วิทยาลัยสารพัดช่างลำปาง
รับที่ 1973
วันที่ 28 สิงหาคม 2568
เวลา 13.46 น.

ที่ ศธ ๐๖๐๗/๑๓๕๖๘

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ กทม. ๑๐๓๐๐

๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ประชาสัมพันธ์เชิญชวนเข้าร่วมการแข่งขันการควบคุมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติด้วยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ๔.๐ ครั้งที่ ๔

เรียน ผู้อำนวยการสถานศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ทุกแห่ง

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. หนังสือสมาคม didacta asia ลงวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๘ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. รายละเอียดการจัดการแข่งขัน จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยสมาคม didacta asia ได้มีหนังสือ เรื่อง ขอความอนุเคราะห์เชิญชวนสถาบันการศึกษาเข้าร่วมการแข่งขันการควบคุมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติด้วยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ๔.๐ ครั้งที่ ๔ โดยความร่วมมือกับสถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มหาวิทยาลัยรามคำแหง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน และสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ได้มีกำหนดการจัดการแข่งขันระหว่างวันที่ ๑๕ - ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๘ ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค (BITEC) Hall EH99 กรุงเทพมหานคร โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมและพัฒนาทักษะด้านระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์ของนักเรียนนักศึกษา ให้สอดคล้องกับทิศทางของอุตสาหกรรมในปัจจุบัน

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา จึงขอประชาสัมพันธ์การแข่งขันฯ ดังกล่าวข้างต้นให้กับนักเรียน นักศึกษา และครูในสถานศึกษา ที่มีความใจในการเข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าว รายละเอียดการจัดการแข่งขันตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยสามารถลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมได้ที่ https://ms.rietc.ac.th/robot/ ทั้งนี้ สามารถลงทะเบียนตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๘

เรียน ผู้อำนวยการ จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไปด้วย จะขอบคุณมาก

ด้วย สอศ. แจ้งประชาสัมพันธ์เชิญชวนเข้าร่วมการแข่งขันการควบคุมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติด้วยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 4.0 ครั้งที่ 4 มาเพื่อ
/ เพื่อโปรดทราบ
/ เพื่อโปรดพิจารณา
เห็นควรแจ้ง/มอบ.....

นางสาวอัญชลี ธรรมศรีใจ
หัวหน้างานบริหารงานทั่วไป
28 ส.ค. 68

ขอแสดงความนับถือ

(นายสง่า แต่เชื้อสาย)
รองเลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

☑ ทราบ.....
☐ แจ้ง.....
☐ มอบ.....

สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา
โทรศัพท์ ๐ ๒๕๑๐ ๙๕๕๒-๔ ต่อ ๒๕๑
โทรสาร ๐ ๒๕๑๐ ๙๕๕๒-๔ ต่อ ๑๗๐

(นายภานุวัฒน์ ลาสุทธิ)
รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างลำปาง

“เรียนดี มีคุณธรรม”

didacta asia CO-LOCATED EVENTS: didacta asia congress

ORGANIZED BY: koelnmesse ExpolinK Messe Stuttgart Key to markets

วันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์เชิญชวนสถาบันการศึกษาเข้าร่วมการแข่งขันการควบคุมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติด้วยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ๔.๐ ครั้งที่ ๔

เรียน ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

สิ่งที่แนบมาด้วย รายละเอียดการจัดการแข่งขัน

ตามที่ คณะกรรมการจัดงานการแข่งขันการควบคุมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติด้วยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ๔.๐ ครั้งที่ ๔ (Thailand Competition on Robotic Automation Control using Industry ๔.๐ Technology 4th) มีกำหนดจัดการแข่งขันภายในงาน didacta asia 2025 ระหว่างวันที่ ๑๕ - ๑๗ เดือนตุลาคมนี้ โดยความร่วมมือระหว่าง สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มหาวิทยาลัยรามคำแหง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน และสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมและพัฒนาทักษะด้านระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์ของนักเรียน นักศึกษาให้สอดคล้องกับทิศทางของอุตสาหกรรมในยุคปัจจุบัน ดังทราบนั้น

เพื่อเป็นการเปิดโอกาสให้สถาบันการศึกษาได้มีโอกาสเข้าร่วมเพื่อพัฒนาทักษะ และ ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย ของนักเรียน นิสิต นักศึกษา ได้เข้าร่วมกิจกรรมนี้ ในการนี้ ทางผู้จัดงานฯ ใคร่ขอความอนุเคราะห์จากท่านพิจารณาออกหนังสือเชิญสถาบันการศึกษาเข้าร่วมการแข่งขันดังกล่าว เพื่อประชาสัมพันธ์กิจกรรมให้เป็นที่รับรู้ในวงกว้าง และเปิดโอกาสให้นักเรียน นักศึกษาในแต่ละภูมิภาคได้เข้าร่วมแสดงความสามารถ

รายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการแข่งขัน เช่น วันที่ สถานที่จัดงาน เกณฑ์การตัดสิน และรูปแบบการแข่งขัน ได้แนบมาพร้อมกับหนังสือนี้แล้ว เพื่อใช้ประกอบการพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ศิริพร ศิลธร

ผู้อำนวยการโครงการ ดิแดคต้า เอเชีย

Supported by:

didacta asia

CO-LOCATED EVENTS:
didacta asia congress

ORGANIZED BY:
koelnmesse ExpolinK Messe Stuttgart Key to markets

Supported by:

บทนำ

คำต้อนรับจากคณะผู้จัดงานฯ

การจัดการแข่งขันการควบคุมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติด้วยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ๔.๐ ครั้งที่ ๔ ชิงถ้วยพระราชทานสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ร่วมจัดการแข่งขันโดยสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน , สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา , มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ , มหาวิทยาลัยรามคำแหง , มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ , มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ และสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการพัฒนาทักษะ สร้างเสริมความรู้ และเป็นเวทีในการแสดงความสามารสร้างความสามัคคี ให้กับ นักเรียน นักศึกษา และผู้เข้าแข่งขัน ซึ่งการแข่งขันดังกล่าวมี ๖ ประเภทด้งนี้

ประเภทที่ ๑ การแข่งขันทักษะควบคุมหุ่นยนต์เชื่อมอุตสาหกรรมด้วยเทคโนโลยี CMT
(Controlling industrial welding robots with CMT Skill Challenge)

ประเภทที่ ๒ การแข่งขันระบบอัตโนมัติด้วยพีแอลซีควบคุมหุ่นยนต์การผลิตอุตสาหกรรม
(Programmable Logic Controller and industrial robot Skill Challenge)

ประเภทที่ ๓ การแข่งขันควบคุมแอคชูเอเตอร์ไฟฟ้าด้วยพีแอลซี
(Electric actuators with Programmable Logic Controller Skill Challenge)

ประเภทที่ ๔ การแข่งขันการออกแบบและผลิตชิ้นงานด้วยโปรแกรม CAD/CAM
(3D CAD/CAM Industrial Design Skill Challenge)

ประเภทที่ ๕ การแข่งขันตรวจสอบชิ้นงานอุสาหกรรมด้วยเครื่อง 3D Laser Scanner
(Advanced 3D Scanning & Inspection Skill Competition)

ประเภทที่ ๖ การแข่งขันการสร้างโรงงานอุตสาหกรรมเสมือนจริง
(Virtual Smart Factory Design Tech-Skill Championship)

เพื่อเป็นการส่งเสริมทักษะความรู้ให้กับ ผู้เข้าแข่งขันฯ จึงจัดให้มีการอบรมก่อนการเข้าร่วมการแข่งขัน และกำหนดการแข่งขันจะจัดขึ้นภายในงาน didacta-asia ระหว่างวันที่ ๑๕ - ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๘ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๗.๐๐ น. ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค (BITEC) Hall EH ๙๙ กรุงเทพมหานคร

คณะกรรมการการจัดงานมีความยินดีเป็นอย่างยิ่งในการดำเนินกิจกรรมดังกล่าว และได้จัดทำคู่มือการแข่งขันฯ เพื่อเป็นการรวบรวมข้อมูล สำหรับผู้เข้าแข่งขัน ขอให้ผู้ทีเกี่ยวข้องได้ศึกษาคู่มือฉบับนี้เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ท่านตลอดกิจกรรม และขอให้ผู้เข้าร่วมการแข่งขันทุกท่านประสบความสำเร็จจากการเข้าร่วมกิจกรรมนี้

ประธานการจัดการแข่งขัน / คณะกรรมการการจัดการแข่งขันฯ

๑. วัตถุประสงค์

๑.๑ เพื่อส่งเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจ การควบคุมระบบอัตนมัติ หุ่นยนต์เชื่อมในงานอุตสาหกรรม หุ่นยนต์ประกอบอาหาร และการออกแบบชิ้นส่วนยานยนต์ เพื่อตอบโจทย์ผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรมในการนำไปใช้งานได้จริงและเกิดประโยชน์ในภาคอุตสาหกรรม

๑.๒ เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการยกระดับคุณภาพของครู - อาจารย์ บุคลากรทางการศึกษาและนักเรียน นักศึกษาเกี่ยวกับเทคโนโลยี ที่ได้รับการถ่ายทอด การอบรมให้เกิดทักษะจนมีความชำนาญ สามารถปฏิบัติงานได้จริง

๑.๓ เพื่อให้ครู - อาจารย์ บุคลากรทางการศึกษาและนักเรียน นักศึกษามีความรู้เกี่ยวกับเทคนิควิธีการใช้งานเครื่องมือเครื่องจักร หุ่นยนต์ ที่ใช้ระบบควบคุมสั่งการทำงานด้วยระบบอัตโนมัติ

๒. ข้อมูลการจัดการแข่งขันการควบคุมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติด้วยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ๔.๐ ครั้งที่ ๔

ชื่อกิจกรรม: การจัดการแข่งขันการควบคุมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติด้วยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ๔.๐ ครั้งที่ ๔

วันที่และสถานที่จัดงาน วันที่ ๑๕ - ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๘ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๗.๐๐ น. ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค (BITEC) Hall EH ๙๙ กรุงเทพมหานคร

สนับสนุนการจัดการแข่งขันโดย

1. สถาบันเทคโนโลยีจิตรลดา
2. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
3. มหาวิทยาลัยรามคำแหง
4. มหาวิทยาลัยราชภัฏ
5. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
6. สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน
7. สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
8. งานนิทรรศการสื่อการศึกษาและการประชุมนานาชาติ didacta asia

๓ ประเภทการแข่งขัน

ประเภทที่ ๑ การแข่งขันควบคุมหุ่นยนต์เชื่อมอุตสาหกรรมด้วยเทคโนโลยี CMT

(Controlling industrial welding robots with CMT Skill Challenge)

ทักษะหลัก: การควบคุมหุ่นยนต์, การเชื่อมด้วยเทคโนโลยี CMT (Cold Metal Transfer), ความรู้ด้านโลหะและการเชื่อม

เครื่องมือ: หุ่นยนต์อุตสาหกรรม, ชุดเชื่อม CMT

เป้าหมาย: สร้างรอยเชื่อมที่มีคุณภาพสูงตามมาตรฐานอุตสาหกรรม

- เปิดรับสมัครถึงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๘
- รับสมัครจำนวน ๔๐ ทีม
- การสมัครเข้าร่วมการแข่งขันฯ ทีมละ ๓ ท่าน ผู้แข่งขันจำนวน ๒ ท่าน ผู้ควบคุมจำนวน ๑ ท่าน
- ส่งใบสมัครเข้าร่วมการแข่งขัน ผ่านระบบออนไลน์
- อบรม วันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๘ เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๗.๐๐ น. ณ. Hall EH ๙๙ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค
- แข่งขัน วันที่ ๑๕ - ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๘ เวลา เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๗.๐๐ น. ณ. (BITEC) Hall EH ๙๙
- ขอสงวนสิทธิ์การเข้าอบรมและแข่งขันเฉพาะผู้ที่ลงทะเบียนเท่านั้น
- คำตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สิ้นสุด

คุณสมบัติผู้สมัคร

๑. ระดับอาชีวศึกษา เปิดรับสมัคร สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ

๒. ระดับอุดมศึกษา เปิดรับสมัคร คณะวิศวกรรมศาสตร์,คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม สาขาเครื่องกล, สาขาอุตสาหการหรือสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

๓. ผู้เข้าแข่งขันต้องเตรียม Notebook intel Core i5 Ram 8 GB และ Windows 10 หรือ 11 Pro ขึ้นไปเท่านั้น จำนวน ๑ เครื่อง

ประเภทที่ ๒ การแข่งขันระบบอัตโนมัติด้วยพีแอลซีควบคุมหุ่นยนต์การผลิตอุตสาหกรรม

(Programmable Logic Controller and industrial robot Skill Challenge)

ทักษะหลัก: การเขียนโปรแกรม PLC, ระบบควบคุมอัตโนมัติ, การเชื่อมต่อกับหุ่นยนต์

เครื่องมือ: Programmable Logic Controller, หุ่นยนต์อุตสาหกรรม

เป้าหมาย: พัฒนาระบบควบคุมการทำงานของหุ่นยนต์ในสายการผลิต

- เปิดรับสมัครถึงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๘
- รับสมัครจำนวน ๔๐ ทีม
- การสมัครเข้าร่วมการแข่งขันฯ ทีมละ ๓ ท่าน ผู้แข่งขันจำนวน ๒ ท่าน ผู้ควบคุมจำนวน ๑ ท่าน
- ส่งใบสมัครเข้าร่วมการแข่งขัน ผ่านระบบออนไลน์
- อบรม วันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๘ เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๗.๐๐ น. ห้องแอมเบอร์ ณ. ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค
- แข่งขัน วันที่ ๑๕ - ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๘ เวลา เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๗.๐๐ น. ณ. (BITEC) Hall EH ๙๙
- ขอสงวนสิทธิ์การเข้าอบรมและแข่งขันเฉพาะผู้ที่ลงทะเบียนเท่านั้น
- คำตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สิ้นสุด

คุณสมบัติผู้สมัคร

๑. ระดับอาชีวศึกษา สาขาวิชาไฟฟ้า, สาขาเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์, สาขาหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ

๒. ระดับอุดมศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์, คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม สาขาไฟฟ้า, สาขาเมคคาทรอนิกส์ และออโตเมชัน, สาขาอุตสาหการ หรือสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

๓. ผู้เข้าแข่งขันต้องมีความรู้พื้นฐานเรื่อง PLC เบื้องต้น

๔. ผู้เข้าแข่งขันต้องเตรียม Notebook intel Core i5 Ram 8 GB และ Windows 10 หรือ 11 Pro ขึ้นขึ้นไปเท่านั้น จำนวน ๑ เครื่อง ต่อ ๑ คน

ประเภทที่ ๓ การแข่งขันควบคุมแอคชูเอเตอร์ไฟฟ้าด้วยพีแอลซี

(Electric actuators with Programmable Logic Controller Skill Challenge)

ทักษะหลัก: การควบคุมเครื่องมือวัดและทดสอบ, การเขียนโปรแกรม PLC เพื่อควบคุมกระบวนการตรวจสอบ

เครื่องมือ: Programmable Logic Controller, แอคชูเอเตอร์ไฟฟ้า

เป้าหมาย: สร้างระบบทดสอบที่แม่นยำและอัตโนมัติ

- เปิดรับสมัครถึงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๘
- รับสมัครจำนวน ๔๐ ทีม
- การสมัครเข้าร่วมการแข่งขันฯ ทีมละ ๓ ท่าน ผู้แข่งขันจำนวน ๒ ท่าน ผู้ควบคุมจำนวน ๑ ท่าน
- ส่งใบสมัครเข้าร่วมการแข่งขัน ผ่านระบบออนไลน์
- อบรม วันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๖๘ เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๗.๐๐ น. ห้องแอมเบอร์ ณ. ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค
- แข่งขัน วันที่ ๑๕ - ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๘ เวลา เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๗.๐๐ น. ณ. (BITEC) Hall EH ๙๙
- ขอสงวนสิทธิ์การเข้าอบรมและแข่งขันเฉพาะผู้ที่ลงทะเบียนเท่านั้น
- คำตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สิ้นสุด

คุณสมบัติผู้สมัคร

๑. ระดับอาชีวศึกษา เปิดรับสมัคร สาขาวิชาไฟฟ้า, สาขาอิเล็กทรอนิกส์,สาขาเครื่องมือวัดและควบคุม

๒. ระดับอุดมศึกษา เปิดรับสมัคร คณะวิศวกรรมศาสตร์, คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม สาขาไฟฟ้า, สาขาอิเล็กทรอนิกส์, สาขาอุตสาหการ, สาขาการวัดคุม หรือสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

๓. ผู้เข้าแข่งขันต้องมีความรู้พื้นฐานเรื่อง PLC เบื้องต้น

๔. ผู้เข้าแข่งขันต้องเตรียม Notebook intel Core i7 Ram 16 GB และ Windows 10 Pro หรือ 11 Pro ขึ้นไปเท่านั้น จำนวน ๑ เครื่อง ต่อ ๑ คน

ประเภทที่ ๔ การแข่งขันการออกแบบและผลิตชิ้นงานด้วยโปรแกรม CAD/CAM

(3D CAD/CAM Industrial Design Skill Challenge)

ทักษะหลัก: การออกแบบ 3D, การใช้ซอฟต์แวร์ CAD/CAM

เครื่องมือ: ซอฟต์แวร์ออกแบบ, เครื่อง CNC หรือ 3D Printer

เป้าหมาย: ออกแบบและผลิตชิ้นงานที่ซับซ้อนด้วยความแม่นยำสูง

- เปิดรับสมัครถึงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๘
- รับสมัครจำนวน ๔๐ ทีม
- การสมัครเข้าร่วมการแข่งขันฯ ทีมละ ๓ ท่าน ผู้แข่งขันจำนวน ๒ ท่าน ผู้ควบคุมจำนวน ๑ ท่าน
- ส่งใบสมัครเข้าร่วมการแข่งขัน ผ่านระบบออนไลน์
- อบรมระบบออนไลน์
- แข่งขัน วันที่ ๑๕ - ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๘ เวลา เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๗.๐๐ น. ณ. (BITEC) Hall EH ๙๙
- ขอสงวนสิทธิ์การเข้าอบรมและแข่งขันเฉพาะผู้ที่ลงทะเบียนเท่านั้น
- คำตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สิ้นสุด

คุณสมบัติผู้สมัคร

๑. อาชีวศึกษา ๒๐ ทีม เปิดรับสมัคร สาขาวิชาช่างกลโรงงาน, สาขาเทคนิคการผลิต, สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

๒. อุดมศึกษา ๒๐ ทีม เปิดรับสมัคร คณะวิศวกรรมศาสตร์, คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม สาขาไฟฟ้า, สาขาอิเล็กทรอนิกส์, สาขาแมคคาทรอนิกส์,สาขาคอมพิวเตอร์, สาขาเครื่องกล, สาขาอุตสาหการ, สาขาแม่พิมพ์หรือสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

๓. ผู้เข้าแข่งขันต้องมีความรู้พื้นฐานเรื่องการเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์เบื้องต้น

๔. ผู้เข้าแข่งขันต้องเตรียม Notebook intel Core i5 Ram 8 GB และ Windows 10 หรือ 11 Pro ขึ้นไปเท่านั้น จำนวน 1 เครื่อง

ประเภทที่ ๕ การแข่งขันตรวจสอบชิ้นงานอุสาหกรรมด้วยเครื่อง 3D Laser Scanner

(Advanced 3D Scanning & Inspection Skill Competition)

ทักษะหลัก: การตรวจสอบคุณภาพ, การวิเคราะห์ขนาดและรูปทรง, การใช้เทคโนโลยีการสแกน 3 มิติ

เครื่องมือ: 3D Laser Scanner, ซอฟต์แวร์วิเคราะห์เชิงวิศวกรรมย้อนกลับ

เป้าหมาย: ตรวจสอบความถูกต้องของชิ้นงานเทียบกับแบบ CAD

- เปิดรับสมัครถึงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๘
- รับสมัครจำนวน ๔๐ ทีม
- การสมัครเข้าร่วมการแข่งขันฯ ทีมละ ๓ ท่าน ผู้แข่งขันจำนวน ๒ ท่าน ผู้ควบคุมจำนวน ๑ ท่าน
- ส่งใบสมัครเข้าร่วมการแข่งขัน ผ่านระบบออนไลน์
- อบรม วันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๖๘ เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๗.๐๐ น. ห้องแอมเบอร์ ณ. ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค
- แข่งขัน วันที่ ๑๕ - ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๘ เวลา เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๗.๐๐ น. ณ. (BITEC) Hall EH ๙๙
- ขอสงวนสิทธิ์การเข้าอบรมและแข่งขันเฉพาะผู้ที่ลงทะเบียนเท่านั้น
- คำตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สิ้นสุด
-

คุณสมบัติผู้สมัคร

๑. ระดับอาชีวศึกษา เปิดรับสมัคร สาขาเครื่องกล, สาขาแม่พิมพ์

๒. ระดับอุดมศึกษา เปิดรับสมัคร คณะวิศวกรรมศาสตร์, คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม สาขาเครื่องกล, สาขาแม่พิมพ์ หรือสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

๓. ผู้เข้าแข่งขันต้องเตรียม Notebook intel Core i5 Ram 8 GB และ Windows 10 หรือ 11 Pro ขึ้นไปเท่านั้น จำนวน ๑ เครื่อง ต่อ ๑ คน

ประเภทที่ ๖ การแข่งขันการสร้างโรงงานอุตสาหกรรมเสมือนจริง

(Virtual Smart Factory Design Tech-Skill Championship)

ทักษะหลัก: การจำลองระบบการผลิต, การใช้ซอฟต์แวร์ Digital Twin / 3D Simulation
เครื่องมือ: ซอฟต์แวร์จำลอง, ข้อมูลระบบการผลิต
เป้าหมาย: ออกแบบโรงงานในรูปแบบเสมือนจริงให้มีประสิทธิภาพสูงสุด

- เปิดรับสมัครถึงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๘
- รับสมัครจำนวน ๔๐ ทีม
- การสมัครเข้าร่วมการแข่งขันฯ ทีมละ ๓ ท่าน ผู้แข่งขันจำนวน ๒ ท่าน ผู้ควบคุมจำนวน ๑ ท่าน
- ส่งใบสมัครเข้าร่วมการแข่งขัน ผ่านระบบออนไลน์
- อบรมระบบออนไลน์
- แข่งขัน วันที่ ๑๕ - ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๘ เวลา เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๗.๐๐ น. ณ. (BITEC) Hall EH ๙๙
- ขอสงวนสิทธิ์การเข้าอบรมและแข่งขันเฉพาะผู้ที่ลงทะเบียนเท่านั้น
- คำตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สิ้นสุด

คุณสมบัติผู้สมัคร

๑. ระดับอาชีวศึกษา เปิดรับสมัคร สาขาคอมพิวเตอร์,สาขาช่างกลโรงงาน
๒. ระดับอุดมศึกษา เปิดรับสมัคร คณะวิศวกรรมศาสตร์,คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม สาขาเครื่องกล, สาขาอุตสาหการหรือสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
๓. ผู้เข้าแข่งขันต้องเตรียม Notebook intel Core i7 Ram 8 GB และ Windows 10 Pro หรือ 11 Pro ขึ้นไปเท่านั้น จำนวน ๑ เครื่อง ต่อ ๑ คน

4. ข้อมูลติดต่อ (Contact Information)

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมการแข่งขัน คุณกฤษฎา แซ่ซิ่น โทร 083-257-1636

ข้อมูลติดต่อของผู้จัดงาน คุณทิพสุคนธ์ นกดี โทร 095-060-6776

ตารางการกิจกรรม

ประเภทการแข่งขัน	วันรับสมัคร	การอบรม	การแข่งขัน	หมายเหตุ
ประเภทที่ ๑ การแข่งขันทักษะควบคุมหุ่นยนต์เชื่อมอุตสาหกรรมด้วยเทคโนโลยี CMT	รับสมัครถึงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๘	วันที่ ๑๕ ตุลาคม ๖๘ ณ Hall EH๙๙ ไบเทคฯ บางนา	วันที่ ๑๕ - ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๘	
ประเภทที่ ๒ การแข่งขันทักษะระบบอัตโนมัติด้วยพีแอลซีควบคุมหุ่นยนต์การผลิตอุตสาหกรรม	รับสมัครถึงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๘	วันที่ ๑๕ ตุลาคม ๖๘ ณ Hall EH๙๙ ไบเทคฯ บางนา	วันที่ ๑๕ - ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๘	
ประเภทที่ ๓ การแข่งขันทักษะควบคุมแอคชูเอเตอร์ไฟฟ้าด้วยพีแอลซี	รับสมัครถึงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๘	วันที่ ๑๔ ตุลาคม ๖๘ ณ ห้อง Silk 3 ไบเทคฯ บางนา	วันที่ ๑๕ - ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๘	
ประเภทที่ ๔ การแข่งขันทักษะการออกแบบและผลิตชิ้นงานด้วยโปรแกรม CAD/CAM	รับสมัครถึงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๘	การอบรมผ่านระบบออนไลน์ (กำหนดการจะแจ้งให้ทราบต่อไป)	วันที่ ๑๕ - ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๘	
ประเภทที่ ๕ การแข่งขันทักษะตรวจสอบชิ้นงานอุสาหกรรมด้วยเครื่อง 3D Laser Scanner	รับสมัครถึงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๘	วันที่ ๑๔ ตุลาคม ๖๘ ณ ห้อง Silk 3 ไบเทคฯ บางนา	วันที่ ๑๕ - ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๘	
ประเภทที่ ๖ การแข่งขันทักษะการสร้างโรงงานอุตสาหกรรมเสมือนจริง	รับสมัครถึงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๘	การอบรมผ่านระบบออนไลน์ (กำหนดการจะแจ้งให้ทราบต่อไป)	วันที่ ๑๕ - ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๘	