



## รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

การจัดเก็บฐานข้อมูลโรงเรียนในจังหวัดนครราชสีมา ที่ขอรับบริการอุทยานการเรียนรู้สิรินธร  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

โดย

นางสาวณัฐชยา เขตสูงเนิน

นางสาวภัสรฎา บดขุนทด

โปรแกรมวิชาสารสนเทศศาสตร์และบรรณารักษศาสตร์

รหัสนักศึกษา 5940303110

รหัสนักศึกษา 5940303120

รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

การจัดเก็บฐานข้อมูลโรงเรียนในจังหวัดนครราชสีมา ที่ขอรับบริการอุทยานการเรียนรู้สิรินธร  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

โดย

นางสาวณัฐชยา เขตสูงเนิน

นางสาวภัชชฎา บดขุนทด

โปรแกรมวิชาสารสนเทศศาสตร์และบรรณารักษศาสตร์

รหัสนักศึกษา 5940303110

รหัสนักศึกษา 5940303120

## กิตติกรรมประกาศ

การที่คณะผู้จัดทำได้เข้ามาฝึกปฏิบัติงานในโครงการสหกิจศึกษา ของ มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครราชสีมา ณ อุทยานการเรียนรู้สิรินธร ตั้งแต่วันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562 จนถึงวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2563 รับผิดชอบหน้าที่นำชมและบรรยายให้ความรู้แก่ผู้เข้าใช้บริการ ภายในอุทยานการเรียนรู้สิรินธรทั้ง 4 อาคาร ได้แก่ สวนพฤกษศาสตร์ อุทยานผีเสื้อเฉลิมพระเกียรติ หอองไทยศึกษา นิทัศน์และวัฒนธรรมอาเซียน พิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีไทยโบราณ รวมทั้งเป็นผู้ช่วยวิทยากรในการจัดกิจกรรมต่าง ๆ เช่น กิจกรรมวงจรชีวิตผีเสื้อ กิจกรรมจัดสวนขวด กิจกรรมทดสอบวิตามินซี ฯลฯ ส่งผลให้คณะผู้จัดทำได้รับความรู้และประสบการณ์ต่าง ๆ และการปรับตัวเข้ากับสังคม และผู้ร่วมงาน ในสถานประกอบการซึ่งนับเป็นประสบการณ์ที่มีค่าอย่างยิ่งสำหรับคณะผู้จัดทำ รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษานี้ จะไม่สามารถสำเร็จลุล่วงไปได้หากไม่ได้รับความร่วมมือ และความอนุเคราะห์จาก เจ้าหน้าที่หลาย ๆ ฝ่าย ดังนี้

1) คุณนราธิป อยู่สำแดงกิจ ตำแหน่ง หัวหน้าโครงการบริการแหล่งเรียนรู้  
(อุทยานการเรียนรู้สิรินธร) ปฏิบัติหน้าที่แทนหัวหน้า  
หน่วยบริการการเรียนรู้สิรินธร

2) คุณปัทมา บุญทิพย์ ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป  
รวมถึงเจ้าหน้าที่ท่านอื่น ๆ ที่ไม่ได้กล่าวนามทุกท่านที่ได้ให้คำแนะนำช่วยเหลือในการจัดทำ  
รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษานี้

คณะผู้จัดทำขอขอบพระคุณผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่านในการให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อ  
การทำรายงานเล่มนี้ รวมถึงให้คำปรึกษาตลอดจนการดูแลความเป็นอยู่ต่าง ๆ ในขณะปฏิบัติงาน  
สหกิจศึกษา คณะผู้จัดทำขอขอบพระคุณไว้ ณ โอกาสนี้ด้วย

นางสาวณัฐชยา เขตสูงเนิน

นางสาวภัชราภา บดขุนทด

คณะผู้จัดทำรายงาน

20 กุมภาพันธ์ 2563

หัวข้อรายงาน	การจัดเก็บฐานข้อมูลโรงเรียนในจังหวัดนครราชสีมา ที่ขอรับบริการ อุทยานการเรียนรู้สิรินธร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
คณะผู้จัดทำ	นางสาวณัฐชยา เขตสูงเนิน 5940303110 นางสาวภัชชรา บดขุนทด 5940303120
สาขาวิชา	สารสนเทศศาสตร์และบรรณารักษศาสตร์
คณะที่ศึกษา	คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
อาจารย์นิเทศ	นางสาวภนิดา แก้วกู่
พนักงานที่ปรึกษา	นายนราธิป อยู่สำแดงกิจ นางสาวปัทมา บุญทิพย์

### บทคัดย่อ

อุทยานการเรียนรู้สิรินธร เป็นแหล่งเรียนรู้และถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับพรรณไม้  
แมลงกับสิ่งแวดล้อม ภูมิปัญญาพื้นบ้านอีสาน เทคโนโลยีต้นแบบ จากการศึกษาได้เข้าไปปฏิบัติงานสหกิจ  
ศึกษาในอุทยานการเรียนรู้สิรินธร ได้รับผิดชอบหน้าที่นำชมและบรรยายให้ความรู้แก่ผู้เข้าใช้บริการ  
เป็นผู้ช่วยวิทยากรในการจัดกิจกรรมต่าง ๆ รวมทั้งงานอื่น ๆ ที่ได้รับมอบหมาย

โดยการฝึกปฏิบัติงานสหกิจศึกษาครั้งนี้ ได้จัดทำโครงการเรื่อง การจัดเก็บฐานข้อมูลโรงเรียน  
ในจังหวัดนครราชสีมา ที่ขอรับบริการอุทยานการเรียนรู้สิรินธร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อวิเคราะห์ออกแบบระบบฐานข้อมูลกลุ่มลูกค้าเก่าที่มีความรักดีต่อองค์กร  
และเป็นฐานข้อมูลสำหรับวางแผนการประชาสัมพันธ์

ในการจัดทำโครงการดังกล่าว ได้จัดเก็บฐานข้อมูลในรูปแบบ Microsoft Access  
เพื่อประโยชน์ในการใช้งานเกี่ยวกับฐานข้อมูลกลุ่มผู้ใช้บริการ ฐานข้อมูลกลุ่มลูกค้าเก่าที่มีความรักดี  
ต่อองค์กร และข้อมูลสำหรับวางแผนการประชาสัมพันธ์

## Abstract

Sirindhorn Learning Park is a source of knowledge and knowledge transfer about plants Insects and the environment Northeastern folk wisdom and Prototype technology. From working in cooperative education in Sirindhorn Learning Park was responsible for leading the audience and giving lectures to educate users. Is an assistant speaker for organizing various activities including other assignments.

This practice in cooperative education prepared a project titled School database storage in Nakhon Ratchasima province service request Sirindhorn Learning Park Suranaree University of Technology. The objective is to analyze database system design for old customers. That is loyal to the organization and is a database for public relations planning.

In creating the project, the database is stored in Microsoft Access format for the benefit of using the database of users. Database of old customers who are loyal to the organization and information for public relations planning.

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ.....	(1)
บทคัดย่อ.....	(2)
สารบัญ.....	(3)
สารบัญตาราง.....	(5)
สารบัญภาพ.....	(6)
บทที่	
1 บทนำ.....	1
หลักการและเหตุผล.....	1
วัตถุประสงค์.....	2
ระยะเวลาการดำเนินการ .....	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ .....	2
2 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง .....	3
วรรณกรรมที่เกี่ยวข้องกับฐานข้อมูล.....	3
วรรณกรรมที่เกี่ยวข้องกับระบบจัดการฐานข้อมูล .....	10
ข้อมูลทั่วไปของอุทยานการเรียนรู้สิรินธร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.....	19
3 รายละเอียดการปฏิบัติงาน.....	24
รายละเอียดการจัดเก็บฐานข้อมูล .....	24
ขั้นตอนของแผนการทำงาน.....	25
ขั้นตอนการสร้างระบบฐานข้อมูล.....	25
ขั้นตอนการทำงานของระบบ .....	29
งานที่ต้องปฏิบัติ.....	30

## สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
4 สรุปผลการปฏิบัติงาน .....	31
สรุปผลการปฏิบัติงาน .....	31
ปัญหา และอุปสรรคที่พบบระหว่างปฏิบัติงาน.....	32
ข้อเสนอแนะในการทำโครงการครั้งต่อไป.....	32
รายการอ้างอิง .....	33
ภาคผนวก.....	34

## สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
2.1 ชนิดของข้อมูล.....	13
3.1 ขั้นตอนของแผนการทำงาน.....	25



## สารบัญภาพ

ภาพ	หน้า
2.1 องค์ประกอบของระบบฐานข้อมูล และความสัมพันธ์.....	11
2.2 โปรแกรม Oracle.....	15
2.3 โปรแกรม Microsoft SQL .....	18
2.4 สวนพฤกษศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี .....	20
2.5 อุทยานผีเสื้อเฉลิมพระเกียรติ.....	21
2.6 หอไทยศึกษานิทรรศน์และวัฒนธรรมอาเซียน.....	22
2.7 พิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีไทยโบราณ.....	23
3.1 โครงสร้างฐานข้อมูล .....	24
3.2 เขตข้อมูล .....	25
3.3 สถานะการขอรับบริการกับทางอุทยานการเรียนรู้สิรินธร .....	26
3.4 ฐานข้อมูลเปล่า.....	26
3.5 กำหนดชื่อเขตข้อมูลและชนิดข้อมูล.....	27
3.6 ข้อมูลโรงเรียนในจังหวัดนครราชสีมาในรูปแบบตาราง.....	27
3.7 ออกแบบหน้าฟอร์มฐานข้อมูล.....	28
3.8 หน้าฟอร์มฐานข้อมูล .....	28
3.9 ขั้นตอนการทำงานของระบบ.....	29
3.10 หน้าตารางฐานข้อมูลที่สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลได้ .....	29
ภาคผนวก.....	34
1 ผู้เข้าใช้บริการอุทยานการเรียนรู้สิรินธร.....	35
2 นำชมและบรรยายให้ความรู้แก่ผู้เข้าใช้บริการ .....	35
3 เตรียมอุปกรณ์สำหรับทำกิจกรรมสวนขวด .....	36
4 บรรยายภาคการทำกิจกรรมสวนขวด.....	36
5 บรรยายภาคการทำกิจกรรมวงจรชีวิตผีเสื้อ.....	37
6 ดักแด้ที่ใช้ในการทำกิจกรรมวงจรชีวิตผีเสื้อ .....	37

## สารบัญภาพ(ต่อ)

ภาพ		หน้า
	7 กิจกรรมการทดสอบวิตามินซี .....	38
	8 การทดสอบวิตามินซี.....	38
	9 กิจกรรมสะพานยกน้ำหนัก .....	39
	10 ทดสอบการรับน้ำหนักของสะพาน.....	39
	11 กิจกรรมการทำโยเกิร์ต .....	40
	12 กิจกรรมสืบจากเศษ.....	40
	13 กิจกรรมปลูกพืชไร้ใบ.....	41
	14 กิจกรรมจรวดขวดน้ำ.....	41