

ที่ อว ๖๐๐๑/ว ๑๐๙๑ ๓

๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขอเชิญครูแกนนำโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมในรูปแบบออนไลน์

เรียน แจ้งท้าย

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. กำหนดการอบรม

๒. รายชื่อสถานศึกษารุ่นที่ ๑ และ ๒

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น ซึ่งตามเงื่อนไขของโครงการฯ กำหนดให้มีการจัดอบรมครูแกนนำให้แก่สถานศึกษา จำนวน ๒ ครั้ง แต่เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด-๑๙ ในโลก รวมถึงประเทศไทย สวทช. จึงปรับรูปแบบการอบรมให้เหมาะสมกับสถานการณ์ ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมครูแกนนำ โครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย ในรูปแบบออนไลน์ สำหรับสถานศึกษา ๑๕๐ แห่ง ในโครงการฯ จำนวน ๒ รุ่น รุ่นละ ๒ วัน (จำนวนผู้เข้าอบรม รวม ๓๐๐ คน สถานศึกษาละ ๒ คน) แบ่งเป็น รุ่นที่ ๑ ในวันพุธที่ ๒๖ และวันศุกร์ที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๓ และรุ่นที่ ๒ ในวันอังคารที่ ๑ และวันพฤหัสบดีที่ ๓ กันยายน ๒๕๖๓ โดยมีวัตถุประสงค์การอบรมคือ ๑) นำเสนอแนวทางการพัฒนากิจกรรม STEM นำไปบูรณาการเข้ากับการเรียนการสอนรายวิชาตามหลักสูตร รวมถึงการสร้างนวัตกรรมต่างๆ จากทักษะเชิงวิศวกรรม โดยใช้เครื่องมือและอุปกรณ์จาก ห้อง FabLab ๒) แลกเปลี่ยน เรียนรู้ประสบการณ์ การพัฒนาห้อง FabLab จากครูแกนนำในโครงการฯ และรับฟังการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ต่างๆ เพื่อให้สอดคล้องกับรายวิชา และ ๓) ฝึกปฏิบัติการ การออกแบบชิ้นงานสามมิติด้วยโปรแกรม Autodesk 123D Design และแก้ไขโจทย์โมเดลสามมิติพร้อมวิเคราะห์จุดเด่นจุดด้อยของการสร้างชิ้นงานได้ ทั้งนี้ ได้ส่งกำหนดการอบรมและรายชื่อสถานศึกษารุ่นที่ ๑ และ ๒ มาด้วยแล้ว ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข ๑ และ ๒

สวทช. จึงขอเชิญครูแกนนำของสถานศึกษาของท่านเข้าร่วมการอบรมตามรายละเอียดข้างต้น สำหรับครูแกนนำผู้ประสงค์เข้าร่วมการอบรม สามารถลงทะเบียนทางเว็บไซต์ <https://www.nstda.or.th/fablab> ได้ ภายในวันพฤหัสบดีที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๓

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณาส่งครูแกนนำเข้าร่วมกิจกรรมอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๕ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (สุกเกษม อ่อนพูล)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

ที่แจ้งท้าย

๑. ผู้อำนวยการ โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์จิตต์อารีย์ จ.ลำปาง
๒. ผู้อำนวยการ โรงเรียนจักรคำคณาทร จังหวัดลำพูน
๓. ผู้อำนวยการ โรงเรียนสวนบุญโญบลัมภ์ ลำพูน
๔. ผู้อำนวยการ โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๒๒ จ.แม่ฮ่องสอน
๕. ผู้อำนวยการ โรงเรียนสบเมย จ.แม่ฮ่องสอน
๖. ผู้อำนวยการ โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๒๔ จ.พะเยา
๗. ผู้อำนวยการ โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยพะเยา
๘. ผู้อำนวยการ โรงเรียนจุฬารัตนราชวิทยาลัย เชียงราย
๙. ผู้อำนวยการ โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๕๕ จ.ตาก
๑๐. ผู้อำนวยการ โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๕๖ จ.น่าน
๑๑. ผู้อำนวยการ โรงเรียนท่าวังผาพิทยาคม
๑๒. ผู้อำนวยการ โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย
๑๓. ผู้อำนวยการ โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๑๔. ผู้อำนวยการ โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์สุราษฎร์ธานี
๑๕. ผู้อำนวยการ โรงเรียนอมาตย์พานิชนุกูล
๑๖. ผู้อำนวยการ โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๓๗ จ.กระบี่
๑๗. ผู้อำนวยการ โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์นราธิวาส
๑๘. ผู้อำนวยการ โรงเรียนตะกั่วป่า (เสนาอนุกุล)
๑๙. ผู้อำนวยการ โรงเรียนสตรีระนอง
๒๐. ผู้อำนวยการ โรงเรียนจุฬารัตนราชวิทยาลัย สตูล
๒๑. ผู้อำนวยการ โรงเรียนป่าพะยอมพิทยาคม
๒๒. ผู้อำนวยการ โรงเรียนโยธินบูรณะ
๒๓. ผู้อำนวยการ โรงเรียนนวมินทราชินูทิศ สตรีวิทยา พุทธมณฑล
๒๔. ผู้อำนวยการ โรงเรียนมัธยมประชานิเวศน์
๒๕. ผู้อำนวยการ โรงเรียนศึกษานารี
๒๖. ผู้อำนวยการ โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา
๒๗. ผู้อำนวยการ โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย
๒๘. ผู้อำนวยการ โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
๒๙. ผู้อำนวยการ โรงเรียนสตรีสมุทรปราการ
๓๐. ผู้อำนวยการ โรงเรียนดัดดรุณี
๓๑. ผู้อำนวยการ โรงเรียนพระปฐมวิทยาลัย
๓๒. ผู้อำนวยการ โรงเรียนวัดห้วยจรเข้มหาวิทยาลัย
๓๓. ผู้อำนวยการ "โรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย นครปฐม (พระตำหนักสวนกุหลาบมัธยม)"
๓๔. ผู้อำนวยการ โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องค์กรักษ์
๓๕. ผู้อำนวยการ โรงเรียนบ้านนา(นายกพิทยากร) จ.นครนายก
๓๖. ผู้อำนวยการ โรงเรียนองค์กรักษ์ จ.นครนายก
๓๗. ผู้อำนวยการ โรงเรียนพิชญ์โลกพิทยาคม
๓๘. ผู้อำนวยการ โรงเรียนนวมินทราชินูทิศ หอวัง นนทบุรี
๓๙. ผู้อำนวยการ โรงเรียนนวมินทราชินูทิศ เตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ สมุทรปราการ
๔๐. ผู้อำนวยการ โรงเรียนวิสุทธิรังษี จ.กาญจนบุรี
๔๑. ผู้อำนวยการ โรงเรียนสาธิตพิบูลบำเพ็ญ มหาวิทยาลัยบูรพา
๔๒. ผู้อำนวยการ โรงเรียนศรียานุสรณ์
๔๓. ผู้อำนวยการ โรงเรียนเบญจมราชรังสฤษฎ์
๔๔. ผู้อำนวยการ โรงเรียนเบญจมราชรังสฤษฎ์ ๒

๔๕. ผู้อำนวยการ	โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๔๘ จ.จันทบุรี
๔๖. ผู้อำนวยการ	โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๕๐ จ.ขอนแก่น
๔๗. ผู้อำนวยการ	โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยขอนแก่น ฝ่ายมัธยมศึกษา (มอดินแดง)
๔๘. ผู้อำนวยการ	โรงเรียนราชสีมาวิทยาลัย
๔๙. ผู้อำนวยการ	โรงเรียนสุรวิวัฒน์
๕๐. ผู้อำนวยการ	โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยมหาสารคาม (ฝ่ายมัธยม)
๕๑. ผู้อำนวยการ	โรงเรียนบุรีรัมย์พิทยาคม
๕๒. ผู้อำนวยการ	โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๕๑ จ.บุรีรัมย์
๕๓. ผู้อำนวยการ	โรงเรียนอำนาจเจริญ
๕๔. ผู้อำนวยการ	โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์รัชชบุรี
๕๕. ผู้อำนวยการ	โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๕๓ จ.สกลนคร
๕๖. ผู้อำนวยการ	โรงเรียนสกลราชวิทยานุกูล
๕๗. ผู้อำนวยการ	โรงเรียนวัดโนนทัยพายัพ
๕๘. ผู้อำนวยการ	โรงเรียนตากใบ
๕๙. ผู้อำนวยการ	โรงเรียนสตรีพัทลุง
๖๐. ผู้อำนวยการ	โรงเรียนภูเก็ทวิทยาลัย
๖๑. ผู้อำนวยการ	โรงเรียนเฉลิมขวัญสตรี
๖๒. ผู้อำนวยการ	โรงเรียนกรรมสารศึกษาวิทยาลัย
๖๓. ผู้อำนวยการ	โรงเรียนอนุกุลนารี
๖๔. ผู้อำนวยการ	โรงเรียนปิยะมหาราชาลัย
๖๕. ผู้อำนวยการ	โรงเรียนราชินี
๖๖. ผู้อำนวยการ	โรงเรียนตรุณศึกษาวิทยาลัย (ห้องเรียนวิศวะ-วิทย์ มจร.)
๖๗. ผู้อำนวยการ	โรงเรียนสาธิตอิสลามศึกษา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
๖๘. ผู้อำนวยการ	โรงเรียนวัดเขมาภิรตาราม
๖๙. ผู้อำนวยการ	โรงเรียนอัญรัตน์
๗๐. ผู้อำนวยการ	โรงเรียนเทพศิรินทร์คลองสิบสาม ปทุมธานี
๗๑. ผู้อำนวยการ	โรงเรียนฤทธิยะวรรณาลัย ๒
๗๒. ผู้อำนวยการ	โรงเรียนมัธยมวัดเขื่อนขันธ์
๗๓. ผู้อำนวยการ	โรงเรียนปทุมวิไล
๗๔. ผู้อำนวยการ	โรงเรียนสามัคคีวิทยาคม เชียงราย
๗๕. ผู้อำนวยการ	โรงเรียนอุทัยวิทยาคม
๗๖. ผู้อำนวยการ	โรงเรียนธรรมศาสตร์คลองหลวงวิทยาคม
๗๗. ผู้อำนวยการ	โรงเรียนเบญจมราชูทิศ ราชบุรี
๗๘. ผู้อำนวยการ	โรงเรียนแม่จันวิทยาคม จ.เชียงราย
๗๙. ผู้อำนวยการ	โรงเรียนชลกันยานุกูล
๘๐. ผู้อำนวยการ	โรงเรียนสมเด็จพระปิยมหาราชรมณีเขต
๘๑. ผู้อำนวยการ	โรงเรียนแม่สะเรียง บริพัตรศึกษา
๘๒. ผู้อำนวยการ	โรงเรียนบางปะกอกวิทยาคม
๘๓. ผู้อำนวยการ	โรงเรียนวัดทรงธรรม
๘๔. ผู้อำนวยการ	โรงเรียนวัดพุทธบูชา
๘๕. ผู้อำนวยการ	โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาเทคโนโลยี
๘๖. ผู้อำนวยการ	โรงเรียนห้องสอนศึกษา ในพระอุปถัมภ์ฯ
๘๗. ผู้อำนวยการ	โรงเรียนจิตใจขึ้น
๘๘. ผู้อำนวยการ	โรงเรียนวรรณารีย์เฉลิม
๘๙. ผู้อำนวยการ	โรงเรียนหาดใหญ่วิทยาลัยสมบูรณ์กุลกันยา

๙๐. ผู้อำนวยการ	โรงเรียนสุราษฎร์พิทยา
๙๑. ผู้อำนวยการ	โรงเรียนเบญจมราชูทิศ นครศรีธรรมราช
๙๒. ผู้อำนวยการ	โรงเรียนวิเชียรมาตุ
๙๓. ผู้อำนวยการ	โรงเรียนเบญจมราชูทิศ จังหวัดปัตตานี
๙๔. ผู้อำนวยการ	โรงเรียนคณะราษฎรบำรุง จังหวัดยะลา
๙๕. ผู้อำนวยการ	โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย ธนบุรี
๙๖. ผู้อำนวยการ	โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๓๑ จ.เชียงใหม่
๙๗. ผู้อำนวยการ	โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ พัฒนาประชาอุปถัมภ์
๙๘. ผู้อำนวยการ	โรงเรียนวังจันทร์วิทยา
๙๙. ผู้อำนวยการ	วิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี
๑๐๐. ผู้อำนวยการ	วิทยาลัยเทคนิคสมุทรปราการ
๑๐๑. ผู้อำนวยการ	วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษก มหานคร
๑๐๒. ผู้อำนวยการ	วิทยาลัยเทคนิคดอนเมือง
๑๐๓. ผู้อำนวยการ	วิทยาลัยเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ชลบุรี
๑๐๔. ผู้อำนวยการ	วิทยาลัยเทคนิคจันทบุรี
๑๐๕. ผู้อำนวยการ	วิทยาลัยเทคนิคตราด
๑๐๖. ผู้อำนวยการ	วิทยาลัยเทคนิคมาบตาพุด
๑๐๗. ผู้อำนวยการ	วิทยาลัยเทคนิคสระแก้ว
๑๐๘. ผู้อำนวยการ	วิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก
๑๐๙. ผู้อำนวยการ	วิทยาลัยเทคนิคอุดรดิตถ์
๑๑๐. ผู้อำนวยการ	วิทยาลัยเทคนิคสุโขทัย
๑๑๑. ผู้อำนวยการ	วิทยาลัยเทคนิคเพชรบูรณ์
๑๑๒. ผู้อำนวยการ	วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่
๑๑๓. ผู้อำนวยการ	วิทยาลัยเทคนิคลำปาง
๑๑๔. ผู้อำนวยการ	วิทยาลัยเทคนิคน่าน
๑๑๕. ผู้อำนวยการ	วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่
๑๑๖. ผู้อำนวยการ	วิทยาลัยเทคนิคนครสวรรค์
๑๑๗. ผู้อำนวยการ	วิทยาลัยเทคนิคกำแพงเพชร
๑๑๘. ผู้อำนวยการ	วิทยาลัยเทคนิคสิงห์บุรี
๑๑๙. ผู้อำนวยการ	วิทยาลัยเทคนิคสระบุรี
๑๒๐. ผู้อำนวยการ	วิทยาลัยเทคนิคพระนครศรีอยุธยา
๑๒๑. ผู้อำนวยการ	วิทยาลัยเทคนิคลพบุรี
๑๒๒. ผู้อำนวยการ	วิทยาลัยเทคนิคอ่างทอง
๑๒๓. ผู้อำนวยการ	วิทยาลัยเทคนิคนครปฐม
๑๒๔. ผู้อำนวยการ	วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี
๑๒๕. ผู้อำนวยการ	วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสาคร
๑๒๖. ผู้อำนวยการ	วิทยาลัยเทคนิคเพชรบุรี
๑๒๗. ผู้อำนวยการ	วิทยาลัยเทคนิคมหาสารคาม
๑๒๘. ผู้อำนวยการ	วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา
๑๒๙. ผู้อำนวยการ	วิทยาลัยเทคนิคสุรินทร์
๑๓๐. ผู้อำนวยการ	วิทยาลัยเทคนิคอุบลราชธานี
๑๓๑. ผู้อำนวยการ	วิทยาลัยเทคนิคศรีสะเกษ
๑๓๒. ผู้อำนวยการ	วิทยาลัยเทคนิคยโสธร
๑๓๓. ผู้อำนวยการ	วิทยาลัยเทคนิคสุรนารี
๑๓๔. ผู้อำนวยการ	วิทยาลัยเทคนิคอุดรธานี

๑๓๕. ผู้อำนวยการ วิทยาลัยเทคนิคเลย
๑๓๖. ผู้อำนวยการ วิทยาลัยเทคนิคหนองบัวลำพู
๑๓๗. ผู้อำนวยการ วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร
๑๓๘. ผู้อำนวยการ วิทยาลัยเทคนิคกาฬสินธุ์
๑๓๙. ผู้อำนวยการ วิทยาลัยเทคนิคร้อยเอ็ด
๑๔๐. ผู้อำนวยการ วิทยาลัยเทคนิคพังงา
๑๔๑. ผู้อำนวยการ วิทยาลัยเทคนิคภูเก็ต
๑๔๒. ผู้อำนวยการ วิทยาลัยเทคนิคตรัง
๑๔๓. ผู้อำนวยการ วิทยาลัยเทคนิคกระบี่
๑๔๔. ผู้อำนวยการ วิทยาลัยเทคนิคนครศรีธรรมราช
๑๔๕. ผู้อำนวยการ วิทยาลัยเทคนิคสุราษฎร์ธานี
๑๔๖. ผู้อำนวยการ วิทยาลัยเทคนิคหาดใหญ่
๑๔๗. ผู้อำนวยการ วิทยาลัยเทคนิคปัตตานี
๑๔๘. ผู้อำนวยการ วิทยาลัยเทคนิคฉะเชิงเทรา
๑๔๙. ผู้อำนวยการ โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา
๑๕๐. ผู้อำนวยการ โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยขอนแก่น (ศึกษาศาสตร์) ฝ่ายมัธยม

รุ่นที่ 2 จำนวน 75 สถานศึกษา (สถานศึกษาละ 2 คน รวม 150 คน)

วันอังคารที่ 1 กันยายน 2563 (วันที่ 1)

09.30 พร้อมกันในระบบออนไลน์

09.45-10.00 น. พิธีเปิดการอบรม

โดย ดร. อ้อมใจ ไทรเมฆ

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
(สายงานพัฒนากำลังคนทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)

10.00-12.00 น. (2 ชั่วโมง) การบรรยายเรื่อง การพัฒนากิจกรรม FabLab ด้วยทักษะสะเต็มศึกษา

วัตถุประสงค์การบรรยาย : นำเสนอแนวทางการพัฒนากิจกรรม STEM และบูรณาการเข้ากับการเรียนการสอนรายวิชาตามหลักสูตร รวมถึงการสร้างนวัตกรรมต่างๆ จากทักษะเชิงวิศวกรรม โดยใช้เครื่องมือและอุปกรณ์จาก ห้อง FabLab

วิทยากรโดย รศ. ชีรวัฒน์ ประกอบผล

อาจารย์ประจำสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
และผู้แทนมหาวิทยาลัยพี่เลี้ยงในโครงการฯ

13.30-16.30 น. (3 ชั่วโมง) กิจกรรมฝึกปฏิบัติการ การออกแบบชิ้นงานสามมิติด้วยโปรแกรม Autodesk 123D Design และให้โจทย์ฝึกปฏิบัติการ (ส่งงานและนำเสนอ ในอีก 2 วันถัดไป)

วัตถุประสงค์กิจกรรม

1. เรียนรู้การใช้งานโปรแกรม Autodesk 123D Design (Freeware)

2. ฝึกการออกแบบ สร้างโมเดล 3 มิติ

วิทยากรโดย 1. คุณปริญญา ผ่องสุภา

วิศวกร โรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (FabLab) บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร
สวทช.

2. คุณธนวัฒน์ ตั้งเชื่อนพันธ์

ผู้จัดการทั่วไป บริษัท ชิงค์ อินโนเวชั่น จำกัด

16.30 น. เสร็จสิ้นการอบรม

รายชื่อสถานศึกษาที่เข้ารับการอบรม (ออนไลน์) รวม 150 แห่ง

รุ่นที่ 1: วันพุธที่ 26 และ วันศุกร์ที่ 28 สิงหาคม 2563 จำนวน 75 แห่ง

ที่	ชื่อสถานศึกษา	จังหวัด	อุปกรณ์ FabLab	มหาวิทยาลัยพี่เลี้ยง
1	โรงเรียนอำมาตย์พานิชนุกูล	กระบี่	ชุดเล็ก	มทร.กท.
2	โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 37	กระบี่	ชุดเล็ก	มทร.กท.
3	โรงเรียนวิเชียรมาตุ	ตรัง	ชุดเล็ก	มทร.กท.
4	วิทยาลัยเทคนิคนครสวรรค์	นครสวรรค์	ชุดใหญ่	มทร.กท.
5	วิทยาลัยเทคนิคกำแพงเพชร	กำแพงเพชร	ชุดใหญ่	มทร.กท.
6	วิทยาลัยเทคนิคสระบุรี	สระบุรี	ชุดใหญ่	มทร.กท.
7	วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสาคร	สมุทรสาคร	ชุดใหญ่	มทร.กท.
8	โรงเรียนวัดห้วยจรเข้วิทยาคม	นครปฐม	ชุดเล็ก	มทร.กท.
9	โรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย นครปฐม (พระตำหนักสวนกุหลาบมัธยม)	นครปฐม	ชุดเล็ก	มทร.กท.
10	โรงเรียนกรรณสูตศึกษาลัย	สุพรรณบุรี	ชุดเล็ก	มทร.กท.
11	วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษก มหานคร	กรุงเทพฯ	ชุดใหญ่	มทร.กท.
12	วิทยาลัยเทคนิคดอนเมือง	กรุงเทพฯ	ชุดใหญ่	มทร.กท.
13	โรงเรียนโยธินบูรณะ	กรุงเทพฯ	ชุดเล็ก	มทร.กท.
14	โรงเรียนวิสุทธรังษี จ.กาญจนบุรี	กาญจนบุรี	ชุดใหญ่	มทร.กท.
15	โรงเรียนสมเด็จพระปิยมหาราชรมณีเขต	กาญจนบุรี	ชุดใหญ่	มทร.กท.
16	โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย	กรุงเทพฯ	ชุดเล็ก	มทร.ธัญบุรี
17	โรงเรียนฤทธิยะวรรณาลัย 2	กรุงเทพฯ	ชุดเล็ก	มทร.ธัญบุรี
18	โรงเรียนบ้านนา (นายกพิทยากร)	นครนายก	ชุดใหญ่	มทร.ธัญบุรี
19	โรงเรียนองครักษ์ จ.นครนายก	นครนายก	ชุดเล็ก	มทร.ธัญบุรี
20	วิทยาลัยเทคนิคนครปฐม	นครปฐม	ชุดใหญ่	มทร.ธัญบุรี
21	โรงเรียนธัญรัตน์	ปทุมธานี	ชุดเล็ก	มทร.ธัญบุรี
22	โรงเรียนเทพศิรินทร์คลองสิบสาม ปทุมธานี	ปทุมธานี	ชุดเล็ก	มทร.ธัญบุรี
23	โรงเรียนมัธยมวัดเขียนเขต	ปทุมธานี	ชุดเล็ก	มทร.ธัญบุรี
24	โรงเรียนปทุมวิไล	ปทุมธานี	ชุดเล็ก	มทร.ธัญบุรี
25	โรงเรียนพิษณุโลกพิทยาคม	พิษณุโลก	ชุดเล็ก	มทร.ธัญบุรี

รุ่นที่ 1: วันพุธที่ 26 และ วันศุกร์ที่ 28 สิงหาคม 2563 จำนวน 75 แห่ง

ที่	ชื่อสถานศึกษา	จังหวัด	อุปกรณ์ FabLab	มหาวิทยาลัยพี่เลี้ยง
26	วิทยาลัยเทคนิคลพบุรี	ลพบุรี	ชุดใหญ่	มทร.ธัญบุรี
27	วิทยาลัยเทคนิคสมุทรปราการ	สมุทรปราการ	ชุดใหญ่	มทร.ธัญบุรี
28	วิทยาลัยเทคนิคสิงห์บุรี	สิงห์บุรี	ชุดใหญ่	มทร.ธัญบุรี
29	วิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี	ปราจีนบุรี	ชุดใหญ่	มทร.ธัญบุรี
30	โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยขอนแก่น ฝ่ายมัธยมศึกษา (มอดินแดง) (วมว.)	ขอนแก่น	ชุดใหญ่	มทร.ธัญบุรี
31	โรงเรียนแม่สะเรียง บริพัตรศึกษา	แม่ฮ่องสอน	ชุดใหญ่	มจร.
32	โรงเรียนนวมินทราชินูทิศ สตรีวิทยา พุทธมณฑล	กรุงเทพฯ	ชุดเล็ก	มจร.
33	โรงเรียนศึกษานารี	กรุงเทพฯ	ชุดเล็ก	มจร.
34	โรงเรียนดรุลีกษาลัย (ห้องเรียนวิศวะ-วิทย์ มจร.) (วมว.)	กรุงเทพฯ	ชุดใหญ่	มจร.
35	โรงเรียนบางปะกอกวิทยาคม	กรุงเทพฯ	ชุดเล็ก	มจร.
36	โรงเรียนวัดพุทธบูชา	กรุงเทพฯ	ชุดเล็ก	มจร.
37	โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย ธนบุรี	กรุงเทพฯ	ชุดเล็ก	มจร.
38	โรงเรียนวัดทรงธรรม	สมุทรปราการ	ชุดเล็ก	มจร.
39	วิทยาลัยเทคนิคพระนครศรีอยุธยา	พระนครศรีอยุธยา	ชุดใหญ่	มจร.
40	วิทยาลัยเทคนิคอ่างทอง	อ่างทอง	ชุดใหญ่	มจร.
41	วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี	ราชบุรี	ชุดใหญ่	มจร.
42	โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 50	ขอนแก่น	ชุดเล็ก	มจร.
43	โรงเรียนปิยะมหาราชาลัย	นครพนม	ชุดเล็ก	มจร.
44	วิทยาลัยเทคนิคอุดรธานี	อุดรธานี	ชุดใหญ่	มจร.
45	วิทยาลัยเทคนิคเลย	เลย	ชุดใหญ่	มจร.
46	วิทยาลัยเทคนิคหนองบัวลำภู	หนองบัวลำภู	ชุดใหญ่	มจร.
47	โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา	กรุงเทพฯ	ชุดเล็ก	มจพ.
48	โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร	กรุงเทพฯ	ชุดเล็ก	มจพ.
49	โรงเรียนวัดเขมาภิรตาราม	นนทบุรี	ชุดเล็ก	มจพ.
50	โรงเรียนอนุกุลนารี	กาฬสินธุ์	ชุดเล็ก	มจพ.

รุ่นที่ 1: วันพุธที่ 26 และ วันศุกร์ที่ 28 สิงหาคม 2563 จำนวน 75 แห่ง

ที่	ชื่อสถานศึกษา	จังหวัด	อุปกรณ์ FabLab	มหาวิทยาลัยที่เลี้ยง
51	โรงเรียนราชสีมาวิทยาลัย (วมว.)	นครราชสีมา	ชุดใหญ่	มจพ.
52	โรงเรียนสุรวิวัฒน์ (วมว.)	นครราชสีมา	ชุดใหญ่	มจพ.
53	โรงเรียนบุรีรัมย์พิทยาคม	บุรีรัมย์	ชุดเล็ก	มจพ.
54	โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 51	บุรีรัมย์	ชุดเล็ก	มจพ.
55	วิทยาลัยเทคนิคยโสธร	ยโสธร	ชุดใหญ่	มจพ.
56	โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์วัชบุรี	ร้อยเอ็ด	ชุดเล็ก	มจพ.
57	โรงเรียนราชสีมาไกล	ศรีสะเกษ	ชุดเล็ก	มจพ.
58	วิทยาลัยเทคนิคศรีสะเกษ	ศรีสะเกษ	ชุดใหญ่	มจพ.
59	วิทยาลัยเทคนิคสุรินทร์	สุรินทร์	ชุดใหญ่	มจพ.
60	โรงเรียนอำนาจเจริญ	อำนาจเจริญ	ชุดเล็ก	มจพ.
61	วิทยาลัยเทคนิคอุบลราชธานี	อุบลราชธานี	ชุดใหญ่	มจพ.
62	โรงเรียนนวมินทราชินูทิศ ทอวัง นนทบุรี	นนทบุรี	ชุดเล็ก	มบ.
63	โรงเรียนนวมินทราชินูทิศ เตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ สมุทรปราการ	สมุทรปราการ	ชุดเล็ก	มบ.
64	โรงเรียนสาธิต พิบูลบำเพ็ญ มหาวิทยาลัยบูรพา (วมว.)	ชลบุรี	ชุดใหญ่	มบ.
65	โรงเรียนชลกันยานุกูล	ชลบุรี	ชุดใหญ่	มบ.
66	วิทยาลัยเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ชลบุรี	ชลบุรี	ชุดใหญ่	มบ.
67	โรงเรียนศรียานุสรณ์	จันทบุรี	ชุดเล็ก	มบ.
68	โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 48	จันทบุรี	ชุดเล็ก	มบ.
69	วิทยาลัยเทคนิคจันทบุรี	จันทบุรี	ชุดใหญ่	มบ.
70	โรงเรียนเบญจมราชรังสฤษฎิ์ 2	ฉะเชิงเทรา	ชุดใหญ่	มบ.
71	วิทยาลัยเทคนิคตราด	ตราด	ชุดใหญ่	มบ.
72	โรงเรียนจิตใจชื่น	ปราจีนบุรี	ชุดเล็ก	มบ.
73	โรงเรียนวังจันทร์วิทยา	ระยอง	ชุดเล็ก	มบ.
74	วิทยาลัยเทคนิคมาบตาพุด	ระยอง	ชุดใหญ่	มบ.
75	วิทยาลัยเทคนิคสระแก้ว	สระแก้ว	ชุดใหญ่	มบ.

รุ่นที่ 2: วันอังคารที่ 1 และวันพฤหัสบดีที่ 3 กันยายน 2563 จำนวน 75 แห่ง

ที่	ชื่อสถานศึกษา	จังหวัด	อุปกรณ์ FabLab	มหาวิทยาลัยพี่เลี้ยง
1	โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาเทคโนโลยี	เชียงใหม่	ชุดใหญ่	มทร.ล้านนา
2	โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 31	เชียงใหม่	ชุดเล็ก	มทร.ล้านนา
3	โรงเรียนจุฬารัตนราชวิทยาลัย เชียงราย	เชียงราย	ชุดใหญ่	มทร.ล้านนา
4	โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ พัฒนาประชาอุปถัมภ์	แพร่	ชุดเล็ก	มทร.ล้านนา
5	โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 56	น่าน	ชุดเล็ก	มทร.ล้านนา
6	โรงเรียนท่าวังผาพิทยาคม	น่าน	ชุดเล็ก	มทร.ล้านนา
7	วิทยาลัยเทคนิคน่าน	น่าน	ชุดใหญ่	มทร.ล้านนา
8	โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์จิตต์อารีย์ จ.ลำปาง	ลำปาง	ชุดเล็ก	มทร.ล้านนา
9	วิทยาลัยเทคนิคอุตรดิตถ์	อุตรดิตถ์	ชุดใหญ่	มทร.ล้านนา
10	โรงเรียนเฉลิมขวัญสตรี	พิษณุโลก	ชุดเล็ก	มทร.ล้านนา
11	วิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก	พิษณุโลก	ชุดใหญ่	มทร.ล้านนา
12	วิทยาลัยเทคนิคสุโขทัย	สุโขทัย	ชุดใหญ่	มทร.ล้านนา
13	วิทยาลัยเทคนิคเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	ชุดใหญ่	มทร.ล้านนา
14	โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 55	ตาก	ชุดเล็ก	มทร.ล้านนา
15	โรงเรียนสามัคคีวิทยาคม เชียงราย	เชียงราย	ชุดเล็ก	สจล.
16	โรงเรียนสตรีสมุทรปราการ	สมุทรปราการ	ชุดใหญ่	สจล.
17	โรงเรียนพระปฐมวิทยาลัย	นครปฐม	ชุดเล็ก	สจล.
18	โรงเรียนอุทัยวิทยาคม	อุทัยธานี	ชุดเล็ก	สจล.
19	โรงเรียนดัดดรุณี	ฉะเชิงเทรา	ชุดเล็ก	สจล.
20	โรงเรียนเบญจมราชรังสฤษฎิ์	ฉะเชิงเทรา	ชุดเล็ก	สจล.
21	โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยมหาสารคาม (ฝ่ายมัธยม) (วมว.)	มหาสารคาม	ชุดใหญ่	สจล.
22	วิทยาลัยเทคนิคมหาสารคาม	มหาสารคาม	ชุดใหญ่	สจล.
23	โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 53	สกลนคร	ชุดเล็ก	สจล.
24	โรงเรียนสกลราชวิทยานุกูล	สกลนคร	ชุดเล็ก	สจล.
25	วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร	สกลนคร	ชุดใหญ่	สจล.

รุ่นที่ 2: วันอังคารที่ 1 และวันพฤหัสบดีที่ 3 กันยายน 2563 จำนวน 75 แห่ง

ที่	ชื่อสถานศึกษา	จังหวัด	อุปกรณ์ FabLab	มหาวิทยาลัยที่เลี้ยง
26	โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยขอนแก่น (ศึกษาศาสตร์) ฝ่ายมัธยม (วมว.)	ขอนแก่น	ชุดใหญ่	สจล.
27	วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา	นครราชสีมา	ชุดใหญ่	สจล.
28	วิทยาลัยเทคนิคสุรนารี	นครราชสีมา	ชุดใหญ่	สจล.
29	วิทยาลัยเทคนิคกาฬสินธุ์	กาฬสินธุ์	ชุดใหญ่	สจล.
30	วิทยาลัยเทคนิคร้อยเอ็ด	ร้อยเอ็ด	ชุดใหญ่	สจล.
31	โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย	เชียงใหม่	ชุดเล็ก	มช.
32	โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (วมว.)	เชียงใหม่	ชุดใหญ่	มช.
33	โรงเรียนวัดโนนทัยพาศ์	เชียงใหม่	ชุดเล็ก	มช.
34	โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขต กำแพงแสน ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา (วมว.)	นครปฐม	ชุดใหญ่	มช.
35	วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่	เชียงใหม่	ชุดใหญ่	มช.
36	โรงเรียนแม่จันวิทยาคม จ.เชียงราย	เชียงราย	ชุดเล็ก	มช.
37	วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย	เชียงราย	ชุดใหญ่	มช.
38	โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 22	แม่ฮ่องสอน	ชุดเล็ก	มช.
39	โรงเรียนสบเมย จ.แม่ฮ่องสอน	แม่ฮ่องสอน	ชุดเล็ก	มช.
40	โรงเรียนห้องสอนศึกษา ในพระอุปถัมภ์ฯ	แม่ฮ่องสอน	ชุดเล็ก	มช.
41	โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 24	พะเยา	ชุดเล็ก	มช.
42	โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยพะเยา (วมว.)	พะเยา	ชุดใหญ่	มช.
43	วิทยาลัยเทคนิคลำปาง	ลำปาง	ชุดใหญ่	มช.
44	โรงเรียนจักรคำคณาทร จังหวัดลำพูน	ลำพูน	ชุดเล็ก	มช.
45	โรงเรียนสวนบุญโญปถัมภ์ ลำพูน	ลำพูน	ชุดเล็ก	มช.
46	วิทยาลัยเทคนิคกระบี่	กระบี่	ชุดใหญ่	มช.
47	วิทยาลัยเทคนิคตรัง	ตรัง	ชุดใหญ่	มช.
48	โรงเรียนตะกั่วป่า (เสนานุกูล)	พังงา	ชุดเล็ก	มช.
49	วิทยาลัยเทคนิคพังงา	พังงา	ชุดใหญ่	มช.
50	โรงเรียนภูเก็ตวิทยาลัย	ภูเก็ต	ชุดเล็ก	มช.

รุ่นที่ 2: วันอังคารที่ 1 และวันพฤหัสบดีที่ 3 กันยายน 2563 จำนวน 75 แห่ง

ที่	ชื่อสถานศึกษา	จังหวัด	อุปกรณ์ FabLab	มหาวิทยาลัยที่เลี้ยง
51	วิทยาลัยเทคนิคภูเก็ต	ภูเก็ต	ชุดใหญ่	มช.
52	วิทยาลัยเทคนิคกลาง	ภูเก็ต	ชุดใหญ่	มช.
53	โรงเรียนสตรีระนอง	ระนอง	ชุดเล็ก	มช.
54	โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย สตูล	สตูล	ชุดใหญ่	มช.
55	โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์สุราษฎร์ธานี	สุราษฎร์ธานี	ชุดเล็ก	มช.
56	โรงเรียนมัธยมประชานิเวศน์	กรุงเทพฯ	ชุดเล็ก	มช.
57	โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องค์กรักษ์	นครนายก	ชุดเล็ก	มช.
58	โรงเรียนธรรมศาสตร์คลองหลวงวิทยาคม	ปทุมธานี	ชุดเล็ก	มช.
59	วิทยาลัยเทคนิคเพชรบุรี	เพชรบุรี	ชุดใหญ่	มช.
60	โรงเรียนเบญจมราชูทิศ ราชบุรี	ราชบุรี	ชุดเล็ก	มช.
61	โรงเรียนเบญจมราชูทิศ นครศรีธรรมราช	นครศรีธรรมราช	ชุดเล็ก	มอ.
62	วิทยาลัยเทคนิคนครศรีธรรมราช	นครศรีธรรมราช	ชุดใหญ่	มอ.
63	โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์นราธิวาส	นราธิวาส	ชุดเล็ก	มอ.
64	โรงเรียนตากใบ	นราธิวาส	ชุดเล็ก	มอ.
65	โรงเรียนสาธิตอิสลามศึกษา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (วมว.)	ปัตตานี	ชุดใหญ่	มอ.
66	โรงเรียนเบญจมราชูทิศ ปัตตานี	ปัตตานี	ชุดเล็ก	มอ.
67	วิทยาลัยเทคนิคปัตตานี	ปัตตานี	ชุดใหญ่	มอ.
68	โรงเรียนป่าพะยอมพิทยาคม (วมว.)	พัทลุง	ชุดใหญ่	มอ.
69	โรงเรียนสตรีพัทลุง	พัทลุง	ชุดเล็ก	มอ.
70	โรงเรียนคณะราษฎรบำรุง จังหวัดยะลา	ยะลา	ชุดเล็ก	มอ.
71	โรงเรียนนรনারีเฉลิม	สงขลา	ชุดเล็ก	มอ.
72	โรงเรียนหาดใหญ่วิทยาลัยสมบูรณ์กุลกันยา	สงขลา	ชุดใหญ่	มอ.
73	วิทยาลัยเทคนิคหาดใหญ่	สงขลา	ชุดใหญ่	มอ.
74	โรงเรียนสุราษฎร์พิทยา	สุราษฎร์ธานี	ชุดเล็ก	มอ.
75	วิทยาลัยเทคนิคสุราษฎร์ธานี	สุราษฎร์ธานี	ชุดใหญ่	มอ.