

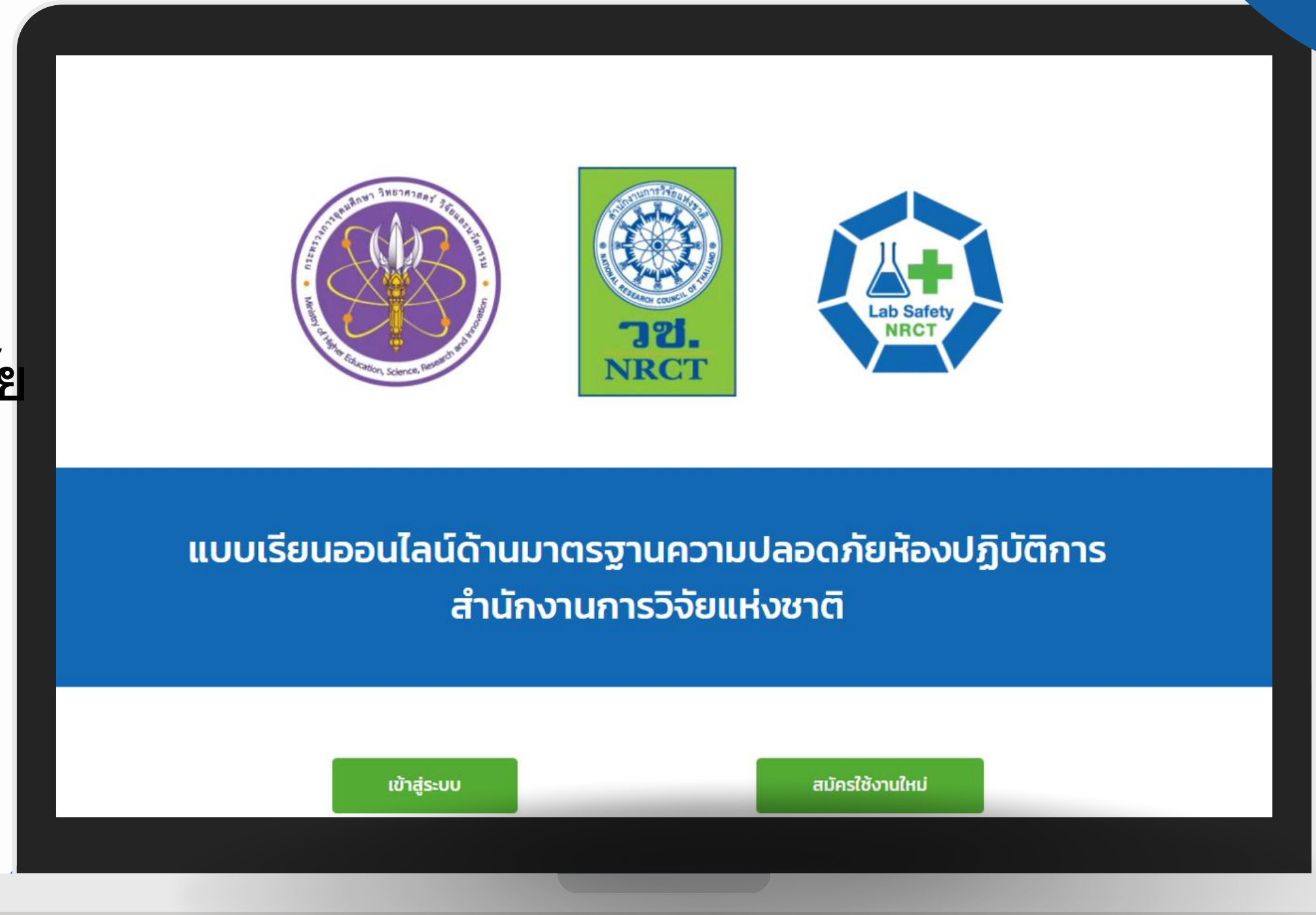
อบรมขั้นตอนการเข้าเรียน

แบบเรียนออนไลน์ด้านมาตรฐานความ

ปลอดภัยห้องปฏิบัติการสำนักงานการวิจัย

แห่งชาติ

ESPReL E-learning



ฝ่ายสนับสนุนโครงการวิจัยและประสานงานบัณฑิตศึกษา
ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

.go.th/home5g

1

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
National Research Council of Thailand (NRCT)

A- A A+ C C C

2

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
NATIONAL RESEARCH COUNCIL OF THAILAND

หน้าหลัก รู้จัก วช. **บริการ** ข้อมูลข่าวสาร จัดซื้อจัดจ้าง ติดต่อ

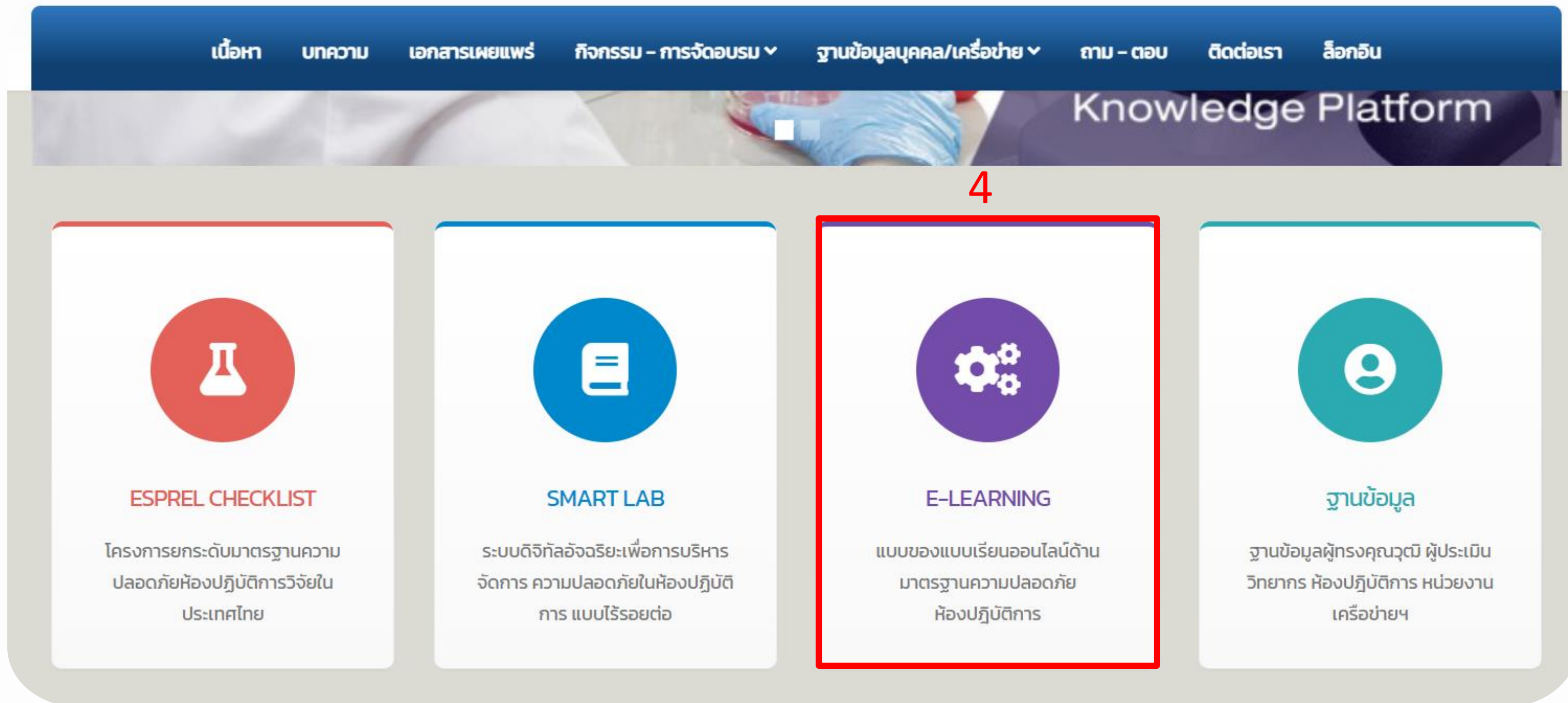
ข้อมูลการวิจัย

e-Service ระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) ระบบขอรับใบอนุญาตใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (thallacuc) TNRR+ คลังข้อมูลงานวิจัยไทย	สารสนเทศ ดัชนีการวิจัยของประเทศ รายงานสารสนเทศ วารสารอิเล็กทรอนิกส์ (e-Journal)	มาตรฐานการวิจัย มาตรฐานการวิจัยในมนุษย์ มาตรฐานการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ มาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการวิจัย
กิจกรรมการวิจัย วันนักประดิษฐ์ มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ ศูนย์จัดการความรู้การวิจัย	ศูนย์วิจัยยุทธศาสตร์ ศูนย์วิจัยยุทธศาสตร์ไทย - จีน ศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญ Hub of Talents	Mobile Application Android IOS

เนื่องในโอกาส
ระหว่างวันที่ 21-2...
ณ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

1. เข้าสู่เว็บไซต์ของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติโดยไปที่ <https://www.nrct.go.th/home5g>
2. จากนั้นไปที่ Main menu เลือก บริการ
3. ไปที่หัวข้อ มาตรฐานการวิจัย กดเลือก มาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการวิจัย

ขั้นตอนการเข้าอบรม



4. เมื่อเข้ามาแล้วจะพบกับ Knowledge Platform ให้กดเลือก E-LEARNING



5. เมื่อเข้ามาใน E-LEARNING Platform จะพบกับบทเรียนออนไลน์ สำหรับผู้ที่เข้าใช้งานครั้งแรก ให้เลือก สมัครใช้งานใหม่

แบบเรียนออนไลน์ด้านมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ
สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

5

เข้าสู่ระบบ

สมัครใช้งานใหม่



แบบเรียนออนไลน์ด้านมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ
สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

6

ลงทะเบียนผู้เรียนใหม่

ชื่อ - นามสกุล *

คำนำหน้า

ชื่อ

นามสกุล

E-mail *

อีเมล

รหัสผ่าน *

สร้างรหัสผ่าน

ยืนยันรหัสผ่าน

มหาวิทยาลัย/หน่วยงาน *

ระบุมหาวิทยาลัยหรือหน่วยงานของท่าน

ชื่อห้องปฏิบัติการ (ไม่บังคับ)

ห้องปฏิบัติการ (ไม่บังคับ)

เบอร์โทรศัพท์ *

เบอร์โทรศัพท์

ผู้บริหารมหาวิทยาลัย/คณะ/สำนัก

นักศึกษา

วิศวกร

หัวหน้าห้องปฏิบัติการ

พนักงานทำความสะอาด

สถาปนิก

นักวิจัย/นักวิทยาศาสตร์

เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ

รูปประจำตัว

6. กรอกข้อมูลลงทะเบียนผู้เรียนใหม่

7

หน้าหลัก | องค์ประกอบที่ 1 | องค์ประกอบที่ 2 | องค์ประกอบที่ 3 | องค์ประกอบที่ 4 | องค์ประกอบที่ 5 | องค์ประกอบที่ 6 | องค์ประกอบที่ 7 | ออกจากระบบ

ค้นหาบทเรียน

นางนภัส ไชยวิฑิตกุล
ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
unchalee@sut.ac.th

ขั้นตอนการทำงาน
ประวัติการเรียนรู้
กระดานคำถาม

ผ่านบทเรียนแล้ว
0
หัวข้อ

ความคืบหน้า
0.00%

ดาวโหลดประกาศนียบัตร

วันเข้าเรียนวันแรก - สิ้นสุดบทเรียนภายใน -

องค์ประกอบที่	รายละเอียด	คะแนน
1	การบริหารระบบการจัดการด้านความปลอดภัย (55 นาที)	0 คะแนน = 0%
2	ระบบการจัดการสารเคมี (54 นาที)	0 คะแนน = 0%
3	ระบบการจัดการของเสีย (20 นาที)	0 คะแนน = 0%
4	ลักษณะทางกายภาพของห้องปฏิบัติการ อุปกรณ์ และเครื่องมือ (48 นาที)	0 คะแนน = 0%
5	ระบบการป้องกันและแก้ไขภัยอันตราย (60 นาที)	0 คะแนน = 0%
6	การให้ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ (15 นาที)	0 คะแนน = 0%
7	การจัดการข้อมูลและเอกสาร (15 นาที)	0 คะแนน = 0%

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เลขที่ 196 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กทม. 10900 โทร 0 25791370 - 9 อีเมล pr@nrct.go.th
ออกและพัฒนาโดย ศูนย์การจัดการด้านพลังงานสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอาชีวอนามัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
Copyright © 2022 All rights reserved, Esprel E-learning
Powered by WOW

7. เมื่อสมัครใช้งานแล้วจะสามารถ จะพบบทเรียนทั้งหมด 7 บทเรียน (องค์ประกอบตาม ESPReL Checklist)

0% COMPLETE 0/2 Steps

องค์ประกอบที่ 1 การบริหารระบบการจัดการความปลอดภัย

ดร.สุชาดา ไชยสวัสดิ์

องค์ประกอบที่ 1 > องค์ประกอบที่ 1 การบริหารระบบการจัดการความปลอดภัย IN PROGRESS

บทเรียน Materials

ระบบเรียนออนไลน์ผ่านมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ

ประเทศไทยกับความปลอดภัยในการทำงานห้องปฏิบัติการ

- ประเทศไทยมีห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ที่เป็นของภาครัฐและเอกชนมากกว่าสามหมื่นห้องที่ดำเนินการศึกษา วิจัย ควบคุม ตรวจสอบ หรือสอนเทียบ
- ห้องปฏิบัติการดังกล่าวมีการใช้อุปกรณ์ เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ สารเคมี สารชีวภาพ สารกับ อันตรังสี นิวเคลียร์และสารอันตรายอื่น ๆ ปริมาณสูง ซึ่งก่อให้เกิดอันตรายและเสี่ยงต่อความปลอดภัยของปฏิบัติการและสิ่งมีชีวิตบนท้องฟ้าที่เคลื่อนที่เร็ว
- การบริหารจัดการเพื่อความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการจึงเป็นเรื่องสำคัญที่ต้องมีหน่วยงานรับผิดชอบกำกับดูแลเกี่ยวกับความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการเพื่อให้เกิดการบังคับใช้โดยตรงอย่างชัดเจน
- สำนักงานวิจัยแห่งชาติได้จัดทำโครงการกระแสนมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการวิจัยในประเทศไทยขึ้นตั้งแต่ปี พ.ศ.2554 พร้อมจัดทำแนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ และคู่มือการประเมินความปลอดภัยห้องปฏิบัติการเพื่อพัฒนาระบบมาตรฐานการจัดการความปลอดภัยในการทำงานห้องปฏิบัติการให้เกิดการนำไปใช้และปฏิบัติตามเป็นรูปธรรม

8



50% COMPLETE 1/2 Steps

องค์ประกอบที่ 1 การบริหารระบบการจัดการความปลอดภัย

ดร.สุชาดา ไชยสวัสดิ์

องค์ประกอบที่ 1 > องค์ประกอบที่ 1 การบริหารระบบการจัดการความปลอดภัย

บทเรียน Materials

8. โดยแต่ละบทเรียน ผู้เรียนจะต้องฟังบรรยายจากวิดีโอที่บันทึก (จนจบ) และศึกษาเอกสารประกอบ (Materials)ควบคู่กัน

เมื่อเรียนครบตามเวลาที่กำหนด ระบบจะแสดงเปอร์เซ็นต์การเข้าเรียนที่ 50%

50% COMPLETE 1/2 Steps

การควม

9 แบบทดสอบหลังเรียน

องค์ประกอบที่ 1 > แบบทดสอบหลังเรียน

ให้ผู้เรียนทำแบบทดสอบหลังเรียน เมื่อดำเนินการทำแบบทดสอบเรียบร้อยแล้วให้กดที่ปุ่ม Finish แบบทดสอบ โดยผู้เรียนจะต้องได้ผลคะแนนแบบทดสอบ 75% หรือถูก 15 ข้อขึ้นไป จึงจะถือว่าผ่านหัวข้อบทเรียน โดยข้อสอบมีทั้งหมด 20 ข้อ มีระยะเวลาทำแบบทดสอบ 20 นาที หากผู้เรียนทำแบบทดสอบไม่ผ่าน 3 ครั้ง ผู้เรียนจะสามารถเข้าทำแบบทดสอบอีกครั้งตั้งแต่วันที่ 00.00 น. ของวันถัดไป

Results

16 of 20 คำถาม answered correctly

Your time: 00:05:33

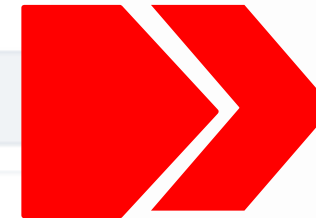
You have reached 16 of 20 point(s), (80%)

View คำถาม Restart แบบทดสอบ กดเพื่อส่ง

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

Correct Incorrect

หน่วยงานได้มีหน้าที่หลักในการดูแลตอบโต้ภาวะเหตุฉุกเฉิน



Lab Safety NRCT

คอร์ส Materials

การบริหารระบบการจัดการ
ด้านความปลอดภัย
(55 นาที)

100% COMPLETE Last activity on 22/05/2023 4:40 PM COMPLETE

คอร์ส Content

องค์ประกอบที่ 1 การบริหารระบบการจัดการความปลอดภัย

เมื่อทำแบบทดสอบหลังเรียนผ่านแล้ว ระบบจะแสดงเปอร์เซ็นต์การเข้าเรียนที่ 100% ถือว่าเข้าเรียนครบ

- หลังจากอบรมเรียบร้อยแล้ว ให้ผู้เข้าเรียนทำแบบทดสอบหลังเรียนของบทเรียนนั้นๆ โดยจะต้องได้คะแนน 75% ขึ้นไป (ได้ 16 ข้อ จาก 20 ข้อ) จึงจะผ่านการอบรมในบทเรียนหัวนั้นๆ

หน้าหลัก | องค์ประกอบที่ 1 | องค์ประกอบที่ 2 | องค์ประกอบที่ 3 | องค์ประกอบที่ 4 | องค์ประกอบที่ 5 | องค์ประกอบที่ 6 | องค์ประกอบที่ 7 | ออกจากระบบ

ค้นหาบทเรียน

นางนภัส ไชววิฑิตกุล
ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
unchalee@sut.ac.th

ขั้นตอนการทำงาน
ประวัติการเรียนรู้
กระดานคำถาม
เริ่มเรียนใหม่

ผ่านบทเรียนแล้ว **7** หัวข้อ
ความคืบหน้า **100.00%**

ดาวน์โหลดประกาศนียบัตรเรียบร้อยแล้ว

วันเข้าเรียนวันแรก 22 พ.ค. 2023 สิ้นสุดบทเรียนภายใน 21 มิ.ย. 2023

องค์ประกอบที่	รายละเอียด	คะแนน	เปอร์เซ็นต์
1	การบริหารระบบการจัดการด้านความปลอดภัย (55 นาที)	18 คะแนน	90%
2	ระบบการจัดการสารเคมี (54 นาที)	19 คะแนน	95%
3	ระบบการจัดการของเสีย (20 นาที)	17 คะแนน	85%
4	ลักษณะทางกายภาพของห้องปฏิบัติการ อุปกรณ์ และเครื่องมือ (48 นาที)	18 คะแนน	90%
5	ระบบการป้องกันและแก้ไขภัยอันตราย (60 นาที)	16 คะแนน	80%
6	การให้ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ (15 นาที)	18 คะแนน	90%
7	การจัดการข้อมูลและเอกสาร (15 นาที)	17 คะแนน	85%

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เลขที่ 196 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กทม. 10900 โทร 0 25791370 - 9 ไลน์ pr@nrct.go.th
ออกแบบและพัฒนาโดย ศูนย์การจัดการด้านพลังงานสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอาชีวอนามัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
Copyright © 2022 All rights reserved. Esprel E-learning
Powered by WOW

10. เมื่ออบรมครบทั้ง 7 บทเรียน (7 องค์ประกอบ) ระบบจะแสดงข้อมูลให้ทราบว่าผู้เรียน “ผ่านบทเรียนแล้ว 7 หัวข้อ ความคืบหน้า 100.00 %”

ผ่านบทเรียนแล้ว

7

หัวข้อ



ความคืบหน้า

100.00%

ดาวโหลดประกาศนียบัตรเรียบร้อยแล้ว

11. ให้ผู้เรียนเข้าไป ดาวน์โหลด
ประกาศนียบัตร บริเวณแถบสีเขียว
แล้วจะพบประกาศนียบัตรดังภาพ



THANK YOU!



หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดติดต่อ:

- ☎ 044-223263, 044-223215, 044-223396
- 🌐 <http://cste.sut.ac.th>
- 📍 ฝ่ายสนับสนุนโครงการวิจัยและประสานงานบัณฑิตศึกษา
ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสุรนารี

