# คำนำ

เอกสาร การนำ DLIT ไปใช้ในการจัดการเรียยรู้ ฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อเป็นแนวทาง ในการนำเอาเทคโนโลยีสารสนเทศ มาเสริมสร้างความเข้มแข็ง หรือปรับเปลี่ยนกระบวนการ เรียนการสอนเพื่อยกระดับคุณภาพการศึกษา สนับสนุนการจัดการเรียนรู้ของครูและนักเรียน อย่างครบถ้วน ทั้งกระบวนการออกแบบกิจกรรมการเรียนรู้ที่เน้นกระบวนการเสริมสร้างความรู้ จากการลงมือปฏิบัติ เนื้อหา ตลอดจนสื่อและอุปกรณ์ที่จำเป็นในการจัดการเรียนรู้ อันจะเป็น การลดความเหลื่อมล้ำทางการศึกษาลดช่องว่างและเพิ่มโอกาส ในการเข้าถึงการศึกษา ที่มีคุณภาพ รวมทั้งเป็นการพัฒนาทักษะในศตวรรษที่ 21 สำหรับนักเรียนและเตรียมความพร้อม สู่วิสัยทัศน์ด้านการศึกษาในยุค Thailand 4.0

การจัดการศึกษาทางไกลผ่านเทคโนโลยีสารสนเทศ (DLIT) เป็นแนวการจัด การศึกษา ที่สำคัญแนวทางหนึ่งในการขับเคลื่อน การยกระดับคุณภาพการศึกษาในยุคปจจุบันให้ มีประสิทธิภาพ สามารถพัฒนา ผู้เรียนได้เต็มตามศักยภาพ เป็นการจัดการศึกษาที่ นำเทคโนโลยี มาใช้ในการจัดการเรียนรู้ ซึ่งสามารถ ทำได้ในทุกห้องเรียน ทุกสถานที่ทุกเวลา เป็นการแก้ปัญหา การขาดแคลนครูที่ไม่ตรงสาขาวิชาเอก การขาดแคลนแหล่งเรียนรู้ การขาดแคลนสื่อการเรียน การสอน การแบ่งเบาภาระ การสร้างเครื่องมือการวัดและประเมินผล ที่มีคุณภาพ สำหรับให้ครู นักเรียนและบุคลากรทางการศึกษาได้นำไปใช้ นอกจากนี้ เป็นการส่งเสริมให้มีการสร้างเครือข่าย ในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ผ่านแอปพลิเคชั่นต่างๆ บนระบบออนไลน์ ซึ่งจะส่งผลต่อคุณภาพผู้เรียน ในภาพรวมของประเทศต่อไปได้

ขอขอบคุณคณะกรรมการ คณะทำงาน ตลอดจนผู้เกี่ยวข้องที่มีส่วนช่วยเหลือ สนับสนุน ให้การดำเนินงานการจัดการศึกษาทางไกลผ่านเทคโนโลยีสารสนเทศ (DLIT) สามารถ ดำเนินการจัดทำเอกสาร การนำ DLIT ไปใช้ในการจัดการเรียนรู้ ฉบับนี้ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตรงตามเป้าหมายที่วางไว้จนสำเร็จลุล่วงด้วยดี

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน



### คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาบีที่ 1 สาระที่ 2 การวัด ค 2.1 ตัวชี้วัดที่ 2 เรื่อง กลางวัน กลางคืน ครูมาลิณี ชมภูวิเศษ โรงเรียนเทศบาลวัดตองปุโบราณคณิสสร จ.พระนครศรีอยุธยา

۵

0

🥝 👩 🥥 💽 🔽 💽 🕞

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน







หน้า

### คำนำ

### สารบัญ

DLIT มีที่มาและความสำคัญอย่างไร	5
DLIT มีวัตถุประสงค์อย่างไร	6
DLIT มีเป้าหมายอย่างไร?	6
DLIT คืออะไร และมีอะไรบ้าง	7
DLIT มีตัวชี้วัด ครูผู้สอนอะไรบ้าง	13
ครูสามารถนำ DLIT ไปใช้ในการจัดการเรียนรู้ได้อย่างไร?	16
ครูจะบูรณาการ DLIT ลงในแผนการจัดการเรียนรู้ได้อย่างไร?	20
การใช้งานระบบ คลังข้อสอบ จะทำได้อย่างไร	22

คณะทำงาน





**DLIT** มีที่มาและความสำคัญอย่างไร ?

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงมีพระปณิธานอันแน่วแน่ ในการที่ จะนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการยกระดับคุณภาพชีวิตและเพิ่มโอกาสทางการศึกษาของประชาชน ทรงเจริญรอยตามเบื้องพระยุคลบาทของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ที่ได้ทรงใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศหลายรูปแบบในโครงการพัฒนา เพื่อนำความร่มเย็นเป็นสุขให้เกิดแก่ประชาชนชาวไทย งานวิจัยของสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย (ทีดีอาร์ไอ) ชี้ให้เห็นว่าสาเหตุหลักส่วน

หนึ่ง ของปัญหาคุณภาพการศึกษาไทย คือ การที่ระบบการศึกษาของไทยในปัจจุบันเป็นระบบที่ไม่เอื้อต่อ การสร้าง ความรับผิดชอบ (Accountability) หลักสูตรและตำราเรียนของไทยไม่สอดคล้องกับการพัฒนา ทักษะแห่ง ศตวรรษที่ 21 (21st Century Skills) ซึ่งมีผลทำให้การเรียนการสอน ตลอดไปจนถึงการทดสอบ ยังคงเน้นการจดจำเนื้อหามากกว่าการเรียนเพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจอย่างแท้จริง อีกทั้งสภาพการจัด การศึกษาของประเทศไทยในปัจจุบัน กำลังประสบปัญหาในด้านคุณภาพของนักเรียนปรากฏอยู่ในหลาย พื้นที่ ซึ่งมีสาเหตุจากการขาดครูหรือครูไม่ครบชั้น ไม่ครบสาระการเรียนรู้ ครูมีประสบการณ์หรือทักษะการ จัดการเรียนรู้น้อย ขาดสื่อ อุปกรณ์ที่ทันสมัยและการเข้าถึงได้ลำบาก ครูมีเวลาในการจัดการเรียนการสอน น้อย กิจกรรมของโรงเรียนมีมาก ทรัพยากรที่มีกระจัดกระจายไม่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้อย่างคุ้มค่า และการแก้ปัญหาต่างๆก็ทำได้ในวงจำกัด

ด้วยสภาพปัญหาดังกล่าวข้างต้น ผนวกกับความก้าวหน้าทางด้านเทคโนโลยีการสื่อสารที่ เกิดขึ้น อย่างรวดเร็ว จึงเป็นโอกาสในการพัฒนาคุณภาพทางการศึกษาที่จะนำเอาเทคโนโลยีการสื่อสารมา เสริมสร้าง ความเข้มแข็งหรือปรับเปลี่ยนกระบวนการจัดการเรียนการสอน ในการจัดการศึกษา โดยการจัด การศึกษาทางไกล ผ่านเทคโนโลยีสารสนเทศ (DLIT) ดำเนินงานเร่งด่วนเพื่อแก้ปัญหาคุณภาพการศึกษา โดย มีการจัดสภาพการ สนับสนุนการจัดการเรียนการสอนของครูอย่างครบถ้วน ทั้งกระบวนการออกแบบ กิจกรรมการเรียนการสอนที่เน้น กระบวนการสร้างความรู้ จากการลงมือปฏิบัติ เนื้อหา ตลอดจนสื่อและ อุปกรณ์ที่จำเป็นในการจัดเรียนการสอน อันจะเป็นการลดความเหลื่อมล้ำทางการศึกษา ลดช่องว่างและเพิ่ม โอกาสในการเข้าถึงการศึกษาที่มีคุณภาพให้กับ ประชาชนไทยทุกคน อันเป็นการดำเนินการตาม รอยเบื้อง พระยุคลบาทสนองพระราชดำริในการที่จะพัฒนา การศึกษาไทยให้เจริญก้าวหน้าสืบไป

## QLIT มีวัตถุประสงค์อย่างไร

- เพื่อเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาาสยามบรมราชกุมารีใน โอกาสฉลองพระชนมายุ 5 รอบ 2 เมษายน 2558
- เพื่อสร้างโอกาสให้ครูและนักเรียนได้เข้าถึงสื่อเทคโนโลยีการจัดการเรียนรู้ที่ ทันสมัย
- เพื่อให้ครูสามารถพัฒนาทักษะการจัดการเรียนรู้ส่งผลต่อคุณภาพการ จัดการเรียนรู้ให้สูงขึ้น
- เพื่อสร้างเครื่อข่าย การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในการจัดการเรียนรู้ของครูได้ อย่างก<sup>2</sup>ว้างขวางและทั่วถึง
- เพื่อระดมสรรพกำลังและทรัพยากรจากทุกภาคส่วนมาช่วยสนับสนุนการ จัดการศึกษา

## DLIT มีเป้าหมายอย่างไร?

- ครูและนักเรียนทุกคนได้เข้าถึงสื่อเทคโนโลยีในการจัดการเรียนรู้ที่ทันสมัย สอดคล้องกับความต้องการ
- ครูที่สอนไม่ตรงกับวิชาเอกสามารถจัดการเรียนรู้ให้กับนักเรียนได้อย่างมี ประสิทธิภาพและเหมาะสม
- สร้างเครือข่ายแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในการจัดการเรียนรู้ของครูได้อย่าง กว้างขวางและทั่วถึง
- มีการระดมสรรพกำลังและบูรณาการทรัพยากรจากภาครัฐและเอกชนช่วย สนับสนุนการจัดการศึกษาอย่างเป็นระบบ



DLIT เป็นการจัดการเรียนรู้ผ่านเทคโนโลยีสารสนเทศ <u>ที่มุ่งแก้ปัญหาการขาดแคลนครูของโรงเรียน</u> <u>ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ จำนวน 15,553 โรงเรียนครอบคลุมโรงเรียนทั่วประเทศ</u> ซึ่งเป็นการแก้ปัญหา การศึกษาโดยรวมอย่างยั่งยืน ซึ่งการพัฒนาคุณภาพศึกษาทางไกลผ่านเทคโนโลยีสารสนเทศ (Distance learning information technology : DLIT) มี 5 รูปแบบ คือ

- 1. DLIT Classroom ห้องเรียนแห่งคุณภาพ
- 2. DLIT Resources คลังสื่อการเรียนรู้
- 3. DLIT Digital Library ห้องสมุดดิจิทัล
- 4. DLIT Professional Learning Community : DLIT PLC ชุมชนการพัฒนาวิชาชีพ
- 5. DLIT Assessment คลังข้อสอบ





# ซึ่งแต่ละรูปแบบมีลักษณะดังนี้

1. DLIT Classroom คือ ห้องเรียนแห่งคุณภาพ เป็นการขยาย "ห้องเรียนแห่ง คุณภาพ" จากโรงเรียนชั้นนำทั่วประเทศไปสู่โรงเรียนขนาดกลาง 15,553 แห่ง เพื่อสร้างโอกาสทางการศึกษาที่ เท่าเทียม เน้นมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัดที่สอนยาก เข้าใจยาก และมีปัญหาด้านผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษา ตามที่ สทศ.ให้ต้นสังกัดเร่งพัฒนา โดยผ่านช่องทางเทคโนโลยีสารสนเทศ ชื่อเว็บไซต์ www.dlit.ac.th โดย ให้โรงเรียนปลายทางสามารถจัดการเรียนรู้พร้อมกับครูต้นทางหรือสามารถเรียกดูย้อนหลังในชั่วโมงสอนเสริม โดย ครูปลายทางจะดาวน์โหลดให้ชมแบบ Offline ก็ได้



**2. DLIT Resources** คือ **คลังสื่อการเรียนรู้** ประกอบการจัดการเรียนรู้ที่ตรงกับ หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน ที่มีการจัดระบบและหมวดหมู่ที่ให้ครูสามารถนำไปใช้งานได้ทันที มีทั้งสื่อที่ เป็นภาพนิ่ง วีดิทัศน์ เกม และแอพพลิเคชั่นต่างๆ ครูสามารถใช้สื่อจาก DLIT Resources นำเข้าสู่บทเรียน กระตุ้น ให้นักเรียนคิด ใช้สื่อตั้งคำถาม ใช้สื่อเป็นคำตอบ ใช้สื่อเป็นแบบฝึกหัดหรือทบทวนความเข้าใจ นอกจากนี้ ยังมีวีดีโอ "สอนวิธีการทำสื่อรูปแบบต่างๆ" ด้วย เพื่อทำให้ครูมีเครื่องมือที่ผลิตสื่อประกอบการเรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น

งองสมุดตงทล About Us ๆ ที่รวบรวมมาไว้ที่นี่ ได้แก่ วิดีโอ, ซัประกอบการสอนได้ หาสื่อการ ภาษาอังกฤษ	<ul> <li>แหงการเรยนรู คลงขอลอบ หองสมุดหงทล About Us</li> <li>es)</li> <li>ย้าใจง่าย ตรงหลักสูตรฯ) และสื่อประเภทต่างๆ ที่รวบรวมมาไว้ที่นี่ ได้แก่ วิดีโอ, เรสามารถเปิดฉาย และ/หรือ ดาวน์โหลดไว้ใช้ประกอบการสอนได้ หาสื่อการ เอมูลคลังสื่อการสอนที่ต้องการ</li> <li>วิทยาศาสตร์ สังคมศึกษาฯ ภาษาอังกฤษ</li> </ul>	รมมา รมรียนรู้ รั <b>เรียนรู้ (DLIT Resourc</b> ะดับขั้น พบ DLIT วิดีโอที่ผลิตใหม่ (สั้นๆ เ นรู้ , สื่อ Learning Object และอื่นๆ คุณห เยๆ กดเลือกกลุ่มสาระฯและขั้น เพื่อกรองขั รษนรู้⊗	หองเรอน DLII n > คลังสื่อการเรียนรู้ <b>งสื่อการเรียน</b> รู้ กลุ่มสาระฯ ระดับชั้น ารจัดการเรียนรู้ , สื่อ ต้องการได้ง่ายๆ กดเ	ทน้าหลัก > ค คลังสื่อ เลือกกลุ่มสา แผนการจัดก สอนที่ต้องกา
ๆ ที่รวบรวมมาไว้ที่นี่ ได้แก่ วิดีโอ, ชัประกอบการสอนได้ หาสื่อการ ภาษาอังกฤษ	es) ข้าใจง่าย ตรงหลักสูตรฯ) และสื่อประเภทต่างๆ ที่รวบรวมมาไว้ที่นี่ ได้แก่ วิดีโอ, เรูสามารถเปิดฉาย และ/หรือ ดาวน์โหลดไว้ใช้ประกอบการสอนได้ หาสื่อการ íอมูลคลังสื่อการสอนที่ต้องการ วิทยาศาสตร์ สังคมศึกษาฯ ภาษาอังกฤษ	ารเรียนรู้้ <b>เเรียนรู้้ (DLIT Resourc</b> ะดับชั้น พบ DLIT วิดีโอที่ผลิตใหม่ (สั้นๆ แ นรู้ , สื่อ Learning Object และอื่นๆ คุณค เยๆ กดเลือกกลุ่มสาระฯและชั้น เพื่อกรองข่ <b>ระบรู้⊙</b>	in > คถังสื่อการเรียนรู้ ง <b>สื่อการเรียน</b> าลุ่มสาระฯ ระดับชั้น ารจัดการเรียนรู้ , สื่อ ต้องการได้ง่ายๆ กดเ	หน้าหลัก > ค คลังสื่อ เลือกกลุ่มสา แผนการจัดก สอนที่ต้องกา
ๆ ที่รวบรวมมาไว้ที่นี่ ได้แก่ วิดีโอ, ชัประกอบการสอนได้ หาสื่อการ ภาษาอังกฤษ	es) ข้าใจง่าย ตรงหลักสูตรฯ) และสื่อประเภทต่างๆ ที่รวบรวมมาไว้ที่นี่ ได้แก่ วิดีโอ, หรูสามารถเปิดฉาย และ/หรือ ดาวน์โหลดไว้ใช้ประกอบการสอนได้ หาสื่อการ ้อมูลคลังสื่อการสอนที่ต้องการ วิทยาศาสตร์ สังคมศึกษาฯ ภาษาอังกฤษ	<b>เเรียนรู้ (DLIT Resourc</b> ะดับชั้น พบ DLIT วิดีโอที่ผลิตใหม่ (สั้นๆ เ นรู้ , สื่อ Learning Object และอื่นๆ คุณค เยๆ กดเลือกกลุ่มสาระฯและชั้น เพื่อกรองขี <b>ระบรู้⊙</b>	<b>งสื่อการเรียเ</b> เลุ่มสาระฯ ระดับชั้น ารจัดการเรียนรู้ , สื่อ ต้องการได้ง่ายๆ กดเ	<b>คลังสื่อ</b> เลือกกลุ่มสา เผนการจัดก สอนที่ต้องกา
ๆ ที่รวบรวมมาไว้ที่นี่ ได้แก่ วิดีโอ, ซัประกอบการสอนได้ หาสื่อการ ภาษาอังกฤษ	es) ข้าใจง่าย ตรงหลักสูตรฯ) และสื่อประเภทต่างๆ ที่รวบรวมมาไว้ที่นี่ ได้แก่ วิดีโอ, เรูสามารถเปิดฉาย และ/หรือ ดาวน์โหลดไว้ใช้ประกอบการสอนได้ หาสื่อการ ข้อมูลคลังสื่อการสอนที่ต้องการ วิทยาศาสตร์ สังคมศึกษาฯ ภาษาอังกฤษ	ร <b>เรียนรู้ (DLIT Resourc</b> ะดับขั้น พบ DLIT วิดีโอที่ผลิตใหม่ (สั้นๆ แ นรู้ , สื่อ Learning Object และอื่นๆ คุณต เยๆ กดเลือกกลุ่มสาระฯและชั้น เพื่อกรอง ร <b>อนรู้⊙</b>	งสื่อการเรียา เลุ่มสาระฯ ระดับชั้น ารจัดการเรียนรู้ , สื่อ ต้องการได้ง่ายๆ กดเ	<b>คลังสื่อ</b> เลือกกลุ่มสา แผนการจัดก สอนที่ต้องกา
เๆ ที่รวบรวมมาไว้ที่นี่ ได้แก่ วิดีโอ, ซัประกอบการสอนได้ หาสื่อการ ภาษาอังกฤษ	ข้าใจง่าย ตรงหลักสูตรฯ) และสื่อประเภทต่างๆ ที่รวบรวมมาไว้ที่นี่ ได้แก่ วิดีโอ, หรูสามารถเปิดฉาย และ/หรือ ดาวน์โหลดไว้ไช้ประกอบการสอนได้ หาสื่อการ ้อมูลคลังสื่อการสอนที่ต้องการ วิทยาศาสตร์ สังคมศึกษาฯ ภาษาอังกฤษ	ข ะดับชั้น พบ DLIT วิดีโอที่ผลิตใหม่ (สั้นๆ เ นรู้ , สื่อ Learning Object และอื่นๆ คุณด เยๆ กดเลือกกลุ่มสาระาและชั้น เพื่อกรอง รื <b>อบรู้</b> ⊗	าลุ่มสาระฯ ระดับชั้น ารจัดการเรียนรู้ , สื่อ ต้องการได้ง่ายๆ กดเ	เลือกกลุ่มสา แผนการจัดก สอนที่ต้องกา
ชั่ประกอบการสอนได้ หาสื่อการ ภาษาอังกฤษ	ารูสามารถเปิดฉาย และ/หรือ ดาวน์โหลดไว้ไข้ประกอบการสอนได้ หาสื่อการ ม้อมูลคลังสื่อการสอนที่ต้องการ วิทยาศาสตร์ สังคมศึกษาฯ ภาษาอังกฤษ	นรู้ , สื่อ Learning Object และอื่นๆ คุณ เยๆ กดเลือกกลุ่มสาระฯและชั้น เพื่อกรอง รีซงรู้⊗	ารจัดการเรียนรู้ , สื่อ ต้องการได้ง่ายๆ กดเ	แผนการจัดก สอนที่ต้องกา
ภาษาอังกฤษ	ข้อมูลคลังสื่อการสอนที่ต้องการ วิทยาศาสตร์ สังคมศึกษาฯ ภาษาอังกฤษ	เยๆ กดเลือกกลุ่มสาระาและชั้น เพื่อกรอง ระนรู้⊗	ต้องการได้ง่ายๆ กดเ	สอนที่ต้องกา
ภาษาอังกฤษ	วิทยาศาสตร์ สังคมศึกษาฯ ภาษาอังกฤษ	รียนรู้ 🛇		
ภาษาอังกฤษ	วิทยาศาสตร์ สังคมศึกษาฯ ภาษาอังกฤษ	วยาวรู 🛇		
บาลาองบปล	วทยาศาสตร สงคมศกษาฯ ภาษาองกฤษ	2	กลุ่มสาระาการเรยบรู 🛇	เลอกกลุ่มสาร
		คณตศาสตร	ภาษาเทย	ภา
		~ ~		20.000
		คลงสอการสอน DLIT (177)	Resources คลงสอ	
				DLIT Resou
A Mary		اه اه ا		DLIT Resou
	and the second the second	2 2 2 2 2 4	& A	DLIT Resou
clinarty and	izet Medley Brain Break	Brain Breek, False Breek	Ann I Take	DLIT Resou
Constant Paraset	izesk Brain Bresk Brain Bresk Brain Bresk	Brain Breeks Failes Photo Durn Durn Dah	Alan F	DLIT Resou
BREIT WARK	Instr. Brain Bresk Dein Miedley Brain Gym	Bain Brest, Falke, Pice 2000	Altern a Talkes	
Brain Brazar	Brain Bresk Denn Miedley Brain Gern 2010	Brain Brests Failes Photo Durn Durn Dah	Rain &	
Bretty Bycark	arsek Dah Medley Brain Gam 2005	Bain Brests, Taike, Pices 2000	Jahan a Talkas p	DLIT Resou
BREIT BYZER	areatx Dayh Medley Brain Garn	Bain Brets Take Bize	Take	
Braun Brazar Grannin 2.24	Brain Bresk Dah Medley Brain Corn 2005	Brain Breeks Tarkes Phoe Durn Durn Dah	Talke J	LIT Resou
Contraction .				LT Resou



**3.** DLIT Digital Library คือ **ห้องสมุดดิจิทัล** เพื่อครู นักเรียน ผู้ปกครองและ ผู้สนใจทั่วไป ลักษณะ DLIT Library เป็นห้องสมุดออนไลน์ที่มีเนื้อหาถูกต้อง แบ่งเป็นหมวดหมู่ ตอบสนอง ความต้องการของครู และ ความสนใจของผู้เรียน มีรูปแบบที่หลากหลายทั้งบทความ รูปภาพและวีดีโอ มีระบบ ค้นคว้าที่ทำได้ง่ายเพิ่มช่องทางให้นักเรียนมีแหล่งค้นคว้าสำหรับการเรียนแบบโครงงาน (Project-Based Learning)

#### ห้องสมุดดิจิทัล (DLIT Digital Library)

รวมเว็บไซต์ดีๆ ที่มีสื่อใช้ประกอบการสอนและใช้ค้นคว้าทำโครงงานได้ (ห้องสมุดดิจิทัลอยู่ระหว่างการพัฒนา หากท่านมีข้อเสนอแนะ ส่งมา ได้ที่ DLIT@dlthailand.com)

H V VX	ห้องสมุด สพฐ.		Khan Academy
OBEC Library	รวมหนังสือหายาก ทั้งแบบเรียนและ หนังสือเสริมประสบการณ์ รวมถึงงานนิพนธ์ ของ ม.ล.ปิ่น มาลากุล ศิลปินแห่งชาติ สาขา วรรณศิลป์ ในรูปแบบออนไลน์	KHAN ACADEMY	เว็บไซต์เพื่อการศึกษาที่ครอบคลุมวิดีโอ เนื้อหาหลากหลายวิชา ตั้งแต่ระดับพื้นฐานไป จนถึงระดับสูง พร้อมแบบฝึกหัดทบทวน ช่วย ให้พัฒนาองค์ความรู้ได้อย่างมีชั้นดอน
iTunes U	Tunes U ซุดรวมเนื้อหาการศึกษาแบบดิจิทัลฟรีที่ ใหญ่ที่สุดในโลก จากวิทยาลัยและ มหาวิทยาลัยกว่า 1000 แห่ง รวมทั้งสถาบัน การศึกษาระบบ K12		Khan Academy ไทย เรียนคณิตศาสตร์ เรื่องพืชคณิต แบบเห็น ภาพจริงและเข้าใจง่ายในรูปแบบภาษาไทย กับ Khan Academy ไทย
As G P	AsapSCIENCE	Con	SciShow
SCIENSE	เล่าเรื่องวิทยาศาสตร์ที่อยู่รอบตัวเรา ผ่าน	Show,	ครบทุกสาระและความบันเทิงด้าน

## 4. DLIT Professional Learning Community : DLIT PLC

**คือ ชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ** เป็นช่องทางในการสร้างและพัฒนาชุมชนแห่งการเรียนรู้ ให้กับครูทั่วประเทศ รวมทั้งการพัฒนาวิชาชีพครู เพราะการจะพัฒนาการศึกษาให้ยั่งยืน คือ การสร้างชุมชน แห่งการเรียนรู้ในกลุ่มครูทั่วประเทศ DLIT PLC มี 3 รูปแบบ คือ

4.1 สื่อรายการที่ทำให้ครูได้เห็นแบบปฏิบัติการสอนที่ดี หรือ Good Practice ของครูไทยและ ครูทั่วโลก เช่น โทรทัศน์ครู

4.2 กิจกรรมการแบ่งปันและการเรียนรู้หรือ Share and Learn ผ่านกิจกรรมต่างๆและผ่าน เครือข่ายสังคมออนไลน์ เช่น ครูมีนวัตกรรมก็นำเสนอผ่านช่องทาง DLIT PLC คุณครูสนใจก็เลือกไป ประกอบการเรียนรู้ นวัตกรรมใดถูกเลือกมากก็อาจจัดเป็นผลงานรางวัลต่อไป

4.3 กิจกรรมการชี้แนะและระบบพี่เลี้ยง หรือ Coaching and Mentoring กิจกรรมที่สร้างครู หรือผู้บริหารให้มีความเชี่ยวชาญแล้วพัฒนาต่อยอดให้เป็นผู้ชี้แนะหรือพี่เลี้ยง เพื่อให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืน ในโรงเรียน โดยอาจสร้างครู หรือผู้บริหารในโรงเรียนเอง DLIT PLC จะทำให้ครูไม่โดดเดี่ยวอีกต่อไป แต่ครู และบุคลากรทางการศึกษาทุกชีวิตจะรวมพลังกัน พัฒนาการศึกษาไทยและเยาวชนไทยให้ดีขึ้น





5. DLIT Assessment คือ คลังข้อสอบ ที่รวบรวมข้อสอบมากมาย ตั้งแต่ ประถมศึกษาปีที่ 1 จนถึงมัธยมศึกษาปีที่ 6 DLIT Assessment คลังข้อสอบเป็นการสอบที่ เรียกว่า Assessment for Learning สอบเพื่อเรียน ไม่ใช้เรียนเพื่อสอบ นั่นคือ ครูสามารถใช้ข้อสอบเพื่อ ทดสอบความเข้าใจของนักเรียน ได้ตลอดเวลาเพื่อสอนเสริมและวางแผนการสอนให้ตรงกับ ความสามารถของ ้นักเรียน นอกจากนี้ คลังข้อสอบ DLIT Assessment ยังมีข้อสอบกลางภาค ปลายภาค และข้อสอบเพื่อการ เตรียมตัวสอบแบบต่างๆ เป้าหมายสำคัญ DLIT Assessment มีเป้าหมายเพื่อทำให้ผลสัมถุทธิ์ของนักเรียน ดีขึ้น นักเรียนมีคุณลักษณะอันพึงประสงค์ที่สอดคล้องกับศตวรรษที่ 21 ครุมีเครื่องมือที่ทำให้เกิดการพัฒนา ทางวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง และการศึกษาของไทยได้ก้าวไปข้างหน้าอย่างแท้จริง

### คลังข้อสอบ (DLIT Assessment)

รวมข้อสอบ ป.1-ม.6 สำหรับทดสอบได้ตลอดเทอมเพื่อพัฒนาการเรียน ในส่วนนี้เปิดให้บริการโดยสำนักทดสอบทางการศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน สำหรับผู้ใช้งานที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น

เข้าสู่ระบบ

ลงทะเบียนเข้าสู่ระบบ ของสำนักทดสอบทางการศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน





ลงชื่อเข้าใช้

# DLIT มี ตัวชี้วัดของครูผู้สอน อะไรบ้าง?

โดยในการจัดการเรียนรู้ด้วยเทคโนโลยีการศึกษาทางไกลผ่านเทคโนโลยีสารสนเทศของครูผู้สอน 5 กลุ่มสาระการเรียนรู้หลัก (กลุ่มสาระการเรียนรู้ ภาษาไทย คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม และภาษาต่างประเทศ) มีตัวชี้วัดที่สำคัญ ดังนี้

**ตัวชี้วัดที่ 1.** จัดเตรียมสื่อวัสดุและอุปกรณ์ที่จำเป็นต่อการนำไปใช้ในกระบวนการเรียนการสอน และ DLIT มีรายการพิจารณา ดังนี้

- ไม่มีการจัดเตรียมคอมพิวเตอร์ เครือข่ายอินเทอร์เน็ต สื่อ วัสดุ อุปกรณ์ ประกอบการเรียนการสอนที่ สอดคล้องกับหน่วยการเรียนรู้จาก DLIT
- ครูต่ำกว่าร้อยละ 50 มีการจัดเตรียมคอมพิวเตอร์ เครือข่ายอินเทอร์เน็ต สื่อ วัสดุ อุปกรณ์ ประกอบการเรียนการสอนที่สอดคล้องกับหน่วยการเรียนรู้จาก DLIT ได้เหมาะสมกับวัยของนักเรียน
- ครูร้อยละ 50 79 มีการจัดเตรียมคอมพิวเตอร์ เครือข่ายอินเทอร์เน็ต สื่อ วัสดุ อุปกรณ์ ประกอบการเรียนการสอนที่สอดคล้องกับหน่วยการเรียนรู้จาก DLIT ได้เหมาะสมกับวัยของนักเรียน
- ครูร้อยละ 80 ขึ้นไปมีการจัดเตรียมคอมพิวเตอร์ เครือข่ายอินเทอร์เน็ต สื่อ วัสดุ อุปกรณ์ ประกอบการเรียนการสอนที่สอดคล้องกับหน่วยการเรียนรู้จาก DLIT ได้เหมาะสมกับวัยของนักเรียน

<mark>ตัวซี้วัดที่ 2</mark> พัฒนาตนเองให้มีความรู้เกี่ยวกับการใช้การพัฒนาคุณภาพการศึกษาทางไกล ผ่านเทคโนโลยีสารสนเทศ (DLIT) มีรายการพิจารณา ดังนี้

- ไม่มีการสืบค้นข้อมูล หรือเข้าร่วมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ หรือจัดทำแผนพัฒนาตนเองเกี่ยวกับการพัฒนา คุณภาพการศึกษาผ่าน DLIT PLC
- ครูต่ำกว่าร้อยละ 50 มีการสืบค้นข้อมูล หรือเข้าร่วมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ หรือจัดทำแผนพัฒนาตนเอง เกี่ยวกับการพัฒนาคุณภาพการศึกษาผ่าน DLIT PLC
- ครูร้อยละ 50 79 มีการสืบค้นข้อมูล หรือเข้าร่วมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ หรือจัดทำแผนพัฒนาตนเอง เกี่ยวกับการพัฒนาคุณภาพการศึกษาผ่าน DLIT PLC
- ครูร้อยละ 80 ขึ้นไปมีการสืบค้นข้อมูล หรือเข้าร่วมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ หรือจัดทำแผนพัฒนาตนเอง เกี่ยวกับการพัฒนาคุณภาพการศึกษาผ่าน DLIT PLC



ตัวชี้วัดที่ 3 ออกแบบการจัดการเรียนรู้โดยใช้การพัฒนาคุณภาพการศึกษาทางไกลผ่านเทคโนโลยี สารสุนเทศ (DLIT) มีรายการพิจารณาดังนี้

- ไม่มีการออกแบบการจัดการเรียนรู้โดยใช้การพัฒนาคุณภาพการศึกษาทางไกลผ่านเทคโนโลยี (DLIT)
- ครูต่ำกว่าร้อยละ 50 มีการออกแบบการเรียนรู้โดยการวิเคราะห์หลักสูตร การจัดทำแผนการ จัดการเรียนรู้ และใช้สื่อประกอบการสอนจาก DLIT
- ครูร้อยละ 50 79 มีการออกแบบการเรียนรู้โดยการวิเคราะห์หลักสูตร การจัดทำแผนการ จัดการเรียนรู้ และใช้สื่อประกอบการสอนจาก DLIT
- ครูร้อยละ 80 ขึ้นไป มีการออกแบบการเรียนรู้โดยการวิเคราะห์หลักสูตร การจัดทำแผนการ จัดการเรียนรู้ และใช้สื่อประกอบการสอนจาก DLIT

**ตัวชี้วัดที่** 4 จัดกิจกรรมการเรียนรู้และให้นักเรียนเข้าถึงการศึกษาทางไกลผ่านเทคโนโลยีสารสนเทศ (DLIT) มีรายการพิจารณา ดังนี้

- ไม่มีการจัดกิจกรรมให้นักเรียนได้มีส่วนร่วมในการศึกษา ค้นคว้าเพิ่มเติมจากสื่อประกอบการ สอน DLIT
- ครูร้อยละ 50 มีการจัดกิจกรรมให้นักเรียนได้มีส่วนร่วมในการใช้สื่อประกอบการสอนจาก DLIT โดยการศึกษา ค้นคว้าเพิ่มเติมเพื่อพัฒนาศักยภาพของนักเรียนเอง และเกิดชิ้นงานในการเรียนรู้ จาก DLIT
- ครูร้อยละ 50 79 มีการจัดกิจกรรมให้นักเรียนได้มีส่วนร่วมในการใช้สื่อประกอบการสอนจาก DLIT โดยการศึกษา ค้นคว้าเพิ่มเติมเพื่อพัฒนาศักยภาพของนักเรียนเอง และเกิดชิ้นงานในการ เรียนรู้จาก DLIT
- ครูร้อยละ 80 ขึ้นไป มีการจัดกิจกรรมให้นักเรียนได้มีส่วนร่วมในการใช้สื่อประกอบการสอนจาก DLIT โดยการศึกษา ค้นคว้าเพิ่มเติมเพื่อพัฒนาศักยภาพของนักเรียนเอง และเกิดขึ้นงานในการ เรียนรู้จาก DLIT

**ตัวชี้วัดที่ 5** วัดและประเมินผลตามสภาพจริงด้วยวิธีการ เครื่องมือที่หลากหลายคลอบคลุมมาตรฐาน และตัวชี้วัด หลังจากการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ในแต่ละครั้ง และแต่ละหน่วยการเรียนรู้ เพื่อให้ทราบถึงผลการ เรียนรู้ของนักเรียน มีรายการพิจารณา ดังนี้

- 1. ไม่มีการวัดผลใช้ข้อสอบจาก DLIT Assessment มาใช้ในการวัดและประเมินผล
- ครูต่ำกว่าร้อยละ 50 มีการนำข้อสอบจาก DLIT Assessment มาใช้ในการวัดผลประเมินผล และจัดทำเป็นข้อมูลสารสนเทศได้ตรงตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน
- ครูร้อยละ 50 79 มีการนำข้อสอบจาก DLIT Assessment มาใช้ในการวัดผลประเมินผล และ จัดทำเป็นข้อมูลสารสนเทศได้ตรงตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน

 ครูร้อยละ 80 ขึ้นไป มีการน ข้อสอบจาก DLIT Assessment มาใช้ในการวัดผลประเมินผล และจัดทำเป็นข้อมูลสารสนเทศได้ตรงตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน

**ตัวชี้วัดที่ 6** นำผลการวัดและประเมินมาวิเคราะห์จุดเด่น จุดด้อย และวางแผนการสอนซ่อมเสริม โดยใช้การพัฒนาคุณภาพการศึกษาทางไกลผ่านเทคโนโลยีสารสนเทศ (DLIT) มีรายการพิจารณา ดังนี้

- ครูไม่ได้นำผลการวัดและประเมินมาใช้ในการจัดกิจกรรมการสอนซ่อมเสริมให้กับนักเรียน เป็นรายบุคคล ด้วยสื่อประกอบการสอนจาก DLIT
- ครูต่ำกว่าร้อยละ 50 มีการนำผลการวัด และประเมินมาวิเคราะห์นักเรียนเป็นรายบุคคล และจัดทำแผนซ่อมเสริมให้กับนักเรียนโดยใช้สื่อจาก DLIT
- ครูร้อยละ 50 75 มีการนำผลการวัด และประเมินมาวิเคราะห์นักเรียนเป็นรายบุคคล และ จัดทำแผนซ่อมเสริมให้กับนักเรียนโดยใช้สื่อจาก DLIT
- ครูร้อยละ 80 ขึ้นไป มีการนำผลการวัด และประเมินมาวิเคราะห์นักเรียนเป็นรายบุคคล และ จัดทำแผนซ่อมเสริมให้กับนักเรียนโดยใช้สื่อจาก DLIT

**ตัวชี้วัดที่** 7 เข้าร่วมเครือข่ายชุมชนการเรียนรู้ครูมืออาชีพ เพื่อเผยแพร่ และแลกเปลี่ยนเรียนรู้ใน อันที่จะได้นำองค์ความรู้ต่างๆไปใช้ในการปรับปรุงกระบวนการปรับปรุงกระบวนการจัดการเรียนรู้และ การพัฒนาคุณภาพการศึกษา มีรายการพิจารณา ดังนี้

- ไม่มีการใช้สื่อ Social Media ในการเข้าร่วมเครือข่ายชุมชนการเรียนรู้ เพื่อแลกเปลี่ยน เรียนรู้ ผ่าน DLIT PLC YouTube Channel Cloud Computing หรือสื่ออื่นๆ
- ครูต่ำกว่าร้อยละ 50 มีการใช้สื่อ Social Media ในการเข้าร่วมเครือข่ายชุมชนการเรียนรู้ เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ผ่าน DLIT PLC YouTube Channel Cloud Computing หรือ สื่ออื่นๆ
- ครูร้อยละ 50 79 มีการใช้สื่อ Social Media ในการเข้าร่วมเครือข่ายชุมชนการเรียนรู้ เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ผ่าน DLIT PLC YouTube Channel Cloud Computing หรือ สื่ออื่นๆ
- ครูร้อยละ 80 ขึ้นไป มีการใช้สื่อ Social Media ในการเข้าร่วมเครือข่ายชุมชนการเรียนรู้ เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ผ่าน DLIT PLC YouTube Channel Cloud Computing หรือ สื่ออื่นๆ

# FIS สามารถนำ DLIT ไปใช้ใน การจัดการเรียนรู้ ได้อย่างไร?

สำหรับแนวทางในการออกแบบการจัดการเรียนรู้โดยใช้การพัฒนาคุณภาพการศึกษาทางไกล ผ่านเทคโนโลยีสารสนเทศ (DLIT) ของครูนั้น ครูผู้สอนสามารถใช้กระบวนการ PDCA ในการขับเคลื่อนไปสู่ การปฏิบัติอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล สามารถสรุปเป็นแผนภาพได้ดังนี้ คือ



ขั้น Plan เป็นการที่ครูผู้สอนวิเคราะห์หลักสูตร มาตรฐานการเรียนรู้ ตัวชี้วัด หรือผลการเรียนรู้ และ ข้อมูลของผู้เรียน เพื่อนำมาใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบการจัดการเรียนรู้และเขียนแผนการจัดการเรียนรู้ โดยใช้ DLIT ในการจัดการเรียนรู้ให้ได้สอดคล้องกับมาตรฐาน/ตัวชี้วัด/ ตามที่หลักสูตรสถานศึกษากำหนดไว้และเหมาะสมตาม ศักยภาพของผู้เรียน ซึ่งต้องคำนึงถึงโครงสร้างพื้นฐานที่เอื้อต่อการใช้ DLIT ในการจัดการเรียนรู้ เช่น Hardware, Software และอินเทอร์เน็ต ตามบริบทของครู

ขั้น Do เป็นการดำเนินการการจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ DLIT ตามที่ได้ออกแบบไว้ ซึ่งสามารถใช้ DLIT ได้ใน 2 รูปแบบ

**รูปแบบที่ 1** สื่อการสอน DLIT สำหรับครู โดยครูสามารถใช้ DLIT ส่งเสริมความรู้ ความเข้าใจ นำไปใช้ ช่วยในการสอน ดังนี้

- ขั้นเตรียมการเรียนรู้ ครูสามารถใช้ DLIT Classroom ในการชมคลิปครูต้นแบบ ดูเทคนิคการสอน ใหม่ๆและดาวน์โหลดคลิป สื่อการสอน ใบงาน สามารถใช้ DLIT Resources ในการแสวงหาสื่อการสอน แสวงหาแหล่งการเรียนรู้ และสามารถใช้ DLIT Digital Library ในสืบค้นข้อมูลเพิ่มเติม เป็นต้น

- ขั้นการจัดการเรียนรู้ ครูสามารถใช้ DLIT Classroom DLIT Resources และ DLIT Digital Library ในขั้นนำเข้าสู่บทเรียน ขั้นสอนหรือขั้นสรุป ซึ่งครูอาจใช้การประเมินผลระหว่างเรียน (Formative Assessment) หรือการประเมินผลเพื่อสรุปและตัดสินผลการเรียน (Summative Assessment)

รูปแบบที่ 2 สื่อการเรียน DLIT สำหรับนักเรียน โดยนักเรียนสามารถใช้ DLIT Digital Library, DLIT Resources, DLIT Classroom ในการเรียนรู้ด้วยตนเองตามอัธยาศัย ตลอดจนสร้างสรรค์ชิ้นงานด้วยเครื่องมือ DLIT เพื่อต่อเติม ซ่อมเสริม เพิ่มศักยภาพด้วยตนเอง ซึ่งครูควรมีการประเมินผลระหว่างเรียน (Formative Assessment) ด้วย

ขึ้น Check เป็นการประเมินผลและตรวจสอบผลที่เกิดขึ้นจากการจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ DLIT โดยประเมินให้สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้ที่กำหนดไว้ ตาม Bloom's Taxonomy ซึ่งได้กล่าวถึงการจำแนก การเรียนรู้ตามทฤษฎีของบลูมที่แบ่งเป็น 3 ด้าน คือ ด้านพุทธิพิสัย (K) ด้านทักษะพิสัย (P) ด้านจิตพิสัย (A)



สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

DLIT

ด้านพุทธิพิสัย เริ่มจากความรู้ ความเข้าใจ การนำไปใช้ การวิเคราะห์ การสังเคราะห์ การประเมิน นอกจากนี้ ยังนำเสนอระดับความสามารถที่มีการปรับปรุงใหม่ตามแนวคิดของ Anderson and Krathwohl (2001) ปรับปรุงกลุ่มพฤติกรรมขึ้นมาใหม่ และสะท้อนผลงานในศตวรรษที่ 21 เป็นตัวแทนของ คำกริยาใหม่ที่มีความเกี่ยวเนื่องกับ Bloom's Taxonomy โดยเปลี่ยนจากนามเป็นกริยาเพื่ออธิบายระดับที่ แตกต่างกันของกลุ่มพฤติกรรรมเป็นการจำ (Remembering) การเข้าใจ (Understanding) การประยุกต์ใช้ (Applying) การวิเคราะห์ (Analysing) การประเมินผล (Evaluating) และการสร้างสรรค์ (Creating)

1. การจำ (Remembering) เป็นระดับพื้นฐานของการเรียนรู้ที่เน้นกระบวนการนำเอาหรือ ดึงเอาความรู้ การสืบค้น การเตือนความจำ

2. การเข้าใจ (Understanding) ระดับถัดมาเป็นกระบวนการสร้างความรู้อย่างมีความหมาย

3. การประยุกต์ใช้ (Applying) กระบวนการในขั้นต่อมา เป็นการนำความรู้ความเข้าใจไป ประยุกต์ใช้ หรือนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์

**4. การวิเคราะห์ (Analysing)** ระดับต่อมาเป็นกระบวนการนำส่วนต่างๆ ของการเรียนรู้ **5. การประเมินผล (Evaluating)** ตัดสิน เลือก การตรวจสอบ สิ่งที่ได้จากการเรียน สู่บริบทของตนเอง

6. การสร้างสรรค์ (Creating) ในระดับสูงสุดของการเรียนรู้ นอกจากนี้ครูยังสามารถแลกเปลี่ยน เรียนรู้ผ่าน DLIT PLC เพื่อสร้างเครือข่ายการเรียนรู้ร่วมกัน

**ด้านจิตพิสัย** จำแนกเป็น การรับรู้ การตอบสนอง การสร้างค่านิยม การจัดระบบและ การสร้างคุณลักษณะจากค่านิยม

<mark>ด้านทักษะพิสัย</mark> จำแนกเป็น ทักษะการเคลื่อนไหวของร่างกาย ทักษะการเคลื่อนไหวอวัยวะ สองส่วนหรือมากกว่าพร้อมๆ กัน ทักษะการสื่อสารโดยใช้ท่าทางและทักษะการแสดงพฤติกรรมทางการพูด

ซึ่งทฤษฎีของบลูมดังกล่าวนี้สอดคล้องกับพระราชดำรัสของสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีให้มีการนำองค์ 4 แห่งการศึกษา คือ พุทธิศึกษา จริยศึกษา หัตถศึกษา และพลศึกษา และหัวใจ นักปราชญ์ คือ สุ จิ ปุ ลิ หมายถึง การฟัง การคิด การถามและการเขียน มาเป็นหลักที่ใช้ในการจัดการเรียนการสอน และยังสอดคล้องกับหลักที่ใช้ในการจัดกิจกรรมลดเวลาเรียน เพิ่มเวลารู้ ซึ่งมุ่งเน้นเป้าหมายพัฒนา 4H คือ Head (กิจกรรมพัฒนาสมอง), Heart (กิจกรรมพัฒนาจิตใจ), Hand (กิจกรรมพัฒนาทักษะการปฏิบัติ) และ Health (กิจกรรมพัฒนาสุขภาพ)



ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน. 2559. *นายกรัฐมนตรีพบเพื่อครู "คืนความสุขให้ครู คืนครูให้นักเรียน"*.กรุงเทพฯ : สพฐ. . หน้า 12

นอกจากนี้ครูยังสามารถนำผลจากการใช้ DLIT ในการจัดการเรียนรู้มาแบ่งปัน และแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ใน DLIT PLC สร้างเป็นเครือข่ายพัฒนาวิชาชีพ นำไปสู่การพัฒนาเป็นนวัตกรรมได้ต่อไป

ขึ้น Action เป็นการนำผลการประเมินมาพิจารณาและวิเคราะห์ว่ายังมีปัญหา ข้อบกพร่อง หรือ จุดอ่อน ที่ควรมีการปรับปรุงและพัฒนาหรือไม่ ถ้าหากว่า "ใช่" ก็ต้องนำปัญหาที่ประสบมาเป็นประเด็นใน การปรับปรุงและพัฒนาการออกแบบการจัดการเรียนรู้และเขียนแผนการจัดการเรียนรู้ โดยใช้ DLIT ในขั้น วางแผนอีกครั้ง แต่ถ้าหากว่า "ไม่ใช่" แสดงว่าผลของการออกแบบการจัดการเรียนรู้และจัดการเรียนรู้โดย ใช้ DLIT เป็นไปตามเป้าหมายและตัวชี้วัดที่ตั้งไว้ ซึ่งจะเป็น Best Practice ของครูที่จะต้องมีการเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์และขยายผลสู่สาธารณชน ตลอดจนพัฒนาอย่างต่อเนื่องเพื่อให้เกิดความยั่งยืนสืบไป



ที่	กิจกรรมการเรียนรู้	ประเด็นที่บูรณาการ
	- ควรมีความรู้ที่เกี่ยวข้องเรื่องใดบ้าง	
	<b>กวรได้ข้อสรุปว่า</b> หลักการการทำงานของศรลมหรือแนวทางในการประดิษฐ์	
	ศรลม, การเลือกใช้วัสคุอุปกรณ์ ฯลฯ	
7	ครูเปิดวีดิทัศน์เกี่ยวกับศรลม จาก DLIT Resources (คลังสื่อการสอน)	DLIT Resources
	คลิปวีดิโอ เรื่อง การวัคลม :วิทยาศาสตร์ ม.4-6 (โลกและดาราศาสตร์)	คลังสื่อการสอน
	เพื่อให้นักเรียนเรียนรู้ประโยชน์และการทำงานของศรลม	คลิปวีคิโอ เรื่อง
	DLIT Resources	การวัคลม :
		วิทยาศาสตร์ ม.4-6

ระบุรายละเอียดของการใช้ DLIT ในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้



# การให้งานระบบ <mark>คลังข้อสอบ</mark>

## 1. การเข้าสู่ระบบ

DLIT

เป็นการเข้าถึงโปรแกรมระบบคลังข้อสอบมาตรฐานสามารถเข้าได้โดยใช้เว็บเบราว์เซอร์ทุก ประเภท สามารถเข้าถึงได้ 2 ช่องทาง ดังนี้

#### ช่องทาง 1 <mark>เว็บไซต์ http://www.dlit.ac.th</mark> แล้วให้ผู้เข้าใช้คลิกเมนู "คลังข้อสอบ"

เพื่อเข้า สู่ระบบคลังข้อสอบมาตรฐาน ดังภาพ



ช่องทางที่ 2 เว็บไซต์ http://itembank.bopp.go.th ให้ผู้เข้าใช้ระบบพิมพ์เว็บไซต์แอดเดรส เพื่อเข้าสู่ หน้าระบบล๊อกอิน (Login) ดังภาพ



ให้ผู้เข้าใช้ระบบ กรอก UserName ในหมายเลข **1** และกรอก Password ใน หมายเลข **2** (UserName และ Password ที่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาจัดส่งให้โรงเรียนในสังกัด เขตพื้นที่การศึกษา) ของท่านแล้วคลิกปุ่ม "เข้าสู่ระบบ"

เมื่อท่านเข้าสู่ระบบคลังข้อสอบมาตรฐานได้ จะปรากฏชื่อโรงเรียนของท่านที่ล๊อกอินดังที่วงกลม ไว้ดัง ภาพ เพื่อเป็นการตรวจสอบความถูกต้องอีกครั้งหนึ่ง



# 2. การเปลี่ยนรหัสเม่าน

ผู้เข้าใช้ที่สามารถเข้าสู่ระบบคลังข้อสอบมาตรฐานแล้วต้องการเปลี่ยนรหัสผ่านของตนเอง สามารถดำเนินงานได้ดังนี้

เมื่อผู้เข้าใช้สามารถเข้าสู่ระบบแล้ว ให้ท่านคลิกที่เมนู "<mark>ผู้ดูแลระบบโรงเรียน (ชื่อโรงเรียน ของ</mark> ท่าน)" ด้านขวาบนสุด แล้วคลิกเมนู "เป<mark>ลี่ยนรหัสผ่าน</mark>" แล้วทำการเปลี่ยนรหัสผ่านใหม่ทันที เพื่อ ความปลอดภัย



ซึ่งในการเปลี่ยนรหัสผ่าน มี 3 ส่วนที่ต้องทำ ดังนี้ คือ



- หมายเลข 🥝 ให้ท่านใส่รหัสใหม่ของท่าน \*\*\*\*\*\*\*\* รหัสที่ท่านกำหนด
- หมายเลข <sup>3</sup> ให้ท่านใส่รหัสใหม่อีกครั้งเพื่อยืนยัน เสร็จแล้วให้ คลิกปุ่ม "ตกลง"



	ນີ້ມີລູດອັບ ນາການກາຣສີ	UNISZIU WNAWZ.		<b>ຜູ້ດູ</b> ແລະບບສ <b>າ</b>	vU.กรุงเทพมหานคร <del>-</del>	ออกจากระบบ
หน้าแรก จัดการคล ผู้ดูแลระบบระดับเขต/โ	งัขข้อสอบ รงเรียน เ	จัดการชุดทดสอบส่วนกลาง ผู้ดูแลระบบ	จัดการชุดทดสอบ	ดูรายงาน	กระดานสนทนา	
ระบัติสุนทรง หน้าแรก เปลี่ยนรหัสฝาน						
รหัสผ่านเดิม: รหัสผ่านใหม่: ยืนยันรหัสผ่าน:	cinay	ยกเลิก				

หมายเหตุ : ผู้ใช้โปรแกรมต้องกรอกข้อมูลในส่วนที่มีเครื่องหมายถูก 🛯 🖉 ให้ครบถ้วนและเมื่อ เปลี่ยนรหัสผ่านเสร็จ จะปรากฏผลการเปลี่ยนรหัสผ่านเป็นอันเสร็จสิ้น ดังภาพ

หน้าแรก จัดการคลังข้อสอบ	จัดการชุดทดสอบ	ดูรายงาน	กระดานสนทนา	ผู้ดูแลระบบระดับเขต/โรงเรียน	
ผู้ดูแลระบบ					
掉 หน้าแรก					
เปลี่ยนรหัสฝาน					$\left \right $
<ul> <li>✓ การแก้ไขรหัสผ่านเสร็จสิ้น ข้อมู</li> <li>กลับ</li> <li>ไปยังบัญชีผู้ใช้</li> </ul>	ลถูกปรับปรุงแ <b>ล</b> ้ว				



# 3. การจัดการผู้ใช้งาน

ระบบคลังข้อสอบมาตรฐานสามารถเพิ่มหรือลดผู้ใช้งานในระบบนี้ได้ โดยในระบบมีการแบ่งระดับ ชั้นในการควบคุมออกเป็น 2 ระดับ คือ ระดับหัวหน้างานวัดผลของโรงเรียน (มีเพียงคนเดียว) และระดับ ครูผู้สอนแต่ละกลุ่มสาระการเรียนรู้ (สามารถมีได้มากกว่า 1 คน) ดังนั้นถ้าต้องการเพิ่มหรือลดผู้เข้าใช้ระบบ ให้ผู้ใช้ระดับหัวหน้างานวัดผลของโรงเรียนเป็นผู้ดำเนินการได้แต่เพียงผู้เดียว โดยสามารถดำเนินการได้ดังนี้

เมื่อเข้าสู่ระบบเสร็จแล้ว ให้คลิกเมนู (<mark>ผู้ดูแลระบบระดับเขต/โรงเรียน</mark>) แล้วคลิกเมนู (จัดการผู้ใช้งาน) ดังรูป เป็นอันเสร็จสิ้น

ผู้ดูแลระบบระดับเขต/โรงเรียบ จัดการผู้ใช้งาน ตั้งก่ายางาย สำรองฐานข้อมูล			
ระบบกลังข้อสอบ สำนักกดสอบภางการสี หน้าแรก จัดการคลังข้อสอบ ผู้ดูแลระบบ ผู้สำชิงานธน ปฐนลระบบโรงเรียน สวนกุหลาม รังเยาสัย	บกิตรฐาน ายาสซอู จัดการชุดกดสอบ ดูรายงาน ผู้สปันชนุมโครงการ	Nor อันประชัยน ส กระดานะ มานา ผู้ดูแลระบน จัดการผู้ ตั้งค่าอาห สำรองฐา	สวนทุนรา รายาสัย - ออกจากระบบ ประดับเขตร์โรมเรียน ได้งาน อารย์ - รายการ เมช้อง รายการ รายการ รายการ รายการ รายการ รายการ รายการ รายการ
สพร: หูดูแลระบบระบบ ออกจากระบบ		Website Applicati	Platform on Development www.starsoftware.co.th

### หลังจากนั้น ทำการเพิ่มผู้ใช้งานระดับครูประจำชั้น โดยคลิกที่เมนู "เพิ่มใหม่"

	<u>ຮບບາລົນປົວສວບ</u> ກັບກາດສວບການກາຣສົ	UNESIU UNESIU		ທູ່ດູແລ	ระบบโรงเรียน สวนทุหลาบวิทยาลัย 🗸	ออกจากระบบ
หน้าแรก	จัดการคลังข้อสอบ	จัดการชุดทดสกม	ดูรายงาน	กระดานสนทนา	ผู้ดูแลระบบระดับเขต/โรงเรียน	
ผู้ดูแลระบ	U					
💠 ผู้ดูแลระบ	บระดับเขด/โรงเรียน » จัดก	กรผู้ใช้ ณ				<i>ญ</i> ช่วยเหลือ
รายการผู้ใช้	งาน					
ทั้งหมด 0 ร	ายการ					
สิทธิ์ในระบบ	ม: อาจารเ	ป์สำหรับโรงเรียน	•			
กลุ่มนักเรียน	เ:เลือก	กลุ่มผู้ใช้ 🔹				
น้องเรียน :	เลือก	ห้องเรียน ▼				
ค้นหา :				🔍 ค้มหา		
ที่ธุไปห่ ไม่มีรายการ	£ร์ ย้ายไทธิ์ผู้ใช้     *********************************	🕽 น่าเข้าผู้ใช้งาน 🗃	ส่งออกรายชื่อ	ว 💥 ดบรายการ		



6000000	ษัญแลระบบโรงเรียบ สวนทุหลานวิทยาลัย วิชีนิอสอบบาณิธิฐาน อบการเกิดรัฐาน	ออกจากระบบ
หน้าแรก จัดการค ผู้ดูแลระบบ	คลังข้อสอบ จัดการชุดทดสอบ ดูรายงาน กระดานสนทนา ผู้ดูแลระบบระดับเขต/โรงเรียน	
💠 ผู้ดูแลระบบระดับเขต/โ	โรงเรียน » จัดการผู้ใช้งาน	<b>⊗</b> ช่วยเหลือ
เพิ่มขอมูลไหม		
LWA :	🖲 нейз 🗍 🚽	
บัดรประชาชน :		
ชื่อผู้ใช้เข้าระบบ :	. 6 🖌	
ชื่อแสดงในระบบ :		
อีเมล์ :	6 4	
ສິທສົ່ໃນຮະນນ :	เลือกทั้งหมด ทั่วไป นักเรียน อาจารย์ส่วนกลาง อาจารย์สำหรับโรงเรียน ผู้ดูแลระบบโรงเรียน ผู้บริหาร ผู้ดูแลระบบระดับเชต/โรงเรียน	6 💅
กลุ่มนักเรียน :	เลือกกลุ่มผู้ใช้ 🔻 🚺	
ห้องเรียน :	เลือกห้องเรียน 🔻 🔞	
เลขที่:	9	
วันที่เริ่มใช้งาน :	a 10	
วันที่สิ้นสุด :	Reset Password	
บันทั่า ยกเล็ก		

โดยรายละเอียดของการเพิ่มผู้เข้าใช้ระบบระดับครูประจำชั้น มีดังต่อไปนี้

1 เป็นการเลือกเพศของคุณครูที่ใช้

อ เป็นช่องให้ใส่ หมายเลขบัตรประชาชนของคุณครู

Iป็นการกรอก ให้ท่านใส่ รหัสโรงเรียน 10 หลักที่ทางสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาส่งให้แต่ละ โรงเรียนแล้วตามด้วย (เครื่องหมายอันเดอร์สกอร์ 1-99)

ตัวอย่าง เช่น ครูคนที่ 1 ชื่อผู้เข้าใช้ในระบบให้ใส่ 9999999999\_1 ครูคนที่ 2 ชื่อผู้เข้าใช้ในระบบให้ใส่ 9999999999\_2

ปี เป็นการกรอก ให้ท่านใส่ ชื่อ-นามสกุล คุณครูผู้ใช้งานระบบ (เป็นภาษาไทย) ตัวอย่างเช่น ครูคนที่ 1 ชื่อแสดงในระบบให้ใส่ ภาณุพล หวังผล

ครู้คนที่ 2 ชื่อแสดงในระบบให้ใส่ <mark>ประพล หวังผล</mark>

🏮 เป็นการกรอก อีเมล์ของคุณครู

Iป็นการเลือกกำหนดสิทธิ์ ให้เลือกคลิกตรงช่อง (อาจารย์สำหรับโรงเรียน) \*เท่านั้น\*

7 เป็นการเลือกกลุ่มผู้ใช้

8 เป็นช่องการเลือกห้องเรียน

🧐 เป็นช่องให้ใส่เลขที่

🦻 เป็นช่องที่กำหนดระยะเวลาวันที่เริ่มใช้งาน

👤 เป็นช่องที่กำหนดระยะเวลาวันที่สิ้นสุดการใช้งาน

เมื่อผู้ใช้ทำการกรอกข้อมูลตามเครื่องหมายถูกครบถ้วนแล้วให้ท่านคลิกปุ่ม "บันทึก" เป็น อันเสร็จ จะปรากฏรายชื่อผู้ใช้งานระดับครูประจำชั้น ดังภาพ

.IT

	SUURAVIDA	ADUUNASZIU MIRUNAIS		ėjąsa	ระบบโรงเรียน สวนทุหลาบวิทยาลัย -	ออกจากระบ	JU
หน้าแร	า จัดการคลังข้อส	สอบ จัดการชุดทดสอบ	ดูรายงาน	กระดานสนทนา	ผู้ดูแลระบบระดับเขณโรงเรียน		
ผู้ดูแลร	:UU						
🛊 ຄູ່ທູແລະ	ะบบระดับเขด/โรงเรียน	i » จัดการผู้ไข้งาน				⊗ข่วยเหลือ	0
รายการย	ใช้งาน						
ทั้งหมด 2 สิทธิ์ในระ	? รายการ บบ :	-เลือกสิทธิ์ในระบบ	•				
กลุ่มนักเรื	ยน:	-เลือกกลุ่มผู้ใช้ 🔹					
ห้องเรียน	: -	-เลือกห้องเรียน 🔹					
ด้นหา :				🔍 ค้นหา			
เพิ่มใหม่	🔓 ย้ายสิทธิ์ผู้ใช้	🔹 นำเข้าผู้ใช้งาน 🔳 เ	ส่งออกรายชื่อ	🖀 ลบรายการ			
รนัสประชา	าชน ชื่อในระบา	บ ชื่อแสด	งในระบบ		สิทธิ์ในระบบ	เลขที่ แ	12
	10107200	39 ຜູ້ຄູແລຈະ	บบโรงเรียน ส	วนกุหลาบวิทยาลัย	ผู้ดูแลระบบระดับเขต/โรงเรียน		۷
	999999999	99_1 ภาณุพล	หวังผล		อาจารย์สำหรับโรงเรียน		۷

หมายเหตุ : ผู้ใช้โปรแกรมต้องกรอกข้<mark>อ</mark>มูลในส่วนที่มีเครื่องหมายถูก



หลังจากนั้น ให้ผู้เข้าใช้คัดเลือกข้อสอบเพื่อบันทึกไว้ในชุดทดสอบที่จะนำมาใช้ คลิก เลือกตรงช่องว่างหน้า ข้อสอบดังภาพ โดยโปรแกรมระบบคลังข้อสอบมาตรฐานจะจัดรวมข้อสอบที่ได้เลือกมา รวมกันโดยแสดงจำนวน ข้อสอบที่ถูกเลือกไว้กรอบรายการ (popup menu) ปรากฏขึ้นมาด้านขวาหลังจากที่ เลือกครบแล้วให้คลิกเมนู "บันทึกชุดข้อสอบ" ในกรอบรายการ (popup menu) ปรากฏด้านขวา ดังภาพ

เรียกดข้อสอบที่เลือก 💥 ดบข้อสอบ	
ข้อสอบ	ແສດຈ ຄນ
<ul> <li>1. มาน-ยาด คำที่เขียนถูกต้องคือ (ท ๒.๑ ป.๑/๒) p:0.4 r:0.5 (2) อดังคิงส์ ทัพยสุดา</li> <li>๑ ดังเลือกที1. มารยาด</li> <li>๔ ส่งเลือกที2. มารยาท</li> <li>๑ ดังเลือกที3. มันยาด</li> <li>๑ ดังเลือกที4. มันยาท</li> </ul>	, รรมรัชนะสุนามร์ออุทยายนท์ 🖌 🛛 🎸 🗖 ผู้อานสั่ว() ข้อ คันข้อสอบจากคลัง
<ul> <li>2. คำว่า สวัสดี มีความหมายว่าอย่างไร (ท ๑.๑ ป.๑/๒) r:0.5 (2) อสสักด์ sheeper,</li> <li>ส่าเลือกที1. ดีใจ</li> <li>ดัวเลือกที2. เสียใจ</li> <li>ดัวเลือกที3. ภูมิใจ</li> <li>ดัวเลือกที4. กำลังใจ</li> </ul>	โรงเรียนอนุบาตวัดอุทยานมร์ เริ่งเรียนอนุบาตวัดอุทยานมร์ เต็ม บันทึกชุดข้อสอบ
<ul> <li>3. ปอใดคือมารยาทในการพึงที่ถูกต้อง (ท ๓.๑ ป.๑/๕) (2) สุกัญญา โลกาวิทย์, โรงเร็ม</li> <li>✓ สัวเลือกที่1. มาสิโม่คุยและดั่งโจพังบณะที่คุณครูสอน</li> <li>๑ สัวเลือกที่2. สมชายนังกินขนมขณะที่คุณครูสอน</li> <li>๑ สัวเลือกที่3. ปิดีเล่นเป่ายิงจุบกับเพื่อนๆ</li> </ul>	יער איז

# 4. การตั้งค่าผู้ให้งานระดับครูประจำชั้น

ระบบคลังข้อสอบมาตรฐานสามารถตั้งค่ากำหนดสิทธิในการเข้าถึง/เข้าใช้งาน ของครูประจำชั้น โดย ระดับหัวหน้างานวัดผล โรงเรียนเป็นผู้กำหนด สามารถทำได้โดยการคลิกเมนู "ผู้ดูแลระบบ ระดับเขต/ โรงเรียน" และ "ตั้งค่าอาจารย์" เข้าสู่หน้าต่อไปดังนี้

SEUUARIVIDERDU Artinnerounnunsa	unarg. Masznu	ທູ່ດູແລ	ระบบโรงเรียน สวนทุหลามวิทยาลัย 🕶 ออกจากระบบ
หน้าแรก จัดการคลังข้อสอบ	จัดการชุดทดสอบ ดูรายงาน	กระดานสนทนา	ผู้ดูแลระบบระดับเขต/โรงเรียน
ผู้ดูแลระบบ			จัดการผู้ใช้งาน
ผู้เข้าใช้งานระบบ	ผู้สนับสนุนโครงการ		ตั้งค่าอาจารย์
ผู้ดูแลระบบโรงเรียน สวนกุหลาบ วิทยาลัย			สำรองฐานข้อมูล เชื่อต่าอาจารย์
สิทธิ์: ผู้ดูแลระบบระดับเขต/โรงเรียน ออกจากระบบ			Vebsite Platform Application Development www.starsoftware.co.th

\* คำแนะนำ การตั้งค่ากำหนดสิทธิ์ในการเข้าถึง/เข้าใช้งาน ของระดับครูประจำชั้นโดยระดับ หัวหน้า งานวัดผลโรงเรียนเป็นผู้กำหนด

หลังจากนั้นให้ผู้ใช้ระดับหัวหน้างานวัดผลโรงเรียนทำการค้นหา User ของครูประจำชั้นที่ ต้องการตั้ง ค่ากำหนดสิทธิ์ในการเข้าใช้งานระบบ โดยคลิก "ค้นหา" ดังภาพ

	nassi vaass	<u>س</u>				ę	້າດູແລຣະບ	บโรงเรียน	สวนกุหลา	าบวิทยาลัย	J~ 99	กจากระบบ
หน้าแรก จัดการคลังข้อสอบ	จัดการชุ	ดทดสอบ	ର୍ଟ୍ତ	ายงาน	กระด	านสนทเ	n 🖡	ຸ່ງດູແລຣະບເ	มระดับเข	เต/โรงเรีย	an	
ผู้ดูแลระบบ												
💠 ผู้ดูแลระบบระดับเขต/โรงเรียน » ตั้งค่า	าอาจารย์										<b>@</b> 1	ช่วยเหลือ
รายการตั้งค่าการสอนอาจารย์												
ชื่อผัสอน :												
มมวดวิชาว	R III O	E al la	ه اد					E at la	Eum	En d	En c	Eulb
ุ⊟ ภาษาไทย												
🗆 คณิตศาสตร์												
🗆 วิทยาศาสตร์												
🗆 สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม												
🗆 สุขศึกษาและพลศึกษา												
🗆 ศิลปะ												
🗆 การงานอาขีพและเทคโนโลยี												
🗆 ภาษาต่างประเทศ												
🗆 ความสามารถด้านภาษา												
🗏 ความสามารถด้านคำนวณ												
1 2 บันทึก ยกเลิก												

หลักจากนั้น จะปรากฎรายชื่อ User ครูประจำชั้น ที่ผู้ใช้งานระดับหัวหน้างานวัดผลโรงเรียน สร้างขึ้นมา แสดง ให้ท่านคลิกเลือก ตรงช่องว่างสี่เหลี่ยม ดังภาพ จากนั้นให้คลิกปุ่ม "ตกลง"

ระบบกลังใปอสอบบบกตรฐาบ           สามารย์           หับทเรก จัดการค คันหา :         ทั้งหมด 1 รายการ คันหา :         รังเรียบ           ผู้ดูแลระบบ         สัมทา :         คัมหา :         คัมหา :           ตัดนามะ รณัย ปิด         ดามะ รณัย ปิด         ดามารยังเหการสอบอา         ตัดมาะ รณัย ปิด           รายการดังศาการสอบอา         รายการดังศาการสอบอา         ตัดสินสาสตร์         ตัดสินสาสตร์         ตัดสินสาสตร์           การกามายา         คณิสกาสตร์         ตัดสินสาสตร์         ตัดสินสาสตร์         ตัดสินสาสตร์           การกามายา         คณิสกาสตร์         ตัดสินสาสตร์         ตัดสินสาสตร์           การกามายา         ตาสามารถดำบลา         ตาสามารถดำบลา           คามารก่ามสามารถดำบลา         ตาสามารถดำบลา         ตาสามารถดำบลา           คามารก่ามสามารถดำบลา         ตาสามารถดำบลา         ตาสามารถดำบลา		ผู้ดูแลระบบโรงเรียน สวนกุหลาบวิทยาลัย 🗸 ออกจากระบบ
<ul> <li>เป็บบิณส อาจารย์</li> <li>เจ้าแรก จัดการค คันหา :</li> <li>เจ้าแรก จัดการค คันหา :</li> <li>เจ้าแรรบบระดับเขอ// รายการตั้งผ่าการสงมอาวี ชื่อผู้สอน :</li> <li>เจ้ารายการตั้งผ่าการสงมอาวี ชื่อผู้สอน :</li> <li>เจ้ารายการตั้งหม่ารายและพลศักลาง เจ้ารายการตั้งหมาสางสารถ เจ้ารายการตั้งและเพล เจ้ารายสามารถด้านก่า เจ้ารามสามารถด้านก่า เจ้ารามสามารถด้านก่า เจ้ารามสามารถด้านก่า เจ้ารามสามารถด้านก่า</li> </ul>		
หบ้าแรก       จัดการค       ทั้งหมด 1 รายการ         ผู้ดูแลระบบ       สถานะ รมัส       ร่อ         ผู้ดูแลระบบระดับเขต/       สถานะ รมัส       ร่อ         รายการดับสาการสอบอา       999999999991       ภาณุพล หวังผล         ช่อยู่สอน :       รบรรรม       รบบระดับเขต/         คณิตศาสตร์       วิทยาศาสตร์       รังคมสึกษา และพลศึก         สังคมสึกษา และพลศึก       รังคมส์กษา และพลศึก         คณิตรามและพลศึก       รามารถดำนดา         ความสามารถดำนดา       รามสามารถดำนดา         ความสามารถดำนดา       รามสามารถดำนดา         รามสามารถดำนดา       ระเทศ         ความสามารถดำนดา       ระเทศ         ความสามารถดำนดา       ระเทศ         รามสามารถดำนดา       ระเทศ         รามสามารถดำนดา       ระเทศ         รามสามารถดำนดา       ระเทศ         รามสามารถดำนดา       ระเทศ         รามสามารถดำนดา       ระเทศ         รามสามารถดำนดา       ระเทศ         ระเทศ       ระเทศ         ระเทศ       ระเทศ         ระเทศ       ระเทศ         สุมารถดา       ระเทศ         สุมารถางระเทศ       ระเทศ         ระเทศ       ระเทศ         ระเทศ       ระเทศ         ระเทศ		
<ul> <li>หน้าแรก จัดการค คั่นหา :</li> <li>ผู้ดูแลระบบ</li> <li>สถานะ รงัส ชื่อ</li> <li>สถานะ รงัส ชื่อ</li> <li>สถานะ รงัส ชื่อ</li> <li>9999999999_1 ตาณุพล หวังผล</li> <li>๑๖๖๓๙ลือ</li> <li>๑๖๖๓๙๓๙๓</li> <li>๑๖๖๓๙๓๓</li> <li>๑๖๓๙๓</li> <li>๑๖๓๖๓๙๓</li> <li>๑๓๓๓</li> <li>๑๓๓๓</li> <li>๑๓๓๓</li> <li>๑๓๓๓</li> <li>๑๓๓</li> <li>๑๓๓</li> </ul>	ทั้งหมุด 1 รายการ	<u>^</u>
ผู้ดูแลระบบ หัญแลระบบระดับเทตไ รายการตั้งค่าการสอบอา ชื่อผู้สอน : หมาวกวิช กาษาไทย คณิคศาสตร์ รับขาศาสตร์ รับขาศาสตร์ รับขาศาสตร์ รับขาศาสตร์ รับขาศาสตร์ รับขาศาสตร์ สังคมศึกษา ศาสนาน สุมศึกษาและพลศึกษ คลปะ การงานอาชีพและเทศ ความสามารถดำนภา ความสามารถดำนภา ความสามารถดำนภา ความสามารถดำนกา ยกลัก	หน้าแรก จัดการค	() ตั้งหว
ผู้ดูแลระบบระดับเขต/       สถาบะ รงัส       ช่อ	Anna I	- AUNI
<ul> <li></li></ul>	ฟูดูแลระบบ สถานะ รหัส ชื่อ	
รายการตั้งสาการสอบอา ชื่อผู้สอน :	🛊 ผู้ดูแลระบบระดับเขต/โ	⊗ช่วยเหลือ
รายการสงมาการสงบอา ชื่อผู้สอน :		
ชื่อผู้สอน :	S INTISCION IN ISADUDI	
หมวดวิช         ภาษาไทย         คณิตศาสตร์         วิทยาศาสตร์         สังคมศึกษา ศาสนาเ         สุขศึกษาและพลศึกษ         พิลปะ         การงานอาชีพและเท         ภาษาด่างประเทศ         ความสามารถด้านกา         ความสามารถด้านกา         บับทึก       ยกเล็ก	ชื่อผู้สอน :	
ภาษาไทย	นมวดวิช	มส มมส มมษ
คณิตศาสตร์	🗆 ภาษาไทย	
วิทยาศาสตร์         ลังคมศึกษา ศาสนาเ         สุขศึกษาและพลศึกษ         ติลปะ         ทิลปะ         การงานอาชีพและเท         ภาษาด่างประเทศ         ความสามารถด้านกา         ความสามารถด้านค่า         1         2         เป็นทึก         ยกเลีก	🗆 คณิตศาสตร์	
สังคมศึกษา ตาสนาเ	🗆 วิทยาศาสตร์	
สุขศึกษาและพลศึกษ     ศิลปะ     การงานอาชีพและเท     การงานอาชีพและเท	🗆 สังคมศึกษา ศาสนาเ	
<ul> <li>■ ศิลปะ</li> <li>■ การงานอาขีพและเท</li> <li>■ ภาษาด่างประเทศ</li> <li>■ ความสามารถด้านภา</li> <li>■ ความสามารถด้านคำ</li> <li>■ 1</li> <li>2</li> <li>Cบทึก</li> <li>ยกเลิก</li> </ul>	🗆 สุขศึกษาและพลศึกษ	
<ul> <li>การงานอาขีพและเท</li> <li>ภาษาด่างประเทศ</li> <li>ความสามารถด้านภา</li> <li>ความสามารถด้านค่า</li> <li>1</li> <li>2</li> <li>Crภอง ยกเล็ก</li> </ul>	🗆 ศิลปะ	
ภาษาด่างประเทศ     ความสามารถด้านภา     ความสามารถด้านคำ     วามสามารถด้านคำ     บับทึก ยกเลิก	🗆 การงานอาชีพและเท	
ความสามารถด้านภา     ความสามารถด้านคำ	🗏 ภาษาต่างประเทศ	
ความสามารถด้านค่า	🗏 ความสามารถด้านภา	
1 2 บันทึก ยกเลิก	🔲 ความสามารถด้านคำ	
บันทึก ยกเลิก	1 2	ตกลง 🥒 ยกเลิก
	บันทึก ยกเลิก	

จากภาพข้างต้น จะเห็นรายชื่อครูประจำชั้น (แสดงในส่วนที่วงกลม) หลังจากนั้น ผู้ใช้ระดับ หัวหน้า งานวัดผลโรงเรียน สามารถกำหนดสิทธิ์ในการเข้าถึงคลังข้อสอบมาตรฐานให้แก่ครูประจำชั้นใน 3 รูปแบบ ดังต่อไปนี้

	nasza warz	ល				10	່ດູແລະະບ	บโรงเรียน ส	สวนกุหลา	บวิทยาลัย	J <b>~</b> ∂∂	กจากระบบ
หน้าแรก จัดการคลังข้อสอบ	จัดการชุด	าทดสอบ	ดูร	ายงาน	กระดา	านสนทน	n 📢	ຸ້າດູແລຣະບບ	มระดับเข	ต/โรงเรีย	eu -	
ผู้ดูแลระบบ												
🏘 ผู้ดูแลระบบระดับเขต/โรงเรียน » ตั้งค่า	เอาจารย์											ช่วยเหลือ
รายการตั้งค่าการสอนอาจารย์												
ชื่อผู้สอน:	ภาณุข	พล หวัง	ผล			2						
หมวดวิชา	= 1.0	■ JJ.10	= ນ.ຕ	■ ນ.ແ	■ ป.ແ	= 1J.b	■ ນ.໑	= 11.b	= ນ.ຕ	🔳 ม.๔	■ ມ.໔	= 11.6
🗉 ภาษาไทย	24	0										
🛙 คณิตศาสตร์	0/2											
6 วิทยาศาสตร์												
🛙 สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม												8
สุขศึกษาและพลศึกษา			0									
ศิลปะ												
🗉 การงานอาชีพและเทคโนโลยี	0							•	0			
🗖 ภาษาต่างประเทศ												8
🗄 ความสามารถด้านภาษา	0											

รูปแบบที่ 1 เข้าถึงกลุ่มสาระการเรียนรู้เดียวและเพียงบางระดับชั้น เป็นการเลือก วิชาหรือ กลุ่มสาระการเรียนรู้ที่ต้องการให้ครูประจำชั้นเข้าถึงคลังข้อสอบมาตรฐานเพียงกลุ่มสาระการเรียนรู้ใด สาระการเรียนรู้หนึ่ง รวมทั้งกำหนดให้เข้าถึงคลังข้อสอบเพียงบางระดับชั้น (ขึ้นอยู่กับผู้กำหนด) โดยให้ผู้ใช้ ระดับหัวหน้างานวัดผลโรงเรียน คลิกตรงช่องสี่เหลี่ยมของในแต่ละระดับชั้นที่ต้องการให้ครูประจำชั้นเข้าถึง ข้อสอบ เช่น ถ้าต้องการให้เข้าถึงคลังข้อสอบกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย เฉพาะระดับชั้น ป.1 สามารถ

คลิกได้ ดังภาพ

หมวดวิชา	■ ป.ด
🗆 ภาษาไทย	

หมายเหตุ แต่ถ้าต้องการให้เข้าถึงมากกว่า 1 ระดับชั้น ให้ผู้กำหนดคลิกเลือกในช่อง ระดับชั้นเพิ่ม ตามที่ต้องการ

รูปแบบที่ 2 เข้าถึงกลุ่มสาระการเรียนรู้เดียวและทุกระดับชั้น เป็นการเลือกวิชาหรือกลุ่ม สาระ การเรียนรู้ที่ต้องการให้ครูประจำชั้นเข้าถึงคลังข้อสอบมาตรฐานเพียงกลุ่มสาระการเรียนรู้ใดสาระการ เรียนรู้หนึ่ง รวมทั้งกำหนดให้เข้าถึงคลังข้อสอบในทุกระดับชั้น (กำหนดเพียงครั้งเดียว) โดยให้ผู้ใช้ระดับ หัวหน้างานวัดผลโรงเรียน คลิกที่ช่องสี่เหลี่ยมด้านหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้ ที่ต้องการให้ครูประจำชั้นเข้าถึง คลังข้อสอบมาตรฐาน เช่น ถ้าต้องการให้เข้าถึงคลังข้อสอบกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทยทุกระดับชั้น สามารถ คลิกได้ดังภาพ

	ชื่อผู้สอน : 🔍 ค้มหา												
1	หมวดวิชา	∎ป.ด	∎ <b>ป.</b> ⊳	■ <b>ป.</b> თ	<b>∎</b> ป.∉	∎ <b>ป.</b> α	■ป.๖	■ນ.໑	∎ນ.⊳	■ ນ.ຕ	∎ມ.໔	∎ <b>ม.</b> ď	■ ม.๖
	<u> </u>		•		•	•		•		•		•	
1	7 พณิเศาสตร์												
	วิทยาศาสตร์												

หมายเหตุ แต่ถ้าต้องการให้เข้าถึงมากกว่า 1 กลุ่มสาระการเรียนรู้ ให้ผู้กำหนดคลิกเลือกใน ช่องกลุ่ม สาระการเรียนรู้เพิ่มตามที่ต้องการ

รูปแบบที่ 3 เข้าถึงทุกกลุ่มสาระการเรียนรู้แต่เพียงระดับชั้นเดียว เป็นการเลือกวิชาหรือกลุ่ม สาระ การเรียนรู้ที่ต้องการให้ครูประจำชั้นเข้าถึงคลังข้อสอบมาตรฐานทุกกลุ่มสาระการเรียนรู้ แต่กำหนดให้ เข้าถึงคลัง ข้อสอบเพียงบางระดับชั้น (กำหนดเพียงครั้งเดียว) โดยให้ผู้ใช้ระดับหัวหน้างานวัดผลโรงเรียน คลิก ตรงช่องสี่เหลี่ยม ของระดับชั้นที่หัวตาราง เช่น ถ้าต้องการให้เข้าถึงคลังข้อสอบทุกกลุ่มสาระการเรียนรู้ เฉพาะ ระดับชั้น ป.1 สามารถ คลิกได้ดังภาพ

หมวดวิชา	<b>71.</b> 0	<b>∎</b> 1 b	∎ป.ต	∎ <b>ป.</b> ∉	∎ıl.c	■ <b>1</b> .ъ	∎ ม.⊝	∎ <b>ม.</b> Ե	∎ ມ.ຕ	∎ມ.໔	∎ ມ.໔	∎u.b
🛙 ภาษาไทย	75											
🛙 คณิตศาสตร์	-2	0						0				
🛙 วิทยาศาสตร์	۲							8				
🛙 สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม	۲							0				
🛙 สุขศึกษาและพลศึกษา	۲				0			0				
🗆 ศิลปะ	۲											
🗆 การงานอาชีพและเทคโนโลยี	۲											
🛙 ภาษาด่างประเทศ	۲											
🛙 ความสามารถด้านภาษา	۲							8				
ດວານສານາรຸດດ້ານດ່ານວດເ			0			0			0			

<u>หมายเหตุ</u> แต่ถ้าต้องการให้เข้าถึงมากกว่า 1 ระดับชั้น ให้ผู้กำหนดคลิกเลือกในช่องระดับชั้น เพิ่ม ตามที่ต้องการ

## 5. การสร้างชุดทดสอบ

ผู้เข้าใช้ระบบสร้างชุดข้อสอบสำหรับให้บริการหรือใช้สอบในชั้นเรียน โดยดึงข้อสอบจากคลัง ข้อสอบ มาตรฐานมาจัดเป็นชุดทดสอบ โดยให้ผู้เข้าใช้คลิกเลือกเมนู "การจัดการชุดสอบ" แล้วเลือก ปุ่ม "สร้างชุดทดสอบ" ดังรูป

6



หลังจากนั้น ให้ผู้เข้าใช้กำหนดชุดทดสอบใหม่ โดยคลิกเมนู "+เพิ่มชุดข้อสอบ

		DADUUNASSIU musikuvarg,		ທູ່ດູແ	เระบบโรงเรียน สวนทุหลาบวิทยาลัย ♥	ออกจากระบบ
	หน้าแรก จัดการคลัง	ข้อสอบ จัดการชุดทดสอบ	ดูรายงาน	กระดานสนทนา	ผู้ดูแลระบบระดับเขต/โรงเรียน	
	ผู้ดูแลระบบ				_	
	🍦 จัดการชุดทดสอบ » สร้าง	ชุดทดสอบ				<i>⊚ช่วยเหลือ</i>
	รายการชุดข้อสอบ					
	พบทั้งหมด 1 ชุดข้อสอบ ปีการศึกษา :	2558 •				
	กลุ่มวิชา :	เลือกกลุ่มวิชา	•			
	ชั้น:	เลือกชั้น ▼				
👍 เพิ่มชดข้อสอบใหม่ 🗶	ประเภทการสอบ:	เลือกประเภทการสอบ •				
	ด้นหาดามชื่อชุดข้อสอบ :			🔍 ค้มหา		
	👍 เพลซุดข้อสอบใหม่ 🖇	🕻 ลบรายการที่เลือก 🚡 นำเข้า	ชุดทดสอบ			

หลังจากนั้นให้ ผู้เข้าใช้ต้องกรอกข้อมูลสร้างชุดทดสอบให้ครบทุกเมนูที่มีเครื่องหมาย 🚩 และ เมื่อ กรอกข้อมูลแล้ว ให้ทำการคลิกปุ่ม "บันทึก" เพื่อเข้าจัดการชุดทดสอบ (รายละเอียดอยู่ในหัวข้อ

ถัดไป) ดังภาพ

หน้าแรก จัดการคลั	งข้อสอบ จัดการชุดกดสอบ ดูรายงาน กระดานสนทนา ผู้ดูแลระบบระดับเขต/โรงเรียน	
ผู้ดูแลระบบ		
จัดการชุดทดสอบ » สร้า	งชุดาดสอบ	
สร้างชุดของอบไหม่		
การศึกษา:	2558 • 1	
ดฤประสงค์:	💿 พิมพ์เป็นกระดาษศาถาม 🔘 สอบด้วยคอมพิวเตอร์ ———— 🙆 🏏	
ระเภทการสอบ:	🥑 เก็บคะแบน 🔍 สอบกลางกาล 🄍 สอบปลายภาค 🚽 👩 🗸	
	🖸 ตอบ Pre/Post Test 💟 ชุดทลสอบ	
อบเก็บคะแบนครั้งที่:	1 0 🗸	
าคเรียนที่ :	● 1 ● 2 <u>● 6</u>	
อวีชา :	ดู ค้มหา	(
อนุคข้อสอบ:		
ะแนนเด็ม:	ครแบบ (8) 🖌	
เลาในการสอบ:	นาที	
	กรณีผู้ออกข้อสอบหลายท่านดั้งค่าด้านส่าง	
านวนผู้ออกข้อสอบ:	ไม่เดือก •	
าอธีบาย:	🗑 ATWA HTML 📋 🕼 🚔 🗐	
	小白霉酸等于生物体则使作。BYE++x,x**	
	[H] H [ = (# (# W)] H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	

โดยรายละเอียด<mark>ของการสร้างชุดทดสอบใหม่ มีดังต่อไปนี้</mark>

- เป็นการกรอกปีการศึกษาให้กับชุดทดสอบ
- เป็นการเลือกรูปแบบการสอบให้ท่านคลิกเลือก "พิมพ์เป็นกระดาษคำถามเท่านั้น" ดังรูป

วัตถุประสงค์: 💿 พิมพ์เป็นกระดาษคำถาม

- เป็นการกรอกประเ<mark>ภทของการสอบ(สอบกลางภาค-สอบปลายภาค-เป็นต้น)</mark>
- 🕨 เป็นการกรอก การสอบเก็บคะแนนครั้งที่ (1-99) เป็นต้น
- <sup>5</sup> เป็นการเลือกภาคเร<mark>ี</mark>ยน
- เป็นการค้นหารายชื่อวิชา คลิกค้นหา จะมีกรอบรายการแสดง (popup menu) ขึ้นมามีเมนูให้เลือก ค้นหา

สามารถค้นหาแบบเจาะจงและค้นหาแบบกว้างๆค้นหาเป็นรายวิชา เป็นชั้น ตามที่ได้รับสิทธิ์ใน การค้นหา (เช่น ภาษาไทย-คณิต-สังคมเป็นต้น)

- 🤨 เป็นการบอกชื่อชุดข้อสอบที่นำเข้ามาจากคลังข้อสอบ
  - เป็นการใส่คะแนนของชุดทดสอบว่าคะแนนเต็มเท่าไร (1-9999คะแนน)
  - เป็นการใส่เวลาในการทำข้อสอบ ใช้เวลากี่นาทีในการทำชุดทดสอบนี้ (1-9999 นาที)

### 6. การจัดการชุดทดสอบ

ในการจัดชุดทดสอบสำหรับให้บริการนั้น ผู้ใช้ระบบสามารถจัดการชุดทดสอบโดยการดึงข้อสอบ ตาม มาตรฐานและตัวชี้วัดต่างๆจากคลังข้อสอบมาตรฐานมาจัดเก็บไว้ในชุดข้อสอบที่สร้างเพิ่มขึ้นมา ใน หัวข้อที่ผ่าน มา โดยให้ผู้เข้าใช้ระบบที่ต้องการจัดการชุดทดสอบ คลิกเมนูตามหัวข้อ (จัดการชุดทดสอบ) (สร้างชุดทดสอบ) แล้วคลิกที่เมนู "เพิ่ม/ดูข้อสอบ" ในชื่อชุดทดสอบที่เราต้องการเพิ่มข้อสอบเข้าชุด ทดสอบ ดังภาพ

	ອີງທະເພໂລເຮັບ ເວບາຈາມດາ ອີງທະເພໂລເຮັບ ເວບາຈາມດາ ຄຳນັດແຂະບານນາະອຳນາ ແຮງ	เยาลัย 🗸 🛛 ออกจากระบเ
	หน้าแรก จัดการคลังข้อสอบ จัดการชุดทดสอบ ดูรายงาน กระดานสนทนา ผู้ดูแลระบบระดับเชต/โร	รงเรียน
	ผู้ดูแลระบบ	
	🚁 จัดการชุดทดสอบ » สร้างชุดทดสอบ	<b>⊚</b> ช่วยเหลือ
	รายการชุดข้อสอบ	
<ul> <li>ข้อสอบ</li> <li>เพิ่ม/ด</li> </ul>	พบทั้งหมด 2 ชุดข่อสอบ มีการศึกษา : 2558 • กลุ่มวิชา : เลือกกลุ่มวิชา • ชั้น :เลือกชั้น • ประเภทการสอบ:เลือกประเภทการสอบ • คับหาดามชื่อชุดข้อสอบ : ● เพิ่มชุดข้อสอบใหม่ \$ คบรายการที่เลือก ๔ ป่าเข้าชุดหลสอบ	
	รมัส วิชา ช้อชุด เห็ม/ดูเก็บละแหน ครั้งที่ 1 ภาษาไทย ห21101 ภาษา 0 10 10 (none) ✔ 😵	ม รายงาน p/r ปิด 💼 🐵 🗔

หลังจากนั้น ทำการเลือกข้อสอบจากคลังข้อสอบมาตรฐานเพื่อจัดการชุดทดสอบโดยคลิกเมนู "สร้าง ข้อสอบ" และเลือก คลิกเมนู "เลือกขอสอบจากคลังหรือจากแบบทดสอบอื่น" ดังภาพ

	ผู้สูงสรมปรีงอิมม สวนพูงสามติดภาสิต
หน้าแรก จัดการกลังข้อสอบ จัดการชุดทดสอบส่วนกลาง	จัดการชุดทดสอบ ดูรายงาน กระดานสนทนา
ผู้ดูแลระบบระดับเขณโรงเรียน ผู้ดูแลระบบ	
🏘 จัดการชุดทดสอบ » สร้างชุดทดสอบ	
รายการข้อตอบ	
กลับ	
แบบทดสอบ : เก็บคะแบน ครั้งที่ 1 ภาษาไทย ภาคเรียนที่ 1 คะแบบ	แด็ม : 50.00 ดระแบนตำกาม : 0 น้อสอบ : 0
🖸 สร้างข่อสอบ 🍋 เดลียข่อสอบ - 🗂 จัดการคอบข่อสอบ 🕅	5 ອຸທລນນ່ວສວນ - 🗰 ສນນ່ວສວນ 🔝 ທີມທິນຸລນ່ວສວນ
Industria United	
เลือกข้อสอบจากคลังหรือจากแบบทคสอบอื่น เมื่อกข้อสอบอามอำที่วัด	
dantanaurendertarraurenach.	

จากการเลือกข้อสอบจากคลังหรือจากแบบทดสอบอื่น จะสังเกตว่ามีกรอบรายการ (popupmenu) ปรากฏขึ้นมาตรงด้านขวา แล้วให้คลิกที่เมนู "ค้นข้อสอบจากคลัง" ดังภาพ

	ษัฏตสรมนโรงอียน สวนกุษสามวิทยาลัย - ออกจากระบบ
หน้าเรก จัดการคลังข้อสอบ จัดการชุดทดสอบส่วนกลาง <mark>จัดการชุดทดสอบ</mark> ดูรายงาน ก	าระดานสนิทินา
ผู้ดูเสระบบระดับเขณโรงเรียน ผู้ดูแสระบบ	X
🖕 จัดการชุดพลสอน > สร้างชุดพลสอน	
ราษการข้อสอบ	🗾 🚺 🔛 เลือกแล้ว 0 ข้อ
กลับ	ค้นข้อสอบจากคลัง
แบบทดสอบ : เค็มคะแนน คริ่งที่ 1 คาษาไทย ภาคเรียนที่ 1 ดะแนนเด็ม : 50.00 ดะแบบสาธาม : 0 ข้อเ	nau : 0
🕞 สร้างปอสอบ- 🖲 เฉลี่ยปอสอบ- 🗂 จัดการตอบปอสอบ 🦉 อุตอบปอสอบ- 🛎 ตบปอสอบ 📓	אין
• IVeen	
ໃນລັກຍາກ	

ผู้เข้าใช้ทำการกรอกข้อมูลเกี่ยวกับคุณลักษณะของข้อสอบ (Item specification) ที่จะถูกจัดเก็บ ไว้ใน ชุดทดสอบ โดยเฉพาะอย่างยิ่งตัวเลือก "กลุ่มสาระ" ในช่องหมายเลข <sup>5</sup> และตัวเลือก "ระดับชั้น" หมายเลข <sup>6</sup> เมื่อทำการกรอกข้อมูลเรียบร้อยให้คลิกปุ่ม "ค้นหาข้อสอบ" ดังภาพ

ผู้ดูแลระบบระดับเขต/โรงเ	รียน ผู้ดูแลระบบ		
🖕 จัดการชุดทดสอบ » สร้างช	ดางตลอบ	() ชีวยเหลือ	🕞 เลือกแล้ว
รายการข้อสอบ			คนขอสอบจาก คันข้อสอบจาก เดิม
	ล้างค่าเพื่อกำหนดใหม่		บันทึกชุดข้อส
ปีการศึกษา :	ทุกปีการศึกษา •	-0	
ภาคเรียนที่ :	💌 เลือกทั้งหมด 🔘 ภาคเรียนที่ 1 🔘 ภาคเรียนที่ 2 🔍 ไม่ระบุ ภาคเรีย	u — 🕗	
ประเภทการสอบ :	ไม่ระบุ		
ระดับการเข้าถึง :	ระหว่างเครือข่าย •		
กลุ่มสาระ :	กลุ่มสาระการเรียนรู้	-6 🗸	
ชัน:	เลือกขัน •	<b>0</b> 🗸	
สาระ :			
มาพรฐาน:	- Fun		
N-1213N :			
: 120			
สาระการเรียนรู่แกนกลาง :	🤏 ต้นหา	13	
ระดับความยาก :	📄 🤇 ( พิมพ์ค่าตั้งแต่ 0.0-1.0 ) 1		
อำนาจจำแนก :	( พิมพ์ค่าตั้งแต่ 0.0-1.0 ) (15)		
ลักษณะข้อสอบ :			
	1. จำ 2. เข้าใจ 3. ประยุกต์ใช้ (16)		
	4. วิเคราะห์ 5. ประเมินค่า 6. คิดสร้างสรรค์ —		
คันตามผู้สร้าง :	📃 : ນ້ວສວນດນເວນ 0	) ( )	
คันดามวันที่สร้าง :	ถึงวันที่ 🚯		
ดำดันข้อสอบ :	19		
ข้อสอบที่ยังไม่กำหนดข้อที่	on:		

หลังจากนั้น โปรแกรมก็จะทำก<mark>า</mark>รแสดง<u>ข้อสอบ ทั้งหมด</u>ของกลุ่มสาระการเรียนรู้และระดับชั้น

เรียกดข้อสอบที่เลือก 🗰 ลบข้อสอบ	
ข้อสอบ	ແສດເຊນ
<ol> <li>ช้อไดดีอมารยาทในการทั้งที่ถูกต้อง (ท ๓.๓ ป.๑/๙) (2) ดูกัญญา โลกรัทย์, โรงสัยขมานขนงไป</li> <li>ม้ สัมเล็อกที่1. มาสิโปดขณะตั้งไจพิงขณะที่ดูแดรูสอน</li> </ol>	4
ศัวเลือกที่2. สมขายนังกินขนมขณะที่คุณครูสอน	
ดัวเลือกที่3. ปีดีเล่นเป่ายิงจุบกับเพื่อนๆ	
4. 2. ดำไดต่อไปนี้อยู่ในมาตรากกา (ท ๑.๑ ป.๑/๑) f:0.5 (1,2,6) ของของสุดราสต, โรละโดนส่วนหร้อดราดตั ช สัวเลือกที่1. กามฟ	•
🥹 ตัวเลือกที่2. กระดึง	
ดัวเลือกที่3. โป๊กเปิก	
🐵 ตัวเลือกที่4.	
4 3. สำหาร อำนว่า อย่างใร (ท ⇔.⇔ ป.⇔/⇔) จะกริษยุ่ โรงเรียนย่ามแปลงกระปน ● สำเล็อกที่1. สำ - นาน	4
🛛 ดัวเลือกที่2. สา - กาน	
√ ดัวเลือกที่3. สา - ทาน	
Ø ตัวเลือกที่4. สา - อาน	
4. ช้อไดต่อไปนี้อ่านถูกต้อง (ท อ.อ.น.(	4
√ ตัวเลือกที่2. บอ - ฮัว - บัว	
❷ ดัวเลือกที่3. บอ - โอ - บัว	
🛛 ตัวเลือกที่4.	

\*คำแนะนำ รายละเอียดทั้งหมดทุกตัวเลือกเป็นตัวกรองข้อมูลช่วยในการค้นหาที่ละเอียด ยิ่งขึ้น โดยเฉพาะตัวเลือก "มาตรฐาน" ในช่องหมายเลข <sup>8</sup> และตัวเลือก "ตัวชี้วัด" หมายเลข



หลังจากบันทึกชุดข้อสอบแล้ว ทำการจัดชุดทดสอบได้ครบถ้วนสมบูรณ์แล้วให้ คลิกเมนู "พิมพ์ชุดข้อสอบ" ดังหมายเลข 6 เข้าสู่หน้าต่อไป

้โดยรายละเอียดของการค้นหาข้อสอบและบันทึก มีดังต่อไปนี้

- 🛈 🛛 เมนู สร้างข้อสอบ เป็นการเพิ่มข้อสอบ (เพิ่มจากเมนูเลือกขอสอบจากคลังหรือแบบทดสอบอื่น)
- เมนู เฉลี่ยข้อสอบ (เฉลี่ยข้อถูก) (เฉลี่ยคะแนนทุกข้อ)
- 3 เมนู จัดการตอนข้อสอบ เป็นการจัดเป็นตอน
- 4 เมนู ดูตอนข้อสอบ เป็นการดูข้อสอบตอนที่ 1
- 5 เมนู<sup>°</sup> ล<sup>ิ</sup>บข้อสอบเป็นการลบข้อส<sup>้</sup>อบจากชุดสอบสามารถลบได้โดยคลิกตรงช่องใต้คำว่า ลบ แล้วกด ลบข้อสอบ
- 6 เมนู พิมพ์ข้อสอบ เป็นการพิมพ์ข้อสอบเพื่อนำไปสอบจริง
- 7 🛛 เมนู ส่งออก เป็นการโหลดข้อสอบที่จัดมาที่เครื่องคอมพิวเตอร์ของท่าน
- 🙆 เมนู ในส่วนหน้าข้อสอบ



<ul> <li>รายงานข้อสอบตามมาตรฐาน และตัวชี้วัด</li> </ul>
แสดงผล
อักษรหน้าข้อ อักษรหน้าตัวเลือก :โ ▼ 1 :โ ▼ 2
รูปแบบ : ดูข้อสอบ 🔹 🕙
สุ่มข้อสอบ 🕘 📇 พิมพ์ 🍯
1. มาน-ยาด คำที่เขียนถูกต้องคือ
1. มารยาด
2. มารยาท
3. มันยาด
4. มันยาท

เมื่อคลิกพิมพ์ชุดข้อสอบจะมีกรอบรายการ (popup menu) ปรากฏขึ้นมา ตรวจสอบและแน่ใจว่าข้อสอบที่เลือกมา สมบูรณ์ คลิกเมนู "พิมพ์" ข้อสอบเป็นอันเสร็จสิ้นกระบวนการออกข้อสอบเป็นแบบ กระดาษคำถาม

โดยรายละเอียดของการพิมพ์ชุดข้อสอบ ม<mark>ี</mark>ดังต่อไปนี้

- แมนู อักษรด้านหน้าข้อสามารถเลือกได้ให้เข้ากับรายวิชานั้น
- เมนู อักษรด้านหน้าคำตอบสามารถเลือกได้ให้เข้ากับรายวิชานั้น
- เมนู่ รูปแบบ สามารถเลือกดูรูปแบบได้ (ดูข้อสอบ-ดูเฉลย-ดูข้อสอบและเฉลย)
- (4) เมนู สุ่มข้อสอบ โปรแกรมจะสลับข้อสอบแบบการสุ่ม
- (5) เมนู พิมพ์ เป็นการพิมพ์เป็นกระดาษสอบ

## 7. การดูคู่มือช่วยเหลือ

ส่วนของเมนูช่วยเหลือเป็นเมนูอธิบายการใช้งานระบบในขณะใช้งานระบบสามารถคลิกปุ่ม "ช่วยเหลือ" เพื่อดูรายละเอียดการใช้งานในหน้านั้นๆ ทั้งนี้ในส่วนของเมนูช่วยเหลืออาจมีการ ปรับเปลี่ยนเพื่อความสมบูรณ์ของเนื้อหาข้อมูลภายในเสมอ

		ผู้ดูแลระบบส	พป.กรุงเทพมหานคร 🚽 ออกจากระบบ	
5:UUAAX Admaan	DEDUURSZIU NINSKUN ALS.			<b>⊚</b> ช่วยเหลือ
หน้าแรก จัดการคลัง ผู้ดูแลระบบระดับเขต/โรง	ข้อสอบ จัดการชุดทดสอบส่วนกลาง จัดการช เรียน ผู้ดูแลระบบ	ุดทดสอบ ดูรายงาน	กระดานสนทนา	1
👙 ผู้ดูแลระบบระดับเขต/โรงเ	ร่ยน » จัดการผู้ไข้งาน		(@ข่วยเหลือ	
รายการผู้ใช้งาน				
ทั้งหมด 1 รายการ				
โรงเรียน :	สพป.กรุงเทพมหานคร (กรุงเทพมหานคร )			
สิทธิ์ในระบบ :	เลือกสิทธิ์ในระบบ ▼			
กลุ่มนักเรียน :	เลือกกลุ่มผู้ใช้ ▼			
ห้องเรียน :	เลือกห้องเรียน ▼			
ค้นหา :	🔍 ค้นห	n		





รูปเล่ม

นายสมเกียรติ สรรคพงษ์	ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาคุณภาพการศึกษาด้วย เทคโนโลยีการศึกษาทางไกล	ที่ปรึกษา
นายสุวิทย์ บึงบัว	รองผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาคุณภาพการศึกษาด้วย	หัวหน้าคณะผู้จัดทำ
	เทคโนโลยีการศึกษาทางไกล	
นางสาวอริศรา สะสม	รองผู้อำนวยการ โรงเรียนศรีสวัสดิ์วิทยาคาร	คณะผู้จัดทำ
	สพม.เขต ๓๗	
นางทัศนีย์ ไชยเจริญ	ครู ครูเชียวชาญ โรงเรียนวัดพรหมนิมิตร สพป.สระแก้ว เขต ๑	คณะผู้จัดทำ
นางสาวขนิษฐา วทัญญู	ครู ชำนาญการพิเศษ <i>โรงเรียนเมืองใหม่</i> (ชลอราษฎร์ รังสฤษฎ์) สพป.ลพบุรี เขต ๑	คณะผู้จัดทำ
นางกัญจนา มีศิริ	ครู ชำนาญการพิเศษ โรงเรียนชุมชนบ้านโภชน์	คณะผู้จัดทำ
	สพป.ลพบุรี เขต ๑	
นางสาววรวรรณ เหรียญทอง	ครู ชำนาญการพิเศษ โรงเรียนปิยะบุตร์ สพม.เขต ๕	คณะผู้จัดทำ
นายกอบวิทย์ พิริยะวัฒน์	ครูชำนาญการ โรงเรียนนนทรีวิทยา สพม.เขต ๒	คณะผู้จัดทำ
ว่าที่ ร.อ.ศศวรรธน์ ขรรค์ทัพไทย	ผู้อำนวยการกลุ่มนิเทศติดตามและประเมินผล การจัดการศึกษา	บรรณาธิการ/ออกแบบปก
นายสุขวิทย์ ปู้ทอง	ผอ.รร.วัดท่ากุ่ม สพป.สุพรรณบุรี เขต ๒	บรรณาธิการ
นายคมกริช ทัพกิฬา	ผอ.รร.วัดไผ่งาม สพป.ปราจีนบุรี เขต ๑	บรรณาธิการ
นายอภิชาติ พรหมฝาย	ศึกษานิเทศก์ชำนาญการพิเศษ สพป.ชัยภูมิ เขต ๑	บรรณาธิการ
นางสาวปฐมาภรณ์ ปันอินทร์	ศึกษานิเทศก์ชำนาญการ สพม.เขต ๓๖	บรรณาธิการ
นายณรงค์ศักดิ์ โพธิ์อ่อง	ศึกษานิเทศก์ชำนาญการ สพป.นครสวรรค์ เขต ๓	บรรณาธิการ /ออกแบบ

DLIT