

รอบที่1 เวลา 13.00 - 14.30	
AI and Automation Control system	
ลำดับกลุ่ม	หัวข้อ
M9	Augmented Reality Application: AC System Demonstration
M10	HoloLens 2 MR Application: EV Cars Demonstration
M11	HoloLens 2 MR Application: Air Compressor Demonstration
M24	การพัฒนาระบบติดตามเป้าหมายด้วยระบบกล้องในโดรน
M25	หุ่นยนต์ตรวจการแบบ 4 ขา
M26	การพัฒนา AGV ด้วยกล้อง Raspberry Pi
M32	An Application of the Mixed Reality Technology in an Assembly Simulation of the JOUAV CW-007 Vertical Taking-off and Landing (VTOL) Aircraft
M33	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีความจริงผสมกับการถอดประกอบชิ้นส่วนยางรองสายพานของรถสายพานลำเลียงพล เอ็ม 113
M34	Identifying Noise Sources in Metro Rail Systems Trough the Analysis of Sound Pressure Signals
M35	Machine Learning-Based detection of railway track damages การตรวจจับความเสียหายของรางรถไฟโดยใช้แมชชีนเลิร์นนิง
M76	Smart IoT Controlled Mobile Robotic System for Object Manipulation with Vision Detection and Mecanum Wheel Drive

รอบที่1 เวลา 13.00 - 14.30	
Manufacturing and machining process	
ลำดับกลุ่ม	หัวข้อ
M5	การวิเคราะห์การสึกหรอของเครื่องมือตัดโดยการจำลองผลกระทบของพารามิเตอร์การตัดบนดอกเอ็นมิลล์ 4 ร่องด้วยวิธีการวิเคราะห์ทางไฟไนต์เอลิเมนต์
M6	การออกแบบและจำลองระบบตรวจวัดความสึกหรอของมีดกลึงด้วยแมชชีนวิชชัน
M7	การศึกษาดลองการตัดเฉือนกระดูก (เทียม) ด้วยมีดตัดเซรามิค (Ceramic Tool)
M30	การออกแบบและพัฒนาหัวลากขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้าสำหรับรถเข็นคนพิการ
M36	การออกแบบและสร้างเครื่องทดสอบหลักการถอนต้นสับปะรด "Design and Development of a Working Principle Verification System for a Pineapple Stem Harvester“
M37	เครื่องอัดไฮโดรลิกแบบแมนนวลอเนกประสงค์

M38	การออกแบบและสร้างเครื่องปั๊มด้วยไฮโดรลิก
M39	CNC Router 3
M40	การนำกระบวนการออกแบบทางเครื่องกลมาใช้ในการออกแบบผลิตภัณฑ์ 1
M41	การนำกระบวนการออกแบบทางเครื่องกลมาใช้ในการออกแบบผลิตภัณฑ์ 2
M42	ปรับปรุงเครื่องตัดเหล็กคอมพิวเตอร์ (CNC Cutting) ให้มีหัวปรับระดับความสูงต่ำอัตโนมัติ (Add THC)
M43	การนำกระบวนการออกแบบทางเครื่องกลมาใช้ในการออกแบบผลิตภัณฑ์ 4
M58	การศึกษาและออกแบบเครื่องทำแห้งแบบแช่เยือกแข็ง (Freeze Dryer)
M60	การพัฒนาชุดสาคูหลักการทางวิศวกรรมโดยใช้เครื่องพิมพ์ 3 มิติ
M62	ออกแบบและพัฒนาอุปกรณ์ตรวจวัดค่าพารามิเตอร์ของเครื่องจักรในอุตสาหกรรมและส่งข้อมูลผ่านเครือข่ายไร้สาย
M73	การศึกษานาตของลวดเชื่อมและผลกระทบต่อการสร้างชิ้นงานในกระบวนการ WAAM

รอบที่1 เวลา 13.00 - 14.30	
Applied Solid Mechanics	
ลำดับกลุ่ม	หัวข้อ
M12	Simulation of horizontal impact on a honeycomb sandwich panel using explicit dynamics finite element analysis
M13	การทดสอบการตกกระแทกบนแผ่นพลาสติก
M14	Finite Element Analysis of the Apparent ElasticModulus in Porous Structures Under Compression
M59	การศึกษาและพัฒนาโปรแกรมไฟในต้อเลเมนต์ด้วยภาษาโปรแกรม Python
M68	Study on mechanical properties of Rapid prototype inserts for plastic injection mold
M69	Modification of plastic injection mold for interchangeable inserts