

แบบเสนอโครงการ

โครงการหลักสูตรระบบสารสนเทศทางคอมพิวเตอร์ คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์ ปีการศึกษา 2562

1. ชื่อโครงการ

การพัฒนาระบบจัดการศูนย์พัฒนาเด็กเล็กและโรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลหนองควาย
Development system for child development centers and Kindergarten

2. ผู้จัดทำ

นางสาวกชมาศ นาคบุญชร 59541204079-1
นางสาวนัฐติศา แสนแก้ว 59541204023-9

3. อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ

อาจารย์นพนันธุ์ วรรณภีร์

4. ความสำคัญและที่มาของปัญหา

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลหนองควายและโรงเรียนเทศบาลหนองควาย เป็นศูนย์ที่จัดตั้งขึ้นเพื่อให้เด็กปฐมวัยในท้องถิ่นทุกคนได้รับการพัฒนาเต็มศักยภาพ และมีความพร้อมทางด้านร่างกาย อารมณ์ จิตใจ สังคมและสติปัญญาให้เรียนรู้อย่างมีความสุข โดยผ่านกระบวนการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญอันจะนำไปสู่ความสำเร็จในชีวิตจากการเล็งเห็นความสำคัญดังกล่าวเพื่อให้เด็กมีพัฒนาการที่ดีและเติบโตอย่างมีคุณภาพได้นั้นต้องมีกระบวนการเรียนรู้ที่ดีและมีการบริหารจัดการที่ดีไม่ว่าจะเป็นการบริหารจัดการข้อมูลต่าง ๆ ภายในศูนย์เด็กเล็กซึ่งจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องมีการจัดเก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบเพื่อให้ได้สารสนเทศที่ดีถูกต้องและสะดวกรวดเร็วสามารถตรวจสอบได้ง่ายและมีความน่าเชื่อถือของข้อมูล

จากการดำเนินงานของศูนย์พัฒนาเด็กเล็กและโรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลหนองควายในปัจจุบันยังไม่มีเว็บไซต์อย่างเป็นทางการของโรงเรียนและศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ส่วนข้อมูลด้านพัฒนาการและด้านสุขภาพของเด็ก ยังจัดเก็บในรูปแบบของแฟ้มเอกสาร และรูปแบบของไฟล์งานซึ่งเอกสารนับวันจะมีจำนวนเพิ่มมากขึ้นในแต่ละปีทำให้การจัดเก็บข้อมูลไม่ครบถ้วน ไม่มีการแยกหมวดหมู่การเก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบปัญหาที่เกิดขึ้นคือทำให้ยากต่อการค้นหาเรียกใช้ข้อมูลเกิดความล่าช้าในการทราบข้อมูลของเด็กในกรณีที่เด็กเกิดอุบัติเหตุหรือเกิดปัญหาขึ้น ยากต่อการรายงานข้อมูลพัฒนาการด้านต่าง ๆ ข้อมูลอาจเกิดการสูญหาย ยากต่อการตรวจสอบย้อนหลัง

จากปัญหาดังกล่าวจึงผู้จัดทำโครงการคิดว่าหากมีการนำเทคโนโลยีสารสนเทศที่เข้ามาช่วยในจัดเก็บข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบของ ระบบฐานข้อมูล ซึ่งสามารถจัดเก็บข้อมูลได้อย่างครบถ้วน สะดวก

รวดเร็วในการกรองข้อมูลและรวมไปถึงการเรียกใช้ข้อมูลการรายงานข้อมูลต่าง ๆ มีความถูกต้อง แม่นยำ ทำให้การเก็บข้อมูลเป็นมาตรฐานเดียวกันและสามารถใช้ข้อมูลร่วมกันได้ จะช่วยให้การดำเนินงานของคุณย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลหนองควายและโรงเรียนอนุบาลเทศบาลหนองควายมีความถูกต้อง รวดเร็วและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

โดยในส่วนของ การพัฒนาระบบ มีขั้นตอนการพัฒนาแบบวัฏจักรการพัฒนากระบวนการพัฒนาระบบงาน (system development life cycle : SDLC) โดยใช้รูปแบบ แบบการพัฒนากระบวนการแบบน้ำตกที่ย้อนกลับ ขึ้นตอนได้ (Adapted Waterfall) เป็นรูปแบบในการพัฒนาระบบงานที่ปรับปรุงมาจาก การพัฒนาระบบแบบน้ำตก (waterfall Model) โดยในแต่ละขั้นตอนเมื่อดำเนินงานอยู่ สามารถย้อนกลับมายังขั้นตอนก่อนหน้าเพื่อแก้ไขข้อผิดพลาดหรือสามารถย้อนกลับข้ามขั้นโดยไม่จำเป็นต้องเป็นขั้นตอนที่ติดกันได้ กำหนดขอบเขตโครงการโดยมีขอบเขตดังนี้ เว็บไซต์ที่ใช้แสดงผลในรูปแบบการพัฒนาเฉพาะ (framework) ทางผู้จัดทำจึงเลือกใช้ อะโดบี ดรีมวีฟเวอร์ (Adobe Dreamweaver) ในการพัฒนาระบบ โดยการทำกรวิเคราะห์และออกแบบระบบ ใช้แผนภาพบริบท (Context Diagram) เพื่อแสดงภาพรวมการทำงานของระบบที่ทางผู้จัดทำโครงการได้ทำการพัฒนา และมีการออกแบบแผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram : DFD) เป็นแบบจำลองการทำงานของระบบการในระบบ รวมไปถึงการสร้างแบบจำลองความสัมพันธ์เอนทิตี (Entity-Relationship Diagrams) เพื่อใช้อธิบายโครงสร้างฐานข้อมูลแบบจำลอง จากนั้นพัฒนาโปรแกรม โดยใช้ภาษาคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการแสดงผลของเอกสารบนเว็บไซต์ (Website) โดยใช้ภาษาเอชทีเอ็มแอล (Hypertext Markup Language : HTML) และปรับใช้ร่วมกับภาษาพีเอชพี (Personal Hypertext Processor : PHP) ในการพัฒนาเว็บไซต์ รวมไปถึงการใช้จาวาสคริปต์ (JavaScript) และ ซีเอสเอส (Cascading Style Sheet : CSS) เพื่อใช้ในการตกแต่งหน้าเว็บไซต์ให้มีความสวยงามและทันสมัยมากยิ่งขึ้น หลังจากนั้นใช้โปรแกรมมายเอสคิวแอล (MySQL) ในการจัดการฐานข้อมูล ตลอดจนทำการติดตั้งและทดสอบระบบโดยมีผู้ใช้งานทดสอบโปรแกรมและประเมินความพึงพอใจของโปรแกรมโดยใช้แบบสำรวจความพึงพอใจ ในการประเมินมีผู้ทดสอบจำนวน 30 คน โดยการเลือกแบบเจาะจงแบ่งเป็น ผู้มีความรู้ทางเทคโนโลยีสารสนเทศจำนวน 10 คน ครูคุณย์พัฒนาเด็กเล็กจำนวน 5 คน โรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลหนองควายจำนวน 5 คนและผู้ใช้ทั่วไปอีก 10 คน โดยการประเมินความพึงพอใจแบ่งออกเป็นอีก 3 ด้าน คือ ด้านการทำงานของระบบ ด้านง่ายต่อการใช้งานระบบ และด้านรักษาความปลอดภัย จากผลประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบ ผู้จัดทำโครงการจึงได้นำแนวทางเพื่อนำแนวทางมาปรับปรุงระบบโปรแกรมจากข้อเสนอแนะของผู้ใช้งาน

ดังนั้นผู้จัดทำโครงการ จึงคาดหวังว่าระบบนี้จะสามารถนำไปใช้ เพื่อช่วยในการวิเคราะห์ แก้ไขปัญหาได้อย่างเป็นระบบ และมีประสิทธิภาพมากขึ้นกับผู้ใช้งาน เพื่อความสะดวกง่ายต่อการต่อใช้งาน ข้อมูลในอนาคต อีกทั้งทางผู้จัดทำโครงการจึงคาดหวังความพึงพอใจต่อการใช้งบระบบของผู้ใช้งาน ซึ่งถ้ามีผลตอบรับที่ดี ก็จะมีการต่อยอดการใช้งานต่อไป

5. วัตถุประสงค์

- 5.1 เพื่อพัฒนาระบบจัดการศูนย์พัฒนาเด็กเล็กและโรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลหนองควาย
- 5.2 เพื่อศึกษาความพึงพอใจในการใช้ระบบจัดการศูนย์พัฒนาเด็กเล็กและโรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลหนองควาย

6. ประโยชน์ที่จะได้รับ

- 6.1 ได้รับการประเมินศูนย์พัฒนาเด็กเล็กและโรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลหนองควาย
- 6.2 ได้การประเมินความต้องการของศูนย์พัฒนาเด็กเล็กและโรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลหนองควายได้อย่างมีประสิทธิภาพ

7. วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

สุพรรณษา เทียมทัด (2559) เพื่อศึกษาระดับการบริหารจัดการของศูนย์พัฒนาเด็กเล็กในจังหวัด เพชรบุรี เพื่อศึกษาระดับการบริการของศูนย์พัฒนาเด็กเล็กในจังหวัดเพชรบุรี เพื่อศึกษาการบริหารจัดการที่ส่งผลต่อการ บริการของศูนย์พัฒนาเด็กเล็กในจังหวัดเพชรบุรี

จากงานวิจัยที่เกี่ยวข้องในขั้นต้นนี้สามารถนำข้อมูลบางส่วนมาประยุกต์ใช้ในโครงการของการพัฒนาระบบพัฒนาศูนย์เด็กเล็กและโรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลหนองควายได้โดยนำข้อมูลการบริการของศูนย์เด็กเล็กในจังหวัดเพชรบุรีมาศึกษาและเปรียบเทียบข้อมูลของศูนย์เด็กเล็กและโรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลหนองควายเพื่อการบริการที่สะดวกต่อผู้เข้าใช้และผู้ดูแลระบบ

นิตา วรอินทร์ และภูมิพิพัฒน์ รักพรหมงคล (ม.ป.ป) เพื่อศึกษาสภาพการดำเนินงานศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก สังกัดองค์การบริหารส่วนตำบล ในเขต อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร ตามเกณฑ์มาตรฐานเพื่อศึกษาปัญหาการดำเนินงานศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก สังกัดองค์การบริหารส่วน ตำบล ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร ตามเกณฑ์มาตรฐาน ศึกษาหาแนวทางการพัฒนาการดำเนินงานศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก สังกัดองค์การบริหารส่วนตำบล ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร ตามเกณฑ์มาตรฐาน

จากงานวิจัยที่เกี่ยวข้องในขั้นต้นนี้สามารถนำข้อมูลปัญหาที่เกิดขึ้นในงานวิจัยดังกล่าวนำมาแก้ไขและพัฒนาในโครงการของการพัฒนาระบบพัฒนาศูนย์เด็กเล็กและโรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลหนองควายเพื่อลดปัญหาการดำเนินงานขององค์กร

จารุวรรณ เขษมพิทักษ์สิน (ม.ม.ป) เพื่อพัฒนาระบบประเมินพัฒนาการเด็กศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลห้วยลานโดยการนำเอาเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาประยุกต์ใช้ เพื่อช่วยในการจัดการข้อมูลภายในศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ได้แก่ ข้อมูลเกี่ยวกับการประเมินข้อมูลเกี่ยวกับนักเรียนการรายงานและสรุปผลการประเมินต่าง ๆ อำนวยความสะดวก รวดเร็วและการทำงานอย่างเป็น ระบบสามารถดำเนินงานได้อย่างถูกต้อง สามารถใช้ข้อมูลร่วมกัน และมีรูปแบบการทำงานที่เป็นมาตรฐาน

เดียวกัน โดยระบบที่พัฒนาขึ้นมาเป็นลักษณะของเว็บแอปพลิเคชัน ซึ่งวิเคราะห์และออกแบบระบบงานโดยใช้ภาษา PHP และ HTML ใช้ระบบการจัดการฐานข้อมูล MySQL

จากงานวิจัยที่เกี่ยวข้องในขั้นต้นนี้สามารถนำเอาเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาประยุกต์ใช้ เพื่อช่วยในการจัดการข้อมูลภายในของศูนย์พัฒนาเด็กเล็กและโรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลหนองควายได้โดยนำข้อมูลเกี่ยวกับการประเมินข้อมูลนักเรียนและสรุปผลการประเมินต่าง ๆ นำมาเทียบกับองค์กร

ประเวช ทองใบ (ม.ม.ป) เพื่อศึกษาคุณภาพเว็บไซต์ของโรงเรียนสาธิตนวัตกรรมมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ปกครองในการใช้เว็บไซต์ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในงานวิจัยคือ ผู้ปกครองของนักเรียน ที่เข้าใช้บริการเว็บไซต์ของโรงเรียน

จากงานวิจัยที่เกี่ยวข้องในขั้นต้นนี้สามารถนำพึงพอใจของผู้ปกครองในการใช้เว็บไซต์ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในงานวิจัยเพื่อนำมาศึกษาและนำมาแก้ไขข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้น

นางสาวนารีรัตน์ โสติถิमानนท์ (2560) ศึกษาแนวทางการพัฒนาเว็บไซต์ในการประชาสัมพันธ์ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาและนำเสนอแนวทางการพัฒนาเว็บไซต์ในการประชาสัมพันธ์ ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือ ผู้บริหารสำนักงาน คณะกรรมการการอุดมศึกษาเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย แบบสอบถามสภาพและความต้องการพัฒนาเว็บไซต์ แบบสัมภาษณ์ แบบประเมินคุณภาพแนวทาง และแบบประเมินแนวทาง วิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลทางสังคมศาสตร์ โดยสถิติที่ใช้ในการ วิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ค่าร้อยละ และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

จากงานวิจัยที่เกี่ยวข้องในขั้นต้นนี้ศึกษาแนวทางการพัฒนาเว็บไซต์ในการประชาสัมพันธ์ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาและทำไปประยุกต์ใช้ในองค์กร

8. ขอบเขต

8.1 ขอบเขต

8.1.1 Web Application

8.1.1.1 ผู้ดูแลระบบ

- 1) สามารถเข้าสู่ระบบโดยมีชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านเข้าไปจัดการข้อมูล
- 2) สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขการจัดการข้อมูลประวัติส่วนตัวคุณครูได้
- 3) สามารถแก้ไขจัดการชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของคุณครูได้
- 4) สามารถแก้ไขจัดการห้องเรียนให้กับนักเรียนและคุณครู
- 5) สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขการจัดการข้อมูลประวัติส่วนตัวนักเรียนได้
- 6) สามารถจัดการข้อมูลข่าวสารบนเว็บไซต์ได้
- 7) สามารถจัดการข้อมูลการประเมินนักเรียนได้
- 8) สามารถจัดการข้อมูลตารางกิจกรรมสำหรับห้องเรียนได้

- 9) สามารถแก้ไขจัดการข้อมูลการออมเงินของนักเรียนได้
- 10) สามารถจัดการข้อมูลวัสดุอุปกรณ์ของนักเรียนได้
- 11) สามารถเรียกดูรายงานข้อมูลสารสนเทศเด็กเล็กและออกรายงานข้อมูลสารสนเทศเด็กเล็ก (รายละเอียดข้อมูลส่วนตัว, รายละเอียดข้อมูลครอบครัวและผู้ปกครองเด็ก, รายละเอียดข้อมูลที่อยู่)
- 12) สามารถเรียกดูและออกรายงานสถิติการมาเรียนของนักเรียนได้
- 13) สามารถเรียกดูและออกรายงานแบบประเมินของนักเรียนได้
- 14) สามารถเรียกดูและออกรายงานการเจริญเติบโตของนักเรียนได้
- 15) สามารถเรียกดูและออกรายงานบันทึกการออมเงินของนักเรียนได้
- 16) สามารถเรียกดูและออกรายงานบันทึกการใช้วัสดุอุปกรณ์ของนักเรียนได้

8.1.1.2 ครูศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก

- 1) สามารถเข้าสู่ระบบโดยมีชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน
- 2) สามารถดู แก้ไขจัดการข้อมูลประวัติส่วนตัวของนักเรียนได้
- 3) สามารถดู แก้ไขจัดการข้อมูลการเจริญเติบโตของนักเรียนได้
- 4) สามารถประเมินนักเรียนได้
- 5) สามารถบันทึกสถิติการมาเรียนของนักเรียนได้
- 6) สามารถกำหนดตารางกิจกรรมประจำห้องตัวเองได้
- 7) สามารถบันทึกการออมเงินของนักเรียนได้
- 8) สามารถบันทึกการใช้วัสดุอุปกรณ์ของนักเรียนได้
- 9) สามารถออกรายงานประวัติส่วนตัวของนักเรียนได้
- 10) สามารถออกรายงานข้อมูลการเจริญเติบโตของนักเรียนได้
- 11) สามารถออกรายงานแบบประเมินนักเรียนได้
- 12) สามารถเรียกดูและออกรายงานสถิติการมาเรียนได้
- 13) สามารถเรียกดูและออกรายงานบันทึกการออมเงินของนักเรียนได้
- 14) สามารถเรียกดูและออกรายงานบันทึกการใช้วัสดุอุปกรณ์ของนักเรียนได้

8.1.1.3 ครูอนุบาล

- 1) สามารถเข้าสู่ระบบโดยมีชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน
- 2) สามารถดู แก้ไขจัดการข้อมูลประวัติส่วนตัวของนักเรียนได้
- 3) สามารถดู แก้ไขจัดการข้อมูลการเจริญเติบโตของนักเรียนได้
- 4) สามารถประเมินนักเรียนได้

- 5) สามารถบันทึกสถิติการมาเรียนของนักเรียนได้
- 6) สามารถกำหนดตารางกิจกรรมประจำห้องตัวเองได้
- 7) สามารถบันทึกการออมเงินของนักเรียนได้
- 8) สามารถบันทึกการใช้วัสดุอุปกรณ์ของนักเรียนได้
- 9) สามารถออกรายงานประวัติส่วนตัวของนักเรียนได้
- 10) สามารถออกรายงานข้อมูลการเจริญเติบโตของนักเรียนได้
- 11) สามารถออกรายงานแบบประเมินนักเรียนได้
- 12) สามารถเรียกดูและออกรายงานสถิติการมาเรียนได้
- 13) สามารถเรียกดูและออกรายงานบันทึกการออมเงินของนักเรียนได้
- 14) สามารถเรียกดูและออกรายงานบันทึกการใช้วัสดุอุปกรณ์ของนักเรียนได้

8.1.1.4 ผู้ใช้ทั่วไป

- 1) สามารถดูข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์บนหน้าเว็บไซต์ได้
- 2) สามารถเรียกดูสารสนเทศสถิตินักเรียนได้ (รายงานจำนวนนักเรียนทั้งหมด, รายงานจำนวนเด็กที่รับเข้ามาใหม่ในแต่ละปี, รายงานจำนวนเด็กตามช่วงอายุ, รายงานจำนวนเด็กแยกตามหมู่บ้าน, รายงานจำนวนเด็กที่จำหน่ายออกในแต่ละปี)

9. เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรม

9.1 ซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

- 1) ภาษาพีเอชพี (PHP)
- 2) ภาษาเอชทีเอ็มแอล (HTML)
- 3) ภาษาซีเอสเอส (CSS)
- 4) โปรแกรมจัดการงานเอกสาร Microsoft Office 2016
- 5) โปรแกรมเซิร์ฟเวอร์ชั้น 5.6.38 (XAMPP) ใช้เพื่อจำลองการเข้าถึง ในการเข้าถึงหน้าเว็บไซต์ และเป็นโปรแกรมเพื่อใช้จัดการระบบฐานข้อมูล
 - โปรแกรมจำลองฐานข้อมูลพีเอชพีมายแอดมิน(PHPMyAdmin 4.8.3)
 - โปรแกรมฐานข้อมูลมายเอสคิวเอล(MySQL 5.0.11)
 - โปรแกรมจำลองเซิร์ฟเวอร์อาร์ปาเซ่ (Apache 2.4.34)

9.2 ฮาร์ดแวร์ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

- 1) Computer Notebook (Laptop) : Acer Aspire E 14
 - CPU : Intel(R) Quad Core Processor N3700 2.4 GHz

- RAM : DDR3 L 4GB
 - Hard Disk : HDD 500GB
- 2) Computer Notebook (Laptop) : Acer Aspire 3
- CPU : AMD A4-9120 (2.20 GHz,1 MB L2 Cache up to 2.50 GHz)
 - RAM : 4 GB DDR4
 - Hard Disk : 1 TB 5400 RPM
- 3) Printer Canon iP2770

10. สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล

- ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กและโรงเรียนอนุบาลเทศบาลตำบลหนองควาย อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่

11. ระยะเวลาในการดำเนินการ

แผนการดำเนินการ	ปี พ.ศ. 2562							
	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.
1. ศึกษาและกำหนดความต้องการ	←→							
2. วิเคราะห์ออกแบบระบบและสร้างฐานข้อมูล		←→						
3. เขียนและทดสอบโปรแกรม			←→					
4. ติดตั้ง ทดสอบ และปรับปรุงระบบ				←→				
5. ตรวจสอบระบบโดยรวม					←→			
6. ประเมินการใช้งานระบบ						←→		
7. จัดทำคู่มือการใช้งาน							←→	
8. จัดทำเอกสารประกอบโครงการ	←→							

12. นิยามศัพท์เฉพาะ

12.1 CCIS ย่อมาจากคำว่า Child Development Center Information System คือ ระบบสารสนเทศทางการศึกษา ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

12.2 SIS ย่อมาจากคำว่า School Information System คือ ระบบการบันทึกระบบข้อมูลสารสนเทศทางการศึกษาท้องถิ่น

13. ความเห็นของอาจารย์ที่ปรึกษา

- เห็นชอบและอนุญาตให้นักศึกษาทำโครงการได้
- ไม่อนุญาตให้นักศึกษาทำโครงการนี้

ความเห็นเพิ่มเติม.....
.....

ลงชื่อ
(.....)

14. ความเห็นเจ้าของหน่วยงาน/ระบบงาน (ตามดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษา)

- เห็นชอบและอนุญาตให้นักศึกษาทำโครงการได้
- ไม่อนุญาตให้นักศึกษาทำโครงการนี้

ความเห็นเพิ่มเติม.....
.....

ลงชื่อ
(.....)

ตำแหน่งเบอร์โทรติดต่อ
หน่วยงาน/บริษัท/ห้างร้าน