



NU Hackathon

1. ชื่อโครงการ: NU Hackathon

2. หลักการและเหตุผล:

เนื่องด้วยมหาวิทยาลัยนเรศวรเป็นมหาวิทยาลัยแห่งการวิจัยและนวัตกรรม ซึ่งได้ตระหนักถึงความสำคัญของวิทยาศาสตร์, เทคโนโลยี, และนวัตกรรมว่าเป็นปัจจัยสำคัญในทางเศรษฐกิจและการพัฒนาสังคมของประเทศ ตามนโยบาย Thailand 4.0 ซึ่งเป็นนโยบายที่ต้องการปรับเปลี่ยนโครงสร้างทางเศรษฐกิจให้เป็น “เศรษฐกิจที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม” แต่ในปัจจุบันนี้มีผู้ประกอบการทางด้านนวัตกรรมในจำนวนน้อย จึงทำให้เกิดโครงการ NU Hackathon ซึ่งเป็นโครงการที่จัดขึ้นเพื่อให้ได้มาซึ่งการเพิ่มศักยภาพและการพัฒนาประสิทธิภาพผ่านทางแนวคิดใหม่ๆ ของนักพัฒนาโดยอยู่ภายใต้หลักของ “Innovation/Eco campus” หรือ มหาวิทยาลัยนวัตกรรมสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นนวัตกรรมหรือความคิดสร้างสรรค์สิ่งใหม่ๆ ที่ส่งผลทางบวกต่อสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติด้วย

โครงการนี้มีจุดประสงค์เพื่อกระตุ้นและส่งเสริมให้นักเรียน นิสิต นักศึกษา หรือผู้ที่สนใจซึ่งมีความรู้/ความคิดสร้างสรรค์ในการพัฒนานวัตกรรมเพื่อที่จะแก้ไขปัญหาและเพิ่มศักยภาพได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อเตรียมความพร้อมในทางการศึกษาและทางเศรษฐกิจของประเทศไทย

3. วัตถุประสงค์:

1. เพื่อส่งเสริม และประยุกต์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์, เทคโนโลยี ,และนวัตกรรม เพื่อใช้ในเชิงพาณิชย์
2. เพื่อสร้างโอกาสให้กับบุคคลหรือผู้ที่สนใจประกอบการทางด้านเทคโนโลยีได้นำความรู้ไปต่อยอด

4. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ได้มีพื้นที่ในการนำเสนอ ถ่ายทอด หรือแลกเปลี่ยนความคิดใหม่ๆ ที่หลากหลายของผู้ที่เข้าร่วม
2. ได้ผลงานที่เป็นนวัตกรรมจากแนวคิดใหม่ที่สามารถนำไปต่อยอดได้ในเชิงพาณิชย์



5. รายละเอียดกิจกรรม

โครงการ NU Hackathon เป็นการส่งเสริมความรู้โดยการถ่ายทอดความรู้จากผู้ที่มีความรู้และประสบการณ์ ซึ่งโครงการดังกล่าวได้แบ่งออกเป็น 3 กลุ่มเทคโนโลยี ได้แก่ (1) Smart University (2) Smart City และ (3) Smart Food Industry ซึ่งจะมีกิจกรรมหลักดังต่อไปนี้

5.1 การเตรียมความพร้อมให้ผู้เข้าร่วมโครงการ NU Hackathon

กิจกรรมการเตรียมความพร้อมให้ผู้เข้าร่วมโครงการ NU Hackathon จะเป็นการสร้างองค์ความรู้ทางด้านเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับ 3 กลุ่มเทคโนโลยี ได้แก่ (1) Smart University (2) Smart City และ (3) Smart Food Industry ให้กับกลุ่มนิสิตนักศึกษา หรือบุคคลที่เข้าร่วมโครงการ

➤ วัตถุประสงค์

- เพื่อสร้างองค์ความรู้ ความเชี่ยวชาญ ด้านเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการพัฒนาโครงการภายใต้หัวข้อ Smart University Smart City และ Smart Food industry ให้กับนิสิตนักศึกษา หรือบุคคลที่เข้าร่วมโครงการ

➤ กลุ่มเป้าหมาย

- นิสิต/นักศึกษา หรือบุคคลทั่วไปที่สนใจเข้าร่วมโครงการ จำนวน 90 คน

➤ ระยะเวลาการดำเนินการ

- 3 วัน (31 มีนาคม – 2 เมษายน 2560)

➤ แผนการดำเนินกิจกรรม

ดำเนินการฝึกอบรม ถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องภายใต้หัวข้อ Smart University Smart City และ Smart Food Industry และดำเนินการแบ่งทีมผู้เข้าแข่งขันโดยคัดเลือกตามหัวข้อที่สนใจ (3 หัวข้อที่กล่าวข้างต้น) โดยแบ่งทีมละไม่เกิน 5 คน เพื่อเข้าร่วมแข่งขัน



STARTUP
THAILAND



Sci.Park
@NU

เวลา	กิจกรรม
วันศุกร์ที่ 31 มีนาคม 2560	
9:00-9:15	พิธีเปิด แนะนำโครงการ NU Hackathon
9:15-10:45	หลักการ Image Recognition และ Artificial Intelligence
10:45-11:00	พักเบรก
11:00-12:00	การใช้งาน Amazon Developer
12:00-13:00	พักรับประทานอาหาร
13:00-14:50	การพัฒนา Web Application ร่วมกับ Amazon Services
14:50-15:00	พักเบรก
15:00-16:00	แนะนำตัวอย่างการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีกับหัวข้อ Smart Universityและเปิดให้สอบถามความรู้เพิ่มเติม
วันเสาร์ที่ 1 เมษายน 2560	
9:00-10:30	ทบทวนความรู้ และแนะนำตัวอย่างการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีกับหัวข้อ Smart City
10:30-10:45	พักเบรก
10:45-12:00	หลักการ Internet of Things
12:00-13:00	พักกลางวัน
13:00-14:50	การพัฒนาไมโครคอนโทรลเลอร์สำหรับ IoTs และ Cloud
14:50-15:00	พักเบรก
15:00-16:00	แนะนำการพัฒนาไมโครคอนโทรลเลอร์สำหรับ IoTs และ Cloud(ต่อ) และเปิดให้สอบถามข้อมูล
วันอาทิตย์ที่ 2 เมษายน 2560	
9:00-10:30	ทบทวนการพัฒนาไมโครคอนโทรลเลอร์สำหรับ IoTs และ Cloud
10:30-10:45	พักเบรก
10:45-12:00	การพัฒนาแอปพลิเคชันบนมือถือ
12:00-13:00	พักกลางวัน
13:00-14:50	การพัฒนาแอปพลิเคชันบนมือถือ(ต่อ)
14:50-15:00	พักเบรก



เวลา	กิจกรรม
15:00-16:00	แนะนำตัวอย่างการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีกับหัวข้อ Smart Food Industry และเปิดให้สอบถามข้อมูล
16:00-16:30	แนะนำการสมัครและการแบ่งทีมการแข่งขัน

5.2 NU Hackathon

กิจกรรมการเตรียมความพร้อมให้ผู้เข้าร่วมโครงการ NU Hackathon จะเป็นการสร้างองค์ความรู้ทางด้านเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับ 3 กลุ่มเทคโนโลยีได้แก่ (1) Smart University (2) Smart City และ (3) Smart Food Industry ให้กับกลุ่มนิสิตนักศึกษาหรือบุคคลที่เข้าร่วมโครงการ

➤ วัตถุประสงค์

- เพื่อสร้างองค์ความรู้ ความเชี่ยวชาญ ด้านเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการพัฒนาโครงการภายใต้หัวข้อ Smart University Smart City และ Smart Food industry ให้กับนิสิตนักศึกษา หรือบุคคลที่เข้าร่วมโครงการ

➤ กลุ่มเป้าหมาย

- นิสิต/นักศึกษา หรือบุคคลทั่วไปที่สนใจเข้าร่วมโครงการ จำนวน 90 คน

➤ ระยะเวลาการดำเนินการ

- 3 วัน (19 พฤษภาคม - 21 พฤษภาคม 2560)

➤ แผนการดำเนินกิจกรรม

ผู้เข้าร่วมโครงการเริ่มพัฒนาโครงการ (Project) โดยมีระยะเวลาการพัฒนา 48 ชั่วโมง โดยผู้เข้าแข่งขันมีอิสระในการทำงานตามช่วงเวลาที่กำหนด เมื่อครบกำหนดแล้วจะมีการนำผลงานดังกล่าวมานำเสนอ เพื่อคัดเลือกผู้ผ่านการคัดเลือกและหาผู้ที่ทำคะแนนดีที่สุดจะเป็นผู้ชนะในแต่ละหัวข้อ



เวลา	กิจกรรม
วันศุกร์ที่ 19 พฤษภาคม 2560	
15:00 น.	เปิดพื้นที่การพัฒนา ผู้เข้าแข่งขันเริ่มพัฒนาตามหัวข้อที่ได้รับ
วันเสาร์ที่ 20 พฤษภาคม 2560	
6:00 เป็นต้นไป	เปิดพื้นที่การพัฒนา ผู้เข้าแข่งขันเริ่มพัฒนาตามหัวข้อที่ได้รับ
วันอาทิตย์ที่ 21 พฤษภาคม 2560	
6:00 เป็นต้นไป	เปิดพื้นที่การพัฒนา ผู้เข้าแข่งขันเริ่มพัฒนาตามหัวข้อที่ได้รับ
15:00-16:30	ตรวจผลงาน
17:00-17:30	ประกาศและมอบรางวัล
17:30-17.50	พิธีปิด