



บันทึกข้อความ

บช.๐๐๑/๖๓

ส่วนงาน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาโนโลหีชีวภาพ โทร. ๓๔๗๐-๒

ที่ อว.๖๙.๕.๔/๓๒๑

วันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์

เรียน คณบดีคณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ตามที่หนังสือที่ อว.๖๙.๕.๔./๒๓๗ ลงวันที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๖๔ ได้อนุญาตให้ข้าพเจ้าเข้าร่วมการอบรมในโครงการแลกเปลี่ยนเรียนรู้เครือข่ายพัฒนาระบบงานห้องปฏิบัติการบุคลากรสายสนับสนุนในสถาบันอุดมศึกษา ครั้งที่ ๑ “Smart Laboratory : ระบบออนไลน์กับการพัฒนาระบบงานห้องปฏิบัติการ” เมื่อวันเสาร์ที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๔ เวลา ๐๙.๓๐-๑๖.๓๐ น. ผ่านทางระบบออนไลน์ด้วย Zoom Cloud meeting นั้น

บัดนี้ ข้าพเจ้าได้เข้าร่วมการอบรมโครงการแลกเปลี่ยนเรียนรู้เครือข่ายพัฒนาระบบงานห้องปฏิบัติการบุคลากรสายสนับสนุนในสถาบันอุดมศึกษา ครั้งที่ ๑ “Smart Laboratory : ระบบออนไลน์กับการพัฒนาระบบงานห้องปฏิบัติการ” เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังนี้จึงขอรายงานสรุปเนื้อหาและประโยชน์ที่ได้รับดังนี้

๑. สรุปเนื้อหาที่ได้รับจากการเข้าประชุม/อบรม ฯลฯ การเข้าร่วมอบรมครั้งนี้เน้นการจัดการในห้องปฏิบัติการด้วยระบบออนไลน์ ได้แก่

- QR_LIMS ระบบสารสนเทศ ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ ยุคไทยแลนด์ ๔.๐ ระบบออนไลน์นี้เกิดขึ้นจากปัญหา

ความไม่สะดวกในการจัดเก็บข้อมูล มีข้อมูลจำนวนมาก การบันทึกข้อมูลอยู่ในรูปแบบกระดาษ การดำเนินการมีความล่าช้า เจ้าหน้าที่มีน้อย การดำเนินงานด้วยมือ ความไม่สะดวกของลูกค้าที่เข้ามารับการติดต่อ服務或ความไม่สะดวกในการจัดทำรายงานต่อผู้บริหาร มีแนวทางสำหรับการจัดการของระบบขาดประสิทธิภาพ คือ การนำ QR_LIMS เข้ามาใช้เพื่อ Smart lab สามารถลดต้นทุน เพิ่มประสิทธิภาพ เพิ่มคุณภาพและเพิ่มรายได้ โดยได้ดำเนินการ จัดการข้อมูลให้เป็นระบบง่ายต่อการเข้าถึงและนำไปใช้ประโยชน์ ตรวจสอบการทำงานได้ easier ทำงานได้รวดเร็วประหยัดเวลาลดขั้นตอนไม่มีข้อจำกัดในการทำงาน ปรับการทำงานให้ตรงกับความต้องการของลูกค้าได้ง่าย เป็นความสะดวกของผู้บริหารในการพัฒนาด้านการตลาดโดยวิเคราะห์จากฐานข้อมูลลูกค้า บุคลากรทุกคนทำงานแทนกันได้ทางานได้เต็มประสิทธิภาพ

● การจัดการครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ด้วยสื่อมัลติมีเดีย เทคโนโลยีที่ต้องนำหลักการจัดการดังกล่าวขึ้นมาใช้เพื่อแก้ไขปัญหา ผู้ใช้บริการใช้งานเครื่องมือไม่มีคุณต้อง ผู้ดูแลไม่มีเวลาสอนใช้ รบกวนเวลาทำงานอื่น เครื่องมือเสียหาย ทาให้กระทบกับงาน เสียงบประมาณซ่อมและเสียเวลาในการรอซ่อม และประโยชน์ของการนำสื่อวีดีโອมาใช้จัดการเครื่องมือ คือผู้ใช้บริการใช้งานเครื่องมือได้อย่างคุ้มค่า ผู้ดูแลไม่ต้องมาคอยสอนการใช้ช้า ผู้ใช้บริการสามารถดูวิดีโอซ้ำได้หลายรอบ ลดความเสียหายของเครื่องมือและลดงบประมาณซ่อมสามารถส่งสื่อวิดีโอด้วยกับผู้รับบริการได้ศึกษาการใช้ล่วงหน้าได้

● การจองใช้เครื่องมือด้วยระบบออนไลน์ เกิดจากปัญหา การเข้าถึงข้อมูลยาก ความล้าช้าจากขั้นตอนการเบิก ไม่มีการตัดStockทันที ทำให้ปริมาณคงเหลือไม่เป็นปัจจุบัน สิ้นเปลืองกระดาษในการกรอกแบบฟอร์มเบิก ดังนั้นเป้าหมายของระบบการจองเครื่องมือด้วยระบบออนไลน์ คือ พัฒนาระบบการเบิกจ่ายให้ทันสมัยโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ พัฒนาระบบการเบิกจ่ายให้มีประสิทธิภาพ ตอบสนองความต้องการอย่างทันท่วงที รวดเร็ว ทุกที่ทุกเวลา เพิ่มความสุขความสัมพันธ์อันดีระหว่างผู้รับและผู้ให้บริการ

● การเบิกคืนเครื่องแก้วแบบออนไลน์ เหตุผลหลักปัญหาของการนำระบบออนไลน์การเบิกคืนเครื่องแก้วมาใช้ เพราะยังมีการใช้ระบบเบิกจ่ายที่เขียนลงในกระดาษ ไม่มีการจัดเก็บลงในระบบอิเล็กทรอนิกซ์ทำให้เกิดปัญหาขาดขั้นตอนการเบิก-คืนที่ชัดเจน ไม่สะดวกในการเบิก หรือคืนการติดตามการคืนที่ยากดันนั้นการทำขั้นตอนที่ชัดเจนและมีโปรแกรมออนไลน์ช่วยจัดการจะสามารถดำเนินงานได้สะดวกมากขึ้น

● ระบบการจองใช้ เครื่องมือออนไลน์ด้วย โปรแกรม Trello จุดเริ่มต้นของปัญหาการนำระบบนี้มาใช้ เพราะเครื่องมือมีราคาแพง มีความซับซ้อนในการใช้งาน มีนักวิทยาศาสตร์ไม่เพียงพอ มีการใช้กระดาษในการเขียนจองจำนวนมาก การจองต้องติดต่อกันนักวิทยาศาสตร์โดยตรงทำให้ไม่ได้รับความสะดวก การรับแจ้งเครื่องมีปัญหาระหว่างการทดสอบล่าช้าเสียเวลา การจองต้องเดินทางมายังห้องปฏิบัติการ การขอใช้เครื่องซ้ำกันในวันเดียวกัน มีข้อผิดพลาดในการจองเช่นลืมวันจองใช้เครื่องมือ ไม่สามารถวางแผนการทำงานได้ล่วงหน้า เพราะไม่เห็นตารางการใช้เครื่องมือ และเมื่อมีการนำระบบจองเครื่องมือออนไลน์ด้วยโปรแกรม Trello มาใช้สามารถแก้ปัญหาดังกล่าวที่เกิดขึ้นได้ ทำให้ลดความผิดพลาดของการจองใช้เครื่องมือได้

● การพัฒนาการจองห้องปฏิบัติการออนไลน์ การพัฒนาระบบจองห้องนี้เกิดจากความต้องการใช้ห้องปฏิบัติการ nok เวลาของนักศึกษา เพื่อปฏิบัติและทดสอบโปรแกรม อ่านหนังสือ เพื่อการประชุมหรือการติวหนังสือก่อนสอบ แต่นักศึกษายังใช้ระบบการจองแบบเก่าด้วยการกรอกแบบฟอร์มหรือการจดลงในสมุดและเดินทางไปห้องเจ้าหน้าที่เพื่อส่งแบบฟอร์มและรอการอนุมัติการในการใช้ห้อง แนวทางแก้ไขสามารถทำได้โดยการนำเอาระบบการจองห้องปฏิบัติการแบบออนไลน์เข้ามาใช้ทำให้เกิดความสะดวกสบายทั้งผู้ให้และผู้ใช้บริการ

๒. ประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานในตำแหน่งหน้าที่

สามารถนำระบบออนไลน์มาประยุกต์ใช้ในห้องปฏิบัติการได้ ทำงานได้รวดเร็วประหยัดเวลาลดขั้นตอนไม่มีข้อจำกัดในการทำงาน ตรวจสอบการทำงานได้ง่าย

ประโยชน์ต่อหน่วยงาน (ระดับงาน/หลักสูตร/คณะ)

บุคลากรทุกคนทำงานแทนกันได้ทางนี้ได้เต็มประสิทธิภาพ เพิ่มรายได้จากการบริการวิชาการจากการเพิ่มคุณภาพของงานและพัฒนาต่อเนื่องด้วยการเพิ่มคุณภาพของงานเชิงเทคนิค เพิ่มความสามารถในการแข่งขันกับห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์อื่นๆ สามารถเป็นหน่วยงานต้นแบบระบบสารสนเทศห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์มาใช้ได้จริง

พร้อมนี้ได้แนบ เอกสารหลักฐาน จากการเข้าประชุม/อบรมฯฯ มาพร้อมนี้แล้ว จำนวน....๒.....แผ่น/ชุด
และอยู่ระหว่างรอใบประกาศนียบัตร

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นางวนิธ ปรีชาวัฒนากร)

ผู้ปฏิบัติงานวิทยาศาสตร์ ชำนาญงานพิเศษ

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาชั้นต้น (ประธานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร/ผู้อำนวยการสำนักงาน/หัวหน้า
งาน)

บุคลากรดังกล่าวไว้เป็นความรู้ไปใช้ประโยชน์ ดังนี้(ประธรรมรายละเอียด)

.....
.....

.....
.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เพโรเจน วงศ์พุทธิสิน)
ประธานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ
..... / / 2514.....

Link VDO ถ่ายทอดสดการประชุม
o365cmu-my.sharepoint.com/:personal/unienv_cmu_ac_thy_reyoutu/15/onedrive.aspx?originalPath=1FDcHM6Ly5vMzLY2LILW1SlnNvYKldG9pmQeY29LzpmC9el3BlnhVbnfsL3VuqXWnZPf211X2fX...
Download

1 of 8 Next

โครงการแลกเปลี่ยนเรียนรู้เครือข่าย
พัฒนาระบบงานท้องปฏิบัติการบุคลากรสายสนับสนุนในสถาบันอุดมศึกษา ครั้งที่ ๑
SMART LABORATORY "ระบบออนไลน์ในการพัฒนาระบบงานท้องปฏิบัติการ" ผ่านระบบ Zoom Cloud Meeting

ศาสตราจารย์ หล่ออว่องคอก
ผู้อำนวยการสำนักบริการวิชาการ

004:39 004:39 / 14:15:39 13/7/2024 13:57

Leave Zoom Unmute Start Video REC Participants Search panarin.preechav

LIMS คืออะไร

Admin ZOOM CMU (Host)

- พิณเจนนท์ รุ่งนาหัวรักษ์ (Co-Host)
- ภาคพล สวนม่วง (Co-Host)
- วิริษฐ์ จงเพื่องบวัญญา (Co-Host)
- สาวคนดี ตวนเทศ (Co-Host)
- ศุนย์บริการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน ISO 9001

• ระบบการจัดการสารสนเทศท้องปฏิบัติการแบบอิเล็กทรอนิกส์ ที่จำเป็นต้องมี

- การรับ-ส่งตัวอย่าง จากผู้ใช้บริการ
- การกรอกผลวิเคราะห์
- การรายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ เป็นไฟล์แบบดิจิทัล

• ทำให้ลดการใช้กระดาษ ลดความผิดพลาด ลดความซ้ำซ้อน ลดเวลา ลดภาระการทำงาน ง่ายในการสืบค้น และสามารถทราบสถานะของคัวต้องกับระบบประมวลผลคุณภาพท้องปฏิบัติการ

QR_LIMS ระบบการสนับสนุนท้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ ยุคใหม่แพนท์ 4.0

ดูเบื้องหลังการสอนและรับสอนทางไกล ด้วยวิธีการสcreen sharing

Safari 13:45 ล. 10 ก.ค.

Leave REC

Zoom Participants (587)

Search

การพัฒนาโปรแกรมการจองเวลา

รูปแบบการพัฒนา	ปัจจุบัน
1. พัฒนาด้วยโปรแกรมเมอร์ : ออกแบบและพัฒนาระบบจองห้องประชุมออนไลน์โดยการใช้ภาษา PHP และฐานข้อมูล MySQL ⁽¹⁾	- องค์กรมีค่าใช้จ่าย - พับบลิกハウพาร์พัฒนา - การส่งต่อข้อมูลระหว่างระบบ
2. โปรแกรมออนไลน์แบบมีมีค่าใช้จ่าย : Wix booking	- มีค่าใช้จ่าย
3. โปรแกรมออนไลน์แบบไม่มีค่าใช้จ่าย : Google App., Google Calendar, Google Sheet ⁽²⁾	- ไม่มีที่รักษาไว้ใช้งาน ไม่ต้องมีการแท็มต่อ

ผู้เข้าร่วม:
 (1) มนิจนา พีระกานต์ ศรีวิชัย ทองฟัก. (2561). การพัฒนาระบบการจองห้องประชุมออนไลน์ (การประชุมวิชาการนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติเดือนธันวาคมศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏภาคเหนือ ครั้งที่ 18 และดำเนินงาน ครั้งที่ 4).
 (2) เอริกพัฒน์ แคล้ว皖特, พนมเพ็ญ จันทร์, ภัสรวรรณ พิเชฐชัย. (2561). การประยุกต์ใช้ Google Application ประเมินผลการใช้งานของบุคลากรทางสถาบันสูง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี. วารสารสารศึกษา

invite

Leave REC

Zoom Participants (582)

Search

3. วิธีและขั้นตอนการเข้าใช้งาน โปรแกรมการเครื่องแก้ว และวัสดุวิทยาศาสตร์

4. วิธีการจัดการในฐานะผู้ดูแลระบบ และ ผู้ใช้