



วัดละเวียง

สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติ

ห้ามทำซ้ำ ดัดแปลง ออกจำหน่าย แจกจ่าย และกระทำโดยประการอื่น ในตอนใดตอนหนึ่งของหนังสือเล่มนี้ ไม่ว่าจะเป็นข้อความ และสิ่งอื่นใด ด้วยวิธีการเรียงพิมพ์ พิมพ์สำเนา หรือด้วยวิธีอื่นใดทุกกรณี หากผู้ใดละเมิดลิขสิทธิ์จะถูกดำเนินคดีทางกฎหมายบัญญัติไว้ชั้นสูงสุด เว้นแต่จะได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากสำนักพิมพ์ศูนย์ส่งเสริมวิชาการ

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของสำนักหอสมุดแห่งชาติ

National Library of Thailand Cataloging in Publication Data
ประทีป พองเพชร.

วัดละเวียง.-- กรุงเทพฯ : ศูนย์ส่งเสริมวิชาการ, 2559.
256 หน้า.

1. เครื่องมือในการอุตสาหกรรม. 2. การวัด
3. เครื่องวัด 4. มาตรวิทยา I. ชื่อเรื่อง.

681.2

ISBN 978-974-302-899-1

พิมพ์ครั้งที่ 1 : 3,000 เล่ม

ราคา 135 บาท

บรรณาธิการบริหาร

รองศาสตราจารย์ ดร.สุศักดิ์ อมรรัตนศักดิ์ กศ.บ., กศ.ม., ก.ด.
(วิทยาลัยการศึกษาศึกษา) Cert. in Informatic for Research

บรรณาธิการวิชาการ

รองศาสตราจารย์ ดร.สวัสดิ์ ประทุมราช B.S.E.E., กศ.บ., M.A., Ph.D.
จารุณี กาญจนาโสด ก.บ., ก.ม. (การบริหารการศึกษา)

กรรมการผู้จัดการ

จิตรา มีนมนต์ พ.บ., กศ.บ.

จัดจำหน่ายโดย



บริษัท สำนักพิมพ์ศูนย์ส่งเสริมวิชาการ จำกัด

43 ซอยกาญจนาภิเษก003 แขวงหลักสอง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10160

โทรศัพท์ 0-2451-1122 (อัตโนมัติ 10 คู่สาย)

โทรสาร 0-2451-2544

อีเมล ssw_academic@hotmail.com

ตามที่สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการได้พัฒนาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พ.ศ. 2556 เพื่อให้สอดคล้องกับการปฏิรูปการศึกษาตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ แผนการศึกษาแห่งชาติ และพระราชบัญญัติการอาชีวศึกษา จึงจำเป็นต้องปรับปรุงเนื้อหาในสายวิชาชีพที่ต้องได้รับการพัฒนาให้สอดคล้องกับมาตรฐานวิชาชีพ มาตรฐานสมรรถนะของแต่ละสาขาวิชาชีพตามความต้องการของตลาดแรงงานและความเจริญก้าวหน้าทางเทคโนโลยีรองรับการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน ทั้งด้านความรู้ ทักษะและคุณธรรม จริยธรรมที่เหมาะสมกับการปฏิบัติงานการอยู่ร่วมกันในสังคมและบูรณาการเศรษฐกิจพอเพียง

ผู้เรียบเรียงตระหนักถึงความสำคัญในการมีส่วนร่วมสนับสนุนและส่งเสริมการศึกษา จึงได้ดำเนินการจัดทำหนังสือเรียนวิชาวัดละเวียง โดยวิเคราะห์หลักสูตรรายวิชา จุดประสงค์รายวิชา สมรรถนะรายวิชา คำอธิบายรายวิชา รวมถึงกำหนดแผนการจัดการเรียนรู้ที่บูรณาการทักษะกระบวนการคิดและวิธีการสอนอย่างหลากหลายในการปฏิบัติจริง หนังสือเรียนเล่มนี้จะเป็นการนำเสนอเนื้อหาที่ง่ายต่อการศึกษา โดยได้จัดทำในรูปแบบของหน่วยการเรียนรู้ นำเสนอเนื้อหาที่เหมาะสมกับระดับและประเภทของผู้เรียน มีการสอดแทรกสาระน่ารู้ สาระชวนคิด กิจกรรมพัฒนาผู้เรียนและแบบฝึกหัดตามลำดับของการเรียนรู้ที่ถูกต้องตรงประเด็นตามที่กำหนดไว้ในจุดประสงค์การเรียนรู้ทุกหน่วยการเรียนรู้

ผู้เรียบเรียงหวังเป็นอย่างยิ่งว่า หนังสือเรียนวิชาวัดละเวียงเล่มนี้จะเป็นประโยชน์ต่อครู อาจารย์ นักเรียน นักศึกษาและท่านผู้สนใจ อีกทั้งมีส่วนช่วยในการพัฒนาจัดการเรียนการสอนของสถานศึกษา เพื่อพัฒนาผู้เรียนไปสู่การเป็นบุคลากรที่มีคุณภาพประกอบด้วยความรู้ ความสามารถตรงตามมาตรฐานระดับชุมชน ระดับท้องถิ่น และระดับชาติต่อไป

ประทีป พองเพชร

(ประทีป พองเพชร)

ในนามผู้จัดทำ