

## แก้ไขหน้า ๒๐ เป็นดังนี้

- **การพัฒนาการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**

➤ ดำเนินโครงการ “สะเต็มศึกษา” (STEM Education; Science, Technology, Engineering and Mathematics Education) ซึ่งเป็นรูปแบบการศึกษาเชิงบูรณาการของกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรม และคณิตศาสตร์ เพื่อพัฒนาเยาวชนไทยให้มีความรู้ ความคิดและทักษะวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อการดำเนินชีวิตและการประกอบอาชีพในศตวรรษที่ ๒๑ โดยจัดประชุมเชิงปฏิบัติการ STEM Education in Energy ภายใต้โครงการ Hawaii-Thailand-Laos STEM Education Project ซึ่งได้รับการสนับสนุนจาก Office of Naval Research (ONR) สหรัฐอเมริกา สถานทูตสหรัฐอเมริกาประจำประเทศไทยและ Muai Economic Development Board (MEDB) จัดประชุมเชิงปฏิบัติการว่าด้วยภาวะผู้นำทางวิชาการด้านสะเต็มศึกษา สำหรับผู้บริหารสถานศึกษาในภูมิภาคอาเซียน โดยให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางในการเชื่อมโยง STEM ศึกษา และให้ประเทศต่าง ๆ ในอาเซียนเป็นแนวร่วมจัดตั้งศูนย์สะเต็มศึกษาแห่งชาติ (National STEM Education Center) ขึ้น เพื่อทำหน้าที่หลักในการจัดทำแผนที่นำทางสะเต็มศึกษา (STEM Education Roadmap) สำหรับประเทศและประสาน ให้บริการและสนับสนุนโครงการนำร่องสะเต็มศึกษาในกรุงเทพมหานครและ ๑๑ จังหวัดนำร่อง นอกจากนี้ได้พัฒนาชุดกิจกรรมและคู่มือกิจกรรมการเรียนรู้แบบบูรณาการวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยีตามระบบสะเต็มศึกษา เพื่อเผยแพร่สู่โรงเรียนให้นำไปใช้ในการจัดการเรียนการสอนในชั้นเรียนต่อไป

## แก้ไขหน้า ๓๒ เป็นดังนี้

- **จัดทำสื่อการเรียนรู้ดิจิทัลด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี** ที่หลากหลาย ทันสมัยและเหมาะสมกับสภาพการเรียนรู้ของประเทศไทย เช่น E-book, Animation, Application, ชุดทดลองเสมือนจริง (Virtual Experiment) ทัศนศึกษาเสมือนจริง (Virtual Field Trips) และแปลงหนังสือเรียน คู่มือครูและเอกสารเสริมให้อยู่ในรูปแบบดิจิทัล เพื่อใช้เป็นสื่อประกอบการเรียนการสอน วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี