

แบบบันทึกกิจกรรม หน่วยอบรมที่ 4

# การรู้เรื่องวิทยาศาสตร์

สงวนลิขสิทธิ์

## คำชี้แจง

แบบบันทึกหน่วยอบรมการรู้เรื่องวิทยาศาสตร์เป็นเอกสารที่สกัดจากเอกสารฉบับเต็มหน่วยอบรมที่ 4 การรู้เรื่องวิทยาศาสตร์ที่ประกอบด้วย หน่วยย่อยที่ 1 กรอบแนวคิดการประเมินการรู้เรื่องวิทยาศาสตร์ หน่วยย่อยที่ 2 แนวทางการจัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนาการรู้เรื่องวิทยาศาสตร์ หน่วยย่อยที่ 3 การเชื่อมโยงเทคโนโลยีกับการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ และหน่วยย่อยที่ 4 แนวทางการประเมินเพื่อพัฒนาสมรรถนะทางวิทยาศาสตร์ เพื่อความสมบูรณ์ของหน่วยอบรมให้ศึกษารายละเอียด แนวคิดและเฉลยจากเอกสารฉบับเต็มหน่วยอบรมที่ 4 การรู้เรื่องวิทยาศาสตร์

สงวนลิขสิทธิ์

## สารบัญ

	หน้า
คำชี้แจงแบบบันทึกหน่วยการอบรมที่ 4 : การรู้เรื่องวิทยาศาสตร์	
หน่วยย่อยที่ 1 กรอบแนวคิดการประเมินการรู้เรื่องวิทยาศาสตร์	1
หน่วยย่อยที่ 2 แนวทางการจัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนาการรู้วิทยาศาสตร์	68
หน่วยย่อยที่ 3 การเชื่อมโยงเทคโนโลยีกับการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์	100
หน่วยย่อยที่ 4 แนวทางการประเมินเพื่อพัฒนาสมรรถนะทางวิทยาศาสตร์	114

สงวนลิขสิทธิ์