

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนศึกษาสงเคราะห์จิตต์อารีย์ จ.ลำปาง
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนจักรคำคณาทร จังหวัดลำพูน
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนส่วนบุญโญปถัมภ์ ลำพูน
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๒๒ จ.แม่ฮ่องสอน
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนสบเมย จ.แม่ฮ่องสอน
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๒๔ จ.พะเยา
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยพะเยา
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนจุฬารณราชมหาวิทยาลัย เชียงราย
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๕๕ จ.ตาก
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๕๖ จ.น่าน
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนท่าวังผาพิทยาคม
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนยุพราชวิทยาลัย
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนศึกษาสงเคราะห์สุราษฎร์ธานี
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนอำมาตย์พานิชนุกูล
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๓๗ จ.กระบี่
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนศึกษาสงเคราะห์นราธิวาส
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนตะกั่วป่า (เสนานุกูล)
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนสตรีระนอง
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย สตูล
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนป่าพะยอมพิทยาคม
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนโยธินบูรณะ
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนนวมินทราชินูทิศ สตรีวิทยา พุทธมณฑล
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนมัธยมประชานิเวศน์
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนศึกษานารี
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้ารับ
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนสตรีสมุทรปราการ
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนดัดดรุณี
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนพระปฐมวิทยาลัย
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดห้วยจรเข้วิทยา
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย นครปฐม (พระตำหนักสวนกุหลาบมัธยม)
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องค์กรักษ์
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านนา (นายกพิทยากร) จ.นครนายก
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนองค์กรักษ์ จ.นครนายก
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนพิษณุโลกพิทยาคม
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนนวมินทราชินูทิศ หอวัง นนทบุรี
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนนวมินทราชินูทิศ เตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ สมุทรปราการ
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนวิสุทธรังษี จ.กาญจนบุรี
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนสาธิตพิบูลบำเพ็ญ มหาวิทยาลัยบูรพา
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนศรียานุสรณ์
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนเบญจมราชรังสฤษฎิ์
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนเบญจมราชรังสฤษฎิ์ ๒
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๔๘ จ.จันทบุรี
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๕๐ จ.ขอนแก่น
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยขอนแก่น ฝ่ายมัธยมศึกษา (มอดินแดง)
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนราชสีมาวิทยาลัย
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนสุรวิวัฒน์
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยมหาสารคาม (ฝ่ายมัธยม)
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนบุรีรัมย์พิทยาคม
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๕๑ จ.บุรีรัมย์
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนอำนาจเจริญ
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนศึกษาสงเคราะห์วัชรบุรี
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๕๓ จ.สกลนคร
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนสกลราชวิทยานุกูล
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนวัฒโนทัยพายัพ
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนตากใบ
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนสตรีพัทลุง
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนภูเก็ตวิทยาลัย
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนเฉลิมขวัญสตรี
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนกรรมสถานศึกษา
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนอนุกุลนารี
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนปิยะมหาราชาลัย
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนราชินีไศล
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนตรุณสิกขาลัย (ห้องเรียนวิศวะ-วิทย์ มจร.)
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนสาธิตอิสลามศึกษา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดเขมาภิตาราม
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนธัญรัตน์
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนเทพศิรินทร์คลองสิบสาม ปทุมธานี
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนฤทธิยะวรรณาลัย ๒
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนมัธยมวัดเขยงเขต
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนปทุมวิไล
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนสามัคคีวิทยาคม เชียงราย
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนอุทัยวิทยาคม
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนธรรมศาสตร์คลองหลวงวิทยาคม
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนเบญจมราชูทิศ ราชบุรี
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนแม่จันวิทยาคม จ.เชียงราย
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนชลกันยานุกูล
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนสมเด็จพระปิยมหาราชรมณีเขต
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนแม่สะเรียง บริพัตรศึกษา
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนบางปะกอกวิทยาคม
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดทรงธรรม
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดพุทธบูชา
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาเทคโนโลยี
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนห้องสอนศึกษา ในพระอุปถัมภ์ฯ
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนจิตใจชื่น
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนวรนาธิเฉลิม
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนหาดใหญ่วิทยาลัยสมบูรณ์กุลกันยา
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้ารับ
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนสุราษฎร์พิทยา
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนเบญจมราชูทิศ นครศรีธรรมราช
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนวิเชียรมาตุ
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนเบญจมราชูทิศ จังหวัดปัตตานี
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนคณะราษฎรบำรุง จังหวัดยะลา
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย ธนบุรี
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๓๑ จ.เชียงใหม่
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ พัฒนาประชาอุปถัมภ์
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนวังจันทร์วิทยา
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้ารับการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ศูนย์วิจัยและพัฒนา
การศึกษา
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้ารับการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้ารับ
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญครูในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะ
ความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยขอนแก่น (ศึกษาศาสตร์) ฝ่ายมัธยม
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ดำเนินงานโครงการโรง
ประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย
ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการจากคณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์
๒๕๖๑ โดยสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ และได้รับเครื่องมือและอุปกรณ์โรงประลองต้นแบบทาง
วิศวกรรมฯ (Fabrication Lab) ด้วย ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ สวทช. กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ **หลักสูตร**
“สนุกคิดพิชิตยานยนต์ล้อเดียว” เพื่อนำไปใช้ในชั้นเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา ในวันที่ **๒๕ มกราคม**
๒๕๖๔ สำหรับครูโรงเรียนมัธยมศึกษาในโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อ
พัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย จำนวน ๓๒ คน โดยมีกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
โครงการฯ จะเปิดให้ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป ทางเว็บไซต์
<https://www.nstda.or.th/fablab> ทั้งนี้ สวทช. จะสนับสนุนชุดอุปกรณ์กิจกรรมประกอบการอบรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดมอบหมายบุคลากรในสังกัดของท่านสมัครลงทะเบียนเข้าร่วม
การอบรมดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๗๑๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (ศุภเกษม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sukasem@nstda.or.th

