



บันทึกข้อความ

ปธ.๐๐๑/๖๓

ส่วนงาน คณะวิทยาศาสตร์ สำนักงานคณบดี งานบริหารและธุรการ โทร. ๓๘๘๑ - ๘๕

ที่ อว ๖๙.๕.๑.๑/๔๗๘

วันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ตามหนังสือขออนุญาตเข้าร่วมการอบรมหลักสูตร สถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ ผ่านโปรแกรม Zoom ระหว่างวันที่ ๒๗ - ๒๘ เมษายน ๒๕๖๖ โดยได้อนุญาตให้ข้าพเจ้า อาจารย์ ดร.ศิริศักดิ์ ศิริวรรณพงศ์ พนักงานมหาวิทยาลัย ตำแหน่งอาจารย์ สังกัด หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถิติและการจัดการสารสนเทศ เข้าร่วมอบรมดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

บัดนี้ ข้าพเจ้าได้เข้าร่วมการฝึกอบรมหลักสูตรดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอรายงานสรุปเนื้อหา และประโยชน์ที่ได้รับ ดังนี้

๑. สรุปเนื้อหาที่ได้รับจากการเข้าประชุม/อบรม ฯลฯ

ได้ทราบถึงสถิติที่ใช้ในงานวิเคราะห์ทดสอบและวิจัย ประกอบไปด้วยหัวข้อต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

๑.๑ ค่าสถิติและการหาค่าสถิติ ระดับความเชื่อมั่น (Confidence Level) การแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม และการทดสอบสมมติฐานทางสถิติ

๑.๒ การทดสอบ outlier การทดสอบแบบที (t - test) และการทดสอบแบบเอฟ (F-test)

๑.๓ การวิเคราะห์ความสัมพันธ์เชิงเส้น (Regression correlation) และการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA)

๑.๔ การฝึกปฏิบัติโดยการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ และทดสอบข้อมูล

๒. ประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานในตำแหน่งหน้าที่

๒.๑ ได้รับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสถิติที่ใช้ในงานวิเคราะห์ทดสอบและวิจัยในห้องทดลอง

๒.๒ นำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในการเรียน การสอน และวิจัยที่เกี่ยวข้องต่อไปได้

๓. ประโยชน์ต่อหน่วยงาน (ระดับงาน/หลักสูตร/คณะ)

๓.๑ สามารถนำองค์ความรู้ที่ได้จากการเข้าร่วมโครงการฯ ไปใช้ในการวิเคราะห์ทดสอบและวิจัยทางห้องปฏิบัติการได้

๓.๒ สามารถนำองค์ความรู้ที่ได้ นำมาปรับใช้/ประยุกต์ใช้ในการด้านการเรียนการสอนในรายวิชาต่าง ๆ ในหลักสูตรฯที่เกี่ยวข้อง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

พร้อมนี้ได้แนบภาพกิจกรรมการเข้าร่วมโครงการฯ และใบประกาศนียบัตรมาพร้อมนี้แล้ว จำนวน
๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ


(นายศิริศักดิ์ ศิริวรรณพงศ์)
๘ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ภาพการเข้าร่วมอบรม

The image is a blue-themed Zoom meeting title slide. At the top right, there are three circular logos: the Thai Royal Coat of Arms, the DSS Academy logo, and a third logo. Below these, the text reads: 'กองพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ' (Office of Development of Scientific Researcher Competency, Bureau of Science Research), 'โทร: 02 201 7453, 7460 | Email: ppd_blpd@dss.go.th' (Tel: 02 201 7453, 7460 | Email: ppd_blpd@dss.go.th), and 'https://blpd.dss.go.th/ | Facebook Page: DSS Academy'. The main title in the center is 'หลักสูตร' (Course), followed by 'สถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ' (Statistics for Testing and Analysis Work), and '(ZOOM)'. The dates 'วันที่ 27 - 28 เมษายน 2566' (April 27 - 28, 2023) are displayed below. In the bottom right corner, there is a Zoom video feed placeholder showing a black screen with a white person icon and the name 'ปวีณบุษ เจริญสุขพลอยผล วิทยาการ' (Paveenbun Jearnsukplommal Witayakarn) at the bottom.

REC

กองพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการ
กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

<https://blpd.dss.go.th>

จันทรีรัตน์ วรสรรพิภบ

ประชากรและตัวอย่าง	
	สัญลักษณ์
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย	$\bar{x}$
ค่าเฉลี่ยโดยนัยฐาน	μ
ค่าความแปรปรวน	s^2
	σ^2

Σ

Charter University

REC

Accuracy

Systematic error | Random error

trueness

precision

bias = $\bar{X} - \mu$
 Assigned Value

SD, RSD, CV

$SD = \sqrt{\frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{n-1}}$

กองพัฒนานักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
https://report.dss.go.th

DSS SUPPORT

REC

18

สถิติเชิงพรรณนา

การวัดค่ากลาง

ค่ากลาง	การหาปริมาณ
ค่าเฉลี่ย : Mean	$\bar{X} = \frac{\sum x_i}{n}$
ค่ามัธยฐาน : Median เป็นค่าของ ข้อมูลที่ตำแหน่ง กลาง	เรียงข้อมูลจากน้อยไปหามาก n เป็นจำนวนคี่ ข้อมูลที่ $(n+1)/2$ n เป็นจำนวนคู่ ค่าเฉลี่ยของข้อมูลที่ $n/2$ กับ $(n/2)+1$
ฐานนิยม : Mode	ข้อมูลที่มีความถี่สูงสุด

Chantarat

กองพัฒนานักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
https://report.dss.go.th

DSS SUPPORT

เกียรติบัตรการเข้าร่วมการอบรม สถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ (ZOOM)



กรมวิทยาศาสตร์บริการ

ขอมอบประกาศนียบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายศิริศักดิ์ ศศิวรรณพงศ์

ได้เข้าร่วมการฝึกอบรม ผ่านโปรแกรม ZOOM หลักสูตร

สถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ (ZOOM)

วันที่ 27 - 28 เดือน เมษายน พุทธศักราช 2566

นายปฐม สวรรค์ปัญญาเลิศ
อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์บริการ