

## โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรเทคนิคการประยุกต์ใช้ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำ

### หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันกรมชลประทานได้ตั้งศูนย์ปฏิบัติการน้ำอัจฉริยะ (SWOC) ทำหน้าที่เป็นศูนย์บริหารจัดการน้ำและการเฝ้าระวังเพื่อการเตือนภัยในช่วงวิกฤตที่เกิดอุทกภัยและภัยแล้ง เพื่อให้สามารถบูรณาการวางแผนร่วมกันติดตามแก้ไขปัญหาได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ ซึ่งการป้องกันและบรรเทาภัยอันเกิดจากน้ำตามภารกิจ เป็นประเด็นยุทธศาสตร์ที่สำคัญของกรมชลประทาน การที่จะดำเนินงานให้เป็นไปตามประเด็นยุทธศาสตร์ดังกล่าว จำเป็นต้องใช้ข้อมูลด้านอุทกวิทยาและอุตุนิยมวิทยา ได้แก่ ข้อมูลปริมาณน้ำท่าและข้อมูลปริมาณน้ำฝน ซึ่งข้อมูลปริมาณน้ำฝนเป็นข้อมูลหนึ่งในข้อมูลอุตุนิยมวิทยาที่มีความสำคัญและเป็นข้อมูลที่มีความจำเป็นอย่างมากในการนำเข้าสู่แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในการคาดการณ์พยากรณ์น้ำท่าเพื่อบริหารจัดการน้ำและการเฝ้าระวังอุทกภัย หากข้อมูลปริมาณฝนมีเพียงพอ ครอบคลุมทุกพื้นที่ก็จะทำให้ความน่าเชื่อถือของแบบจำลองการคาดการณ์น้ำท่ามีมากขึ้น ในการบริหารจัดการน้ำต้องทำด้วยความรวดเร็ว ถูกต้อง และมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น จึงได้มีการประยุกต์ใช้ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาจากหน่วยงานต่าง ๆ มาประกอบในการติดตามเฝ้าระวังสถานการณ์น้ำ เช่น แผนที่อากาศ ภาพถ่ายดาวเทียม ข้อมูลเรดาร์ตรวจวัดสภาพอากาศ และข้อมูลพยากรณ์สภาพอากาศล่วงหน้า เป็นต้น

ดังนั้นข้อมูลอุตุนิยมวิทยาจึงมีความสำคัญในงานเฝ้าระวังและติดตามสถานการณ์น้ำ และเป็นข้อมูลที่ใช้ในแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในการประเมินน้ำท่าที่จะเกิดขึ้น ทั้งยังเป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจในการวางแผนบริหารจัดการของผู้บริหารเพื่อให้การบริหารเกิดประสิทธิภาพสูงสุด ส่วนอุทกวิทยาพิจารณาถึงความจำเป็นและความสำคัญของข้อมูลอุตุนิยมวิทยา เพื่อเป็นการเพิ่มความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับข้อมูลอุตุนิยมวิทยา เพิ่มมากขึ้นจึงได้ประสานกรมอุตุนิยมวิทยาในการให้ความอนุเคราะห์ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา และเชิญผู้เชี่ยวชาญให้ความรู้ด้านอุตุนิยมวิทยา โดยจัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรเทคนิคการประยุกต์ใช้ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำ ให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในส่วนเกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการน้ำและการเฝ้าระวังเพื่อการเตือนภัยให้สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานได้

### วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

๑. มีความรู้ ความเข้าใจหลักการประมาณค่าปริมาณฝนจากดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา
๒. มีความรู้ ความเข้าใจการพยากรณ์อากาศ เพื่อนำข้อมูลไปใช้ในการเฝ้าระวัง และพยากรณ์ฝน พร้อมทั้งสามารถประมาณปริมาณและพยากรณ์น้ำท่าได้
๓. มีความรู้ ความเข้าใจด้านอุตุนิยมวิทยา และสามารถนำข้อมูลอุตุนิยมวิทยาไปประยุกต์ใช้เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำให้มีประสิทธิภาพ

ภาพโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ  
หลักสูตรเทคนิคการประยุกต์ใช้ข้อมูลอุดมศึกษา เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำ









