



สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การเรียนรู้การสอน

วิทยาศาสตร์ที่เป็นวิทยาศาสตร์

ประวัติศาสตร์ ปรัชญา และการศึกษา



507.1
ล3192ก
2561
ฉ.1

ลือชา ลดาชาติ

สารบัญ

คำนำ	
สารบัญ	
สารบัญภาพ	
บทที่ 1 ความท้าทายของการจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์	1
บทที่ 2 ประวัติการพัฒนาคำรู้ทางวิทยาศาสตร์	25
บทที่ 3 ปรัชญาของวิทยาศาสตร์	87
บทที่ 4 ทฤษฎีการเรียนรู้วิทยาศาสตร์	133
บทที่ 5 เป้าหมายและแนวทางการจัดการเรียนการสอน วิทยาศาสตร์	179
บทที่ 6 การจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ "ที่เป็นวิทยาศาสตร์"	221
บทที่ 7 การผลิตและพัฒนาครูเพื่อจัดการเรียนการสอน วิทยาศาสตร์	285
บรรณานุกรม	325
ประวัติผู้เขียน	329