14.40 – 16.00 น.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การเผยแพร่วิดีโอบน Youtube เพื่อการเรียนรู้ ● การเผยแพร่วิดีโอบน Youtube เพื่อสร้างรายได้ 	

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการประยุกต์ใช้ Microsoft Access

ชื่อโครงการ หลักสูตรการประยุกต์ใช้ Microsoft Access

หลักการและเหตุผล

การตัดสินใจบนพื้นฐานข้อมูลในปัจจุบัน เป็นเรื่องที่มีความจำเป็นและสำคัญอย่างยิ่ง โปรแกรม Microsoft Access เป็นโปรแกรมหนึ่งในชุด Microsoft Office ที่ช่วยอำนวยความสะดวกในการจัดเก็บและจัดการข้อมูลดังกล่าวในรูปแบบฐานข้อมูล และสามารถนำมาประยุกต์ใช้เพื่อประกอบการตัดสินใจได้เป็นอย่างดี แต่เนื่องจากโปรแกรมชุด Microsoft Office มีการพัฒนารุ่นใหม่ๆอย่างต่อเนื่อง และมีลักษณะการใช้งานที่แตกต่างจากรุ่นก่อนๆไปบ้าง พร้อมทั้งมีการเพิ่มความสะดวกและประสิทธิภาพหลายอย่าง ผู้ใช้โปรแกรมจึงต้องมีการปรับปรุงการใช้งานให้ทันต่อสถานการณ์ซอฟต์แวร์ปัจจุบันในยุคเทคโนโลยีสารสนเทศ ปัจจุบันการออกแบบ และจัดเก็บข้อมูลข่าวสารต่างๆ ให้อยู่ในรูปแบบของระบบฐานข้อมูลเป็นวิธีการที่ดีที่สุด เพื่อให้สามารถเรียกค้นข้อมูลที่ต้องการมาใช้งานได้สะดวกรวดเร็ว แต่ข้อจำกัดในการออกแบบจัดเก็บข้อมูลให้สอดคล้องงานประจำเป็นเรื่องยากสำหรับผู้เริ่มต้นพอสมควร ถึงแม้โปรแกรม Microsoft Access จะได้รับการบรรจุอยู่ในหลักสูตรการพัฒนาบุคลากรระดับต่างๆขององค์กรทั้งในภาครัฐกิจและภาคเอกชนก็ตาม ก็ยังมีผู้ใช้งานอย่างจริงจังในระดับที่ไม่สูงมากนัก เพื่อส่งเสริมให้มีการใช้งานและนำความสามารถของโปรแกรมมาพัฒนางานให้มากขึ้นและเป็นการบริการวิชาการของมหาวิทยาลัย สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ จึงได้เปิดอบรมหลักสูตรดังกล่าว

วัตถุประสงค์

1. เพื่อวางพื้นฐานด้านการจัดการฐานข้อมูลแบบสัมพันธ์ (Relational Database)
2. เพื่อให้สามารถนำงานประจำไปประยุกต์ใช้กับโปรแกรม Microsoft Access ได้อย่างเหมาะสม
3. เพื่อให้สามารถประยุกต์ใช้โปรแกรม Microsoft Access ร่วมกับโปรแกรมในชุด Microsoft Office ได้อย่างคุ้มค่า

ผู้รับผิดชอบโครงการ

สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ระยะเวลาที่ใช้ในการอบรม

วันที่ 13 - 15 พฤษภาคม 2563 เวลา 9.00 - 16.00 น. (รวมวันอบรม 3 วัน)

สถานที่อบรม

ห้องฝึกอบรม ชั้น 4 อาคารสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

จำนวนผู้เข้ารับการอบรม

จำนวนทั้งหมด 30 คน

วิธีการดำเนินการอบรม

บรรยายประกอบการฝึกปฏิบัติ

ค่าลงทะเบียน (รวมอาหารกลางวัน, อาหารว่าง และเอกสารประกอบการฝึกอบรม)

บุคคลทั่วไป 3,000 บาท

บุคลากร มข. 3,000 บาท

นร./นศ. (ระดับการศึกษาไม่สูงกว่า ป.ตรี) 1,500 บาท

รายจ่าย

รายการ	อัตรา (บาท/ ชม.)	อัตรา (บาท/วัน)	จำนวน (คน)	จำนวน (ชั่วโมง)	จำนวน (วัน)	รวม
ค่าตอบแทนวิทยากร	600		2	18		✓ 21,600
ค่าอาหารกลางวัน		100	35		3	✓ 10,500
ค่าอาหารว่าง		35	35		6	✓ 7,350
ค่าวัสดุที่ใช้ในการอบรม						✓ 2,000
รวมทั้งสิ้น						41,450

หมายเหตุ : ค่าใช้จ่ายตัวเฉลี่ยทุกรายการ

เนื้อหาหลักสูตร

1. พื้นฐานทั่วไป การออกแบบโครงสร้างฐานข้อมูล และการใช้งานเบื้องต้น
2. ระบบปฏิบัติการ และ ชุดโปรแกรม Microsoft Office
3. ความหมายและนิยามที่ควรทราบ
4. การออกแบบโครงสร้างข้อมูล และการจัดการฐานข้อมูล
5. การนำเข้า-ส่งออก ข้อมูลกับโปรแกรมอื่นเช่น Excel
6. การใช้และสร้างแบบสอบถามข้อมูล (Query)
7. การใช้ฟอร์ม (Forms) พื้นฐานเพื่อจัดการนำข้อมูลเข้าและการประยุกต์ใช้ฟอร์ม
8. การสร้างฟอร์มเพื่อเชื่อมโยงกับ Query แบบมีพารามิเตอร์
9. การประยุกต์ใช้ฟอร์มเป็นเมนูเชื่อมโยง
10. การสร้างรายงาน (Report) แบบพื้นฐานและแบบประยุกต์
11. ทำกรณีศึกษาประยุกต์กับงานจริง
12. สรุปเนื้อหาและตอบคำถาม