

KM : งานพัฒนาระบบสารสนเทศ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ด้านการบริการ ประจำปี 2565

กรณีศึกษางานปัจฉิมนิเทศนักศึกษา ชั้นปีที่ 4 ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่

การบันทึกผลการตรวจ Antigen Test Kit(ATK) สำหรับนำเข้าสู่ระบบลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรม

ตามที่กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา มีการจัดให้มีการปัจฉิมนิเทศ นักศึกษาชั้น ปีที่ 4 ก่อนที่จะสำเร็จการศึกษา แต่เนื่องด้วยสถานการณ์การโรคระบาดโควิด ทำให้ต้องมีการตรวจ คัดกรองผู้เข้าร่วมกิจกรรม โดยกองพัฒนานักศึกษาได้บริการตรวจให้นักศึกษาและนำส่งข้อมูลนักศึกษาที่ผ่านการ ตรวจแล้วผลเป็นลบให้กับกลุ่มงานพัฒนาระบบสารสนเทศ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อนำเข้าสู่ ระบบลงทะเบียนสำหรับเมืองอัจฉริยะ (E-Regis and Smart Registration of Rmutl) ต่อไป

จากข้อมูลที่ได้รับจากกองพัฒนานักศึกษาในรูปแบบสเปรดชีต ออนไลน์ (Google Sheet) เมื่อนำเข้าสู่ ระบบพบว่าข้อมูลที่ได้ไม่พบในฐานข้อมูลนักศึกษา รูปแบบของนักศึกษาที่ไม่ถูกต้อง ทำให้ไม่สามารถนำเข้าสู่ระบบ ได้ กรอกรหัสนักศึกษาไม่ถูกต้อง

แนวทางการแก้ปัญหาการบันทึกข้อมูลของนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรม โดยใช้เอกสารในรูปแบบสเปรดชีต ออนไลน์ (Google Sheet) โดยใช้แนวทางการดังต่อไปนี้

๑. ซิตข้อมูลนักศึกษาชั้นปีที่ ๔ หรือกลุ่มเป้าหมายที่จะเข้าร่วมโครงการ ประกอบด้วย รหัสนักศึกษา ชื่อ - นามสกุล หลักสูตร สาขา และคณะที่สังกัด เป็นต้น
๒. ซิตข้อมูลผู้ผ่านการตรวจที่มีผลเป็นลบ

โดยจะใช้ฟังก์ชันที่ชื่อว่า VLOOKUP() เพื่อหาค่าในตาราง

ไวยากรณ์ :

VLOOKUP (lookup_value, table_array, col_index_num, [range_lookup])

ชื่ออาร์กิวเมนต์	คำอธิบาย
lookup_value (จำเป็น)	ค่าที่คุณต้องการค้นหา ค่าที่คุณต้องการค้นหาต้องอยู่ในคอลัมน์แรกของช่วงของเซลล์ที่คุณระบุในอาร์กิวเมนต์ table_array ตัวอย่างเช่น ถ้า table_array ครอบคลุมเซลล์ B2:D7 โปรแกรมlookup_valueของคุณต้องอยู่ในคอลัมน์ B Lookup_value ค่าหรือการอ้างอิงไปยังเซลล์ได้
table_array (จำเป็น)	ช่วงของเซลล์ที่ VLOOKUP จะค้นหา lookup_value และส่งกลับค่า คุณสามารถใช้ช่วงที่มีชื่อหรือตาราง และคุณสามารถใช้ชื่อในอาร์กิวเมนต์แทนการอ้างอิงเซลล์ได้ คอลัมน์แรกในช่วงของเซลล์ ต้องมีlookup_valueอยู่ นอกจากนี้ ช่วงเซลล์ยังต้องการรวมค่าที่ส่งกลับที่คุณต้องการค้นหาด้วย เรียนรู้วิธี

ชื่ออาร์กิวเมนต์	คำอธิบาย
col_index_num (จำเป็น)	หมายเลขคอลัมน์ (เริ่มต้นด้วย 1 ของคอลัมน์ซ้ายtable_array) ที่ประกอบด้วยค่าที่ส่งกลับ
range_lookup (มีหรือไม่มีก็ได้)	ค่าตรรกะที่ระบุว่าคุณต้องการให้ VLOOKUP ค้นหาที่ตรงกันโดยประมาณหรือค่าที่ตรงกันพอดี: <ol style="list-style-type: none"> ค่าที่ตรงกันโดยประมาณ - 1/TRUE จะถือว่าคอลัมน์แรกในตารางถูกเรียงลำดับตามตัวเลขหรือตามตัวอักษร แล้วจะค้นหาค่าที่ใกล้เคียงที่สุด นี่คือวิธีเริ่มต้นถ้าคุณไม่ได้ระบุ ตัวอย่างเช่น =VLOOKUP(90,A1:B100,2,TRUE) ค่าที่ตรงกันทุกประการ - 0/FALSE จะค้นหาค่าที่ตรงกันในคอลัมน์แรก ตัวอย่างเช่น =VLOOKUP("Smith",A1:B100,2,FALSE)

วิธีการใช้งาน

๑. จัดเตรียมชุด **ข้อมูลนักศึกษา** สำหรับใช้เป็นข้อมูลอ้างอิง จากรูปด้านล่าง ข้อมูลนักศึกษาประกอบไปด้วย รหัสนักศึกษา คำนำหน้าชื่อ ชื่อ นามสกุล คณะ หลักสูตรและระดับการศึกษา

ลำดับ	รหัสนักศึกษา	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	คณะ	หลักสูตร	ระดับการศึกษา
1	63593153001-1	นาย	เกียรติคุณ	นามสาม	วิศวกรรมศาสตร์	ปวส.ช่างยนต์	ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)
2	63593153002-9	นาย	กรกฤษ	ธรรมหมื่นยอง	วิศวกรรมศาสตร์	ปวส.ช่างยนต์	ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)
3	63593153003-7	นาย	กิตติพงศ์	ผดุงทรัพย์	วิศวกรรมศาสตร์	ปวส.ช่างยนต์	ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)
4	63593153004-5	นาย	ศิษฐ์	พรหมณี	วิศวกรรมศาสตร์	ปวส.ช่างยนต์	ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)
5	63593153005-2	นาย	ณัฐพันธ์	วงศ์อุคะ	วิศวกรรมศาสตร์	ปวส.ช่างยนต์	ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)
6	63593153006-0	นาย	ณัฐภพ	ไม้สักทอง	วิศวกรรมศาสตร์	ปวส.ช่างยนต์	ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)
7	63593153008-6	นาย	บัญชา	ทูนเอ	วิศวกรรมศาสตร์	ปวส.ช่างยนต์	ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)
8	63593153009-4	นาย	ปิยพัทธ์	เชื่อนเพชร	วิศวกรรมศาสตร์	ปวส.ช่างยนต์	ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)
9	63593153010-2	นาย	พนธกร	บุญสุพ	วิศวกรรมศาสตร์	ปวส.ช่างยนต์	ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)
10	63593153011-0	นาย	รัชชานนท์	วงศ์วิราช	วิศวกรรมศาสตร์	ปวส.ช่างยนต์	ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)
11	63593153012-8	นาย	เกรียงไกร	ดาวเรือง	วิศวกรรมศาสตร์	ปวส.ช่างยนต์	ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)
12	63593153013-6	นาย	เทียนชัย	วงศ์ษา	วิศวกรรมศาสตร์	ปวส.ช่างยนต์	ประกาศนียบัตร

รูปที่ ๑ แสดงชุดข้อมูลนักศึกษาสำหรับอ้างอิงข้อมูล

๒. จัดเตรียมชุด ข้อมูลผู้ผ่านการตรวจ โดยเจ้าหน้าที่กองพัฒนานักศึกษา จะทำการกรอกรหัสนักศึกษาในคอลัมน์ A ถ้ากรอกรหัสศึกษาอยู่ในชุด ข้อมูลนักศึกษา คำสั่ง Vlookup จะนำข้อมูลมาแสดงผล แต่ถ้าหากไม่ตรงข้อมูลนักศึกษา จะแสดงผลเป็น #N/A (สูตรไม่พบสิ่งที่ขอให้ค้นหา) กรณีนี้จะต้องตรวจสอบว่ารหัสนักศึกษาที่กรอกถูกต้องหรือไม่

สำหรับสูตรที่ใช้ในการตรวจสอบข้อมูลและดึงข้อมูล กรอกในช่อง B2 คือ

=VLOOKUP(\$A2,'ข้อมูลนักศึกษา!\$B\$2:\$H\$813,2,0)

รหัสนักศึกษา	ตำแหน่งชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	คณะ	หลักสูตร	ระดับ
63593153010-2	นาย	พนธกร	บุญสพ	วิศวกรรมศาสตร์	ปวส.ช่างยนต์	ประกาศนียบัตรวิชาชีพ
63593153028-4	นาย	ภูมินทร์	สกุลสุขแก้ว	วิศวกรรมศาสตร์	ปวส.ช่างยนต์	ประกาศนียบัตรวิชาชีพ
61543103013-4	นางสาว	ธัญชนก	นันดี	วิศวกรรมศาสตร์	วศ.บ.วิศวกรรมเหมืองแร่	ปริญญาตรี (4-5ปี)
63593153033-4	นาย	ศุภสิทธิ์	หังดี	วิศวกรรมศาสตร์	ปวส.ช่างยนต์	ประกาศนียบัตรวิชาชีพ
61523105019-1	นาย	วรชิต	จอมสวรรค์	วิศวกรรมศาสตร์	วิศวกรรมเกษตรและชีวภาพ - วิศวกรรมเกษตร	ปริญญาตรี (ต่อเนื่อง/เท
61523105019-5	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
61523105004-3	นาย	กวีรินทร์	วาทยานต์	วิศวกรรมศาสตร์	วิศวกรรมเกษตรและชีวภาพ - วิศวกรรมเกษตร	ปริญญาตรี (ต่อเนื่อง/เท
	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

รูปที่ 2 แสดงชุดข้อมูลผู้ผ่านการตรวจ

ผลที่ได้

๑. ลดความผิดพลาดของการกรอกข้อมูล
๒. อำนวยความสะดวกในการกรอกข้อมูลนักศึกษาให้กับเจ้าหน้าที่กองพัฒนานักศึกษา
๓. ฝ่ายลงทะเบียนได้รับข้อมูลที่ถูกต้อง