

ที่ วท ๕๔๐๔/ว ๑๖๓๓๗

คณะกรรมการศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
รับที่ 1736 วันที่ 16 พ.ย. 2561
เวลา 10.07 น. ผู้รับ นรณม
๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การประกวดสิ่งประดิษฐ์สำหรับคนพิการและผู้สูงอายุระดับนานาชาติ (gSIC 2019) ในงานประชุมวิชาการนานาชาติ i-CREAtE 2019

เรียน คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. เอกสารประชาสัมพันธ์
๒. ข้อเสนอสิ่งประดิษฐ์สำหรับคนพิการและผู้สูงอายุ (Entry Form)

ด้วย ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ร่วมกับ กลุ่มความร่วมมือด้านวิศวกรรมฟื้นฟูสมรรถภาพและเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกแห่งเอเชีย (Coalition on Rehabilitation Engineering and Assistive Technology of Asia: CREAtE Asia) กำหนดจัดงานประชุมวิชาการนานาชาติ เรื่องวิศวกรรมฟื้นฟูสมรรถภาพและเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวก ครั้งที่ ๑๓ (The 13th international Convention on Rehabilitation Engineering and Assistive Technology: i-CREAtE 2019) ณ National Convention Centre เมืองแคนเบอร์รา ประเทศออสเตรเลีย ระหว่างวันที่ ๒๖ - ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๒ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อนำเสนอผลงานวิชาการและนิทรรศการระดับนานาชาติด้านวิศวกรรมการฟื้นฟูสมรรถภาพและเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวก รวมทั้งเป็นการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ด้านการฟื้นฟูสมรรถภาพคนพิการ ในงานดังกล่าวได้กำหนดให้มีการประกวดสิ่งประดิษฐ์สำหรับคนพิการและผู้สูงอายุของนักศึกษาระดับนานาชาติ (Global Student Innovation Challenge 2019: gSIC 2019) เพื่อให้นักเรียน นิสิต นักศึกษา ได้คิดและสร้างสรรค์ผลงานที่เป็นนวัตกรรมช่วยเหลือคนพิการและผู้สูงอายุ

ในการนี้ ศูนย์ฯ ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์เชิญชวนนักเรียน นิสิต นักศึกษา ของสถาบันศึกษา ในสังกัดของท่านร่วมส่งข้อเสนอสิ่งประดิษฐ์สำหรับคนพิการและผู้สูงอายุ เข้าคัดเลือกเพื่อเป็นตัวแทนประเทศไทย เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์สำหรับคนพิการและผู้สูงอายุระดับนานาชาติ (gSIC 2019) ในงานประชุมวิชาการนานาชาติ i-CREAtE 2019 โดยมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ทั้งนี้ นักเรียน นิสิต นักศึกษาที่สนใจสามารถส่งข้อเสนอ/รายงาน ทางโทรสารหมายเลข ๐ ๒๕๖๔ ๖๘๗๖ หรือ e-mail: SIC_Thailand@nectec.or.th ได้ตั้งแต่วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๑ ถึงวันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๒ และหากต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อประสานงานได้ที่ นางสาวสรินยา ชมภูบุตร หมายเลขโทรศัพท์เคลื่อนที่ ๐๘ ๗๐๔๘ ๗๔๙๙

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

๕) เวชชน ๑๓๓๓๗ ขอแสดงความนับถือ

- เพื่อโปรดพิจารณาและดำเนินการ
- แจ้งภาคีฯ, สป.นอ., ช.ม.น.
- นายชัย วุฒิวิวัฒน์ชัย (ผู้อำนวยการ)

หน้า ๑๐๓๓๗ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

ศูนย์วิจัยเครื่องมือแพทย์และเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวก (MDAT)

โทร. ๐ ๒๕๖๔ ๖๙๐๐ ต่อ ๗๒๐๔๐ (นางสาวสรินยา ชมภูบุตร)

โทรสาร. ๐ ๒๕๖๔ ๖๘๗๖

E-mail: sarinya.chompoobutr@nectec.or.th

๓) ดำเนินการตามเสนอ

S.N.C.

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุชาติ แย้มเม่น)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

16 พ.ย. 2561

12th Student Innovation Challenge (Thailand)



รายละเอียด
การประกวดสิ่งประดิษฐ์สำหรับคนพิการและผู้สูงอายุของนักศึกษาภายในประเทศ
ประจำปี 2562

1. หลักการและเหตุผล

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) โดยศูนย์วิจัยเครื่องมือแพทย์และเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวก ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการวิจัยพัฒนาและการเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับนวัตกรรม ผลิตภัณฑ์ บริการเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกที่จะนำมาใช้ในการฟื้นฟูและ/หรือช่วยเหลือผู้พิการและผู้สูงอายุให้สามารถดำรงชีวิตได้อย่างอิสระและลดภาระการพึ่งพาผู้อื่นอันจะนำไปสู่การมีสุขภาวะหรือคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น เนื่องจากแนวโน้มในอนาคต เทคโนโลยี นวัตกรรม ผลิตภัณฑ์และบริการเหล่านี้จะมีความสำคัญและความต้องการมากขึ้นอย่างต่อเนื่องทั้งในระดับประเทศ ระดับภูมิภาค และระดับโลก จึงได้ร่วมมือกับกลุ่มความร่วมมือด้านวิศวกรรมฟื้นฟูสมรรถภาพและเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวก (Coalition on Rehabilitation Engineering and Assistive Technology of Asia: CREATE Asia) กำหนดจัดงานประชุมวิชาการนานาชาติ เรื่องวิศวกรรมฟื้นฟูสมรรถภาพและเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวก ครั้งที่ 13 (The 13th international Convention on Rehabilitation Engineering and Assistive Technology: i-CREATE 2019) โดยมีหัวข้อการจัดงาน “Assistive Technology for Everyone Everywhere” ระหว่างวันที่ 26 - 29 สิงหาคม 2562 ณ National Convention Centre เมืองแคนเบอร์รา ประเทศออสเตรเลีย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อนำเสนอผลงานวิชาการและนิทรรศการระดับนานาชาติด้านวิศวกรรมฟื้นฟูสมรรถภาพและเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวก รวมทั้งเป็นการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ด้านการฟื้นฟูสมรรถภาพคนพิการระหว่างผู้เชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้องกับผู้ทรงคุณวุฒิในระดับสากล ภายในงานประชุมวิชาการประกอบด้วย 5 กิจกรรมหลัก ได้แก่

- 1) การแสดงปาฐกถา (Plenary Session)
- 2) การอบรมเชิงปฏิบัติการ (Workshop Session)
- 3) การประชุมวิชาการและการนำเสนอผลงานวิจัย (Paper and Poster Session)
- 4) การประกวดสิ่งประดิษฐ์สำหรับคนพิการและผู้สูงอายุระดับนานาชาติ (Global Student Innovation Challenge: gSIC)
- 5) การเยี่ยมชมหน่วยงานด้านการพัฒนาเทคโนโลยีสำหรับคนพิการและผู้สูงอายุ (Site Visit)

ศูนย์วิจัยเครื่องมือแพทย์และเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวก กำหนดจัดการประกวดสิ่งประดิษฐ์สำหรับคนพิการและผู้สูงอายุของนักศึกษาภายในประเทศ ประจำปี 2562 (Student Innovation Challenge Thailand 2019) ให้นักเรียน นิสิต นักศึกษา ได้คิดและสร้างสรรค์ผลงานที่เป็นนวัตกรรมช่วยเหลือคนพิการและผู้สูงอายุเข้าร่วมประกวด เพื่อคัดเลือกเป็นตัวแทนประเทศไทยเข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์สำหรับคนพิการและผู้สูงอายุระดับนานาชาติในงานประชุมวิชาการนานาชาติ i-CREATE 2019

2. คุณสมบัติของผู้เข้าร่วมประกวด

1. เป็นนักเรียน นิสิต นักศึกษาระดับปริญญาโท นักศึกษาระดับปริญญาตรี หรือนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือนักเรียนระดับอาชีวศึกษา
2. มีอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ และมีสถาบันการศึกษาสังกัด
3. โครงการที่สามารถเข้าแข่งขันประกอบด้วย เทคโนโลยีด้านการฟื้นฟูสมรรถภาพ (Rehabilitation Technology) และเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวก (Assistive Technology) สำหรับคนพิการและผู้สูงอายุ
4. มีทักษะด้านภาษาอังกฤษ สามารถนำเสนอและสื่อสารได้

3. ประเภทการประกวด ในการประกวดแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้

ผลงานด้านสิ่งประดิษฐ์สำหรับคนพิการและผู้สูงอายุ (Technology Category)

นำแนวคิด ทฤษฎี องค์ความรู้ทางวิศวกรรม การแพทย์ การฟื้นฟูสมรรถภาพ เทคโนโลยีสารสนเทศ และองค์ความรู้อื่นๆ มาประยุกต์ในการออกแบบและพัฒนาต้นแบบเครื่องมือ อุปกรณ์ที่ช่วยในการฟื้นฟูสมรรถภาพ ช่วยอำนวยความสะดวก แก้ไขปัญหาต่างๆ ของคนพิการและผู้สูงอายุ และเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของนักบำบัดและผู้ดูแลในการฟื้นฟูสมรรถภาพคนพิการและผู้สูงอายุ

ผลงานด้านการออกแบบนวัตกรรมสำหรับคนพิการและผู้สูงอายุ (Design Category)

นำแนวคิด องค์ความรู้ User-Centered Design, User Experience (UX) มาประยุกต์ในการออกแบบ อุปกรณ์ที่ช่วยในการฟื้นฟูสมรรถภาพ ช่วยอำนวยความสะดวก แก้ไขปัญหาต่างๆ ของคนพิการและผู้สูงอายุ ส่งเสริม สนับสนุนการฟื้นฟูสมรรถภาพโดยใช้หลักการ 'makes life easier'

4. เกณฑ์การตัดสิน

ผลงานด้านสิ่งประดิษฐ์สำหรับคนพิการและผู้สูงอายุ (Technology Category) 100 %

- A. Creativity/Idea Novelty (20%)
- B. Impact on Society and/or Professional Practice (20%)
- C. Commercialization Potential (20%)
- D. Prototype Engineering (20%)
- E. Usability/Ergonomics (20%)

ผลงานด้านการออกแบบนวัตกรรมสำหรับคนพิการและผู้สูงอายุ (Design Category) 100 %

- A. Creativity/Idea Novelty (20%)
- B. Impact on Society and/or Professional Practice (20%)
- C. Commercialization Potential (20%)
- D. Prototype Design and Implementation (20%)
- E. Usability/Ergonomics (20%)

5. กำหนดการการประกวด

วันที่	รายละเอียดการแข่งขัน	สถานที่
1 ธ.ค. 61 - 8 เม.ย. 62	ประชาสัมพันธ์และรับสมัครผลงานเข้าประกวด	-
8 - 12 เม.ย. 62	คณะกรรมการพิจารณาโครงการ	-
29 เม.ย. 62	ประกาศผลงานที่ผ่านการคัดเลือก	http://www.icreateasia.com Facebook group: Student Innovation Challenge Thailand
28 ม.ค. 62 - 1 ก.พ. 62	การอบรมความรู้ด้านการออกแบบและการพัฒนาต้นแบบด้านวิศวกรรมพื้นฐาน สมรรถภาพและเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกแก่นักเรียน นิสิต และนักศึกษา	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถ.พหลโยธิน อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
22 พ.ค. 62	การประกวดสิ่งประดิษฐ์สำหรับคนพิการและผู้สูงอายุภายในประเทศ รอบแรก (รอบภาษาไทย)	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถ.พหลโยธิน อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
17 มิ.ย. 62	การประกวดสิ่งประดิษฐ์สำหรับคนพิการและผู้สูงอายุภายในประเทศ รอบสุดท้าย (รอบภาษาอังกฤษ) สำหรับผู้ผ่านการประกวด รอบแรก	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถ.พหลโยธิน อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
8 - 9 ก.ค. 62	การอบรมการนำเสนอเป็นภาษาอังกฤษอย่างมีประสิทธิภาพ สำหรับผู้ผ่านการประกวด รอบสุดท้าย	บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถ.พหลโยธิน อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
26 - 29 ส.ค. 62	การประกวด Global Student Innovation Challenge (gSIC 2019) ในงานประชุมวิชาการนานาชาติ i-CREATE 2019	National Convention Centre เมืองแคนเบอร์รา ประเทศออสเตรเลีย

หมายเหตุ กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลง

6. การรับสมัครและติดต่อคณะกรรมการ

ผู้สนใจสามารถส่งข้อเสนอฯ (Entry Form) ได้ที่ e-mail: SIC_Thailand@nectec.or.th หรือ โทรสาร 02 564 6876 รายละเอียดเพิ่มเติมสามารถดูได้ที่ <http://www.icreateasia.com/contest-student-innovation.php> หรือติดตามการเคลื่อนไหวการประกวด ผ่าน Facebookgroup: Student Innovation Challenge Thailand

ติดต่อคณะกรรมการ

นางสาวสรินยา ชมภูบุตร e-mail: sarinya.chompoobutr@nectec.or.th โทร 02 564 6900 ต่อ 72040

