



สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



เรื่อนำรู้เกี่ยวกับ

STEM Education

(สะเต็มศึกษา)

วศินส์ อิศรเสนา ณ อยุธยา

507
ว183ร
2559
ฉ.1

สารบัญ

หน้า

กิตติกรรมประกาศ

คำนำ

สารบัญ

บทที่ 1	ความเป็นมาและความสำคัญของ STEM Education (สะเต็มศึกษา).....	1
บทที่ 2	องค์ประกอบแนวคิดและทฤษฎีของ STEM Education.....	13
บทที่ 3	การจัดการเรียนการสอน STEM Education.....	33
บทที่ 4	ทำไมต้องใช้ STEM Engineering Design Process	55
บทที่ 5	ครูกับความเข้าใจเรื่อง STEM มาตรฐานการเรียนรู้ และการประเมินผล.....	71
บทที่ 6	ประสบการณ์การอบรม STEM Education และความคิดเห็นของผู้เรียน.....	83
บทที่ 7	ประสบการณ์การเยี่ยมชมโรงเรียน STEM Education.....	97
บทที่ 8	นานาชาติเกี่ยวกับ STEM Education.....	127
บทที่ 9	บทสัมภาษณ์เรื่อง STEM Education กับเด็กที่มีความสามารถพิเศษ.....	143
บทสรุปท้ายเล่ม	เราจะจัดการศึกษา STEM ในโรงเรียนได้อย่างไร.....	155
ประวัติผู้เขียน		163