

คำนำ

ด้วยกระทรวงศึกษาธิการ โดยสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จัดดำเนินการโครงการรินน้ำใจสู่น้องवाई ตั้งแต่ปี ๒๕๔๗ จนถึงปัจจุบัน โดยจัดมีการสอนเสริมแก่นักเรียนในพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษเฉพาะกิจจังหวัดชายแดนภาคใต้ เพื่อสร้างศักยภาพให้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ ที่ขาดโอกาสทางการศึกษา อันเนื่องมาจากเหตุการณ์ความไม่สงบและหาพื้นที่ทางไกล ได้มีโอกาสเรียนรู้เพิ่มเติม เพื่อเตรียมความพร้อมเข้าศึกษาต่อระดับอุดมศึกษา รวมทั้งเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการสร้าง ความเข้มแข็งให้กับครูในพื้นที่ สามารถพัฒนาการเรียนการสอนที่มีประสิทธิภาพได้ยิ่งขึ้น

ในปีการศึกษา ๒๕๖๒ นี้ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ได้มอบหมายให้ โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๑ เป็นผู้ดำเนินการตามโครงการ และจัดวิทยากรหน่วยสอนประจำส่วนศูนย์วิทยากรจังหวัดสงขลา ระหว่างวันที่ ๑๒ - ๑๘ มกราคม ๒๕๖๒ โดยมีครูวิทยากรจากโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา , โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย , โรงเรียนราชวินิตมัธยม , โรงเรียนสตรีวิทยา , โรงเรียนสามเสนวิทยาลัย , โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย ธนบุรี , โรงเรียนเทพศิรินทร์ , โรงเรียนโยธินบูรณะ , โรงเรียนเบญจมราชาลัย ในพระบรมราชูปถัมภ์ , โรงเรียนบางปะกอกวิทยาคม , โรงเรียนศึกษานารี , โรงเรียนโยธินบูรณะ , โรงเรียนทวีธาภิเศก , โรงเรียนวัดราชาธิราช และโรงเรียนที่ปังกร วิทยาพัฒน์(วัดน้อยใน) ในพระบรมราชูปถัมภ์ มาบรรยายและถ่ายทอดความรู้ให้แก่ นักเรียน

ทั้งนี้คณะครูวิทยากรและผู้ดำเนินการ ได้จัดทำเอกสารประกอบการทบทวนเนื้อหาและสอนเสริม อย่างเข้มข้นใน ๘ สาขาวิชา ได้แก่ ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา โลก ดาราศาสตร์ และอวกาศ คณิตศาสตร์ ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และสังคมศึกษา สำหรับใช้ประกอบการเรียนการสอน ในโครงการรินน้ำใจสู่น้องवाई เพื่อเตรียมความพร้อมและแนวเข้าศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษา อีกครั้งเติมเต็มศักยภาพของนักเรียน ในพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษเฉพาะกิจจังหวัดชายแดนภาคใต้

คณะผู้จัดทำเอกสาร ประกอบการทบทวนเนื้อหาและสอนเสริมในโครงการรินน้ำใจสู่น้องवाई หวังว่าเอกสารเล่มนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อนักเรียนได้เป็นอย่างดี หากมีสิ่งใดที่เป็นข้อบกพร่อง คณะผู้ดำเนินงาน ขออภัยรับคำแนะนำเพื่อนำมาปรับปรุงในโอกาสต่อไป

นายโสภณ กมล

ผู้อำนวยการโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา

ประธานศูนย์วิทยากรโครงการรินน้ำใจสู่น้องवाई จังหวัดสงขลา

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	ก
สารบัญ	ข
• วิชาภาษาไทย	๑ - ๒๐
• วิชาสังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม	๒๑ - ๔๑
• วิชาคณิตศาสตร์	๔๒ - ๕๙
• วิชาภาษาอังกฤษ	๖๐ - ๗๖
• วิชาวิทยาศาสตร์	
- ฟิสิกส์	๗๗ - ๘๓
- เคมี	๕๔ - ๘๘
- โลก ดาราศาสตร์ และอวกาศ	๘๙ - ๙๓
- ชีววิทยา	๙๔ - ๙๙