

ที่ อว ๖๐๐๑/ว ๗๑๘๘

๑๓ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมฟังการสัมมนาเรื่อง “ผจญภัยในโลกของการผลิต: การเรียนรู้และค้นคว้าผ่าน AI Chatbot และการใช้งาน Fabrication Lab เพื่อสร้างสรรค์ผลงานและโครงการต่าง ๆ”

เรียน แจ้งท้าย

สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการ

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการโรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab) เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรมแก่เด็กและเยาวชนไทย ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ โดยโครงการฯ ส่งเสริมให้มีการจัดพื้นที่การเรียนรู้ “โรงประลองต้นแบบทางวิศวกรรม (Fabrication Lab)” ในสถานศึกษาและแหล่งเรียนรู้ทั่วประเทศ และพัฒนา กิจกรรมสำหรับนักเรียนและครู ให้มีทักษะด้านวิศวกรรม มีความคิดสร้างสรรค์ สามารถออกแบบและสร้างชิ้นงาน โดยใช้เครื่องมือทางวิศวกรรม และเครื่องมือวัดทางวิทยาศาสตร์ รวมทั้งเกิดแรงบันดาลใจ และสนใจที่จะมีอาชีพเป็นวิศวกรหรือนักนวัตกรรมในอนาคต ทั้งนี้ สวทช. ได้คัดเลือกโรงเรียน/สถานศึกษาที่มีการเรียนการสอนในระดับชั้นมัธยมศึกษาและอาชีวศึกษาเข้าร่วมโครงการ รวมทั้งสิ้น ๑๕๐ แห่ง โดยมีสถานศึกษาของท่านอยู่ในโครงการฯ นั้น

ในการนี้ สวทช. ขอเชิญผู้แทนหน่วยงานของท่านเข้าร่วมฟังการสัมมนาเรื่อง “ผจญภัยในโลกของการผลิต: การเรียนรู้และค้นคว้าผ่าน AI Chatbot และการใช้งาน Fabrication Lab เพื่อสร้างสรรค์ผลงานและโครงการต่าง ๆ” ในวันพฤหัสบดีที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๖๖ เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๕.๓๐ น. ผ่านระบบออนไลน์ด้วยโปรแกรม Zoom โดยมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้โปรดลงทะเบียนตอบรับการเข้าร่วมฟังสัมมนาและทำแบบสอบถามการใช้งานห้อง Fabrication Lab ผ่านระบบออนไลน์ทาง URL : <https://www.nstda.or.th/r/yEgSp> หรือสแกน QR Code ด้านล่าง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาขอขออนุญาตผู้แทนเข้าร่วมฟังการสัมมนาตามรายละเอียดข้างต้นด้วยจะขอขอบคุณยิ่ง

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ

Patchalita

(นางสาวพัชรลิตา ฉัตรวิเศษพงศ์)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง

ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๖๔ ๗๐๐๐ ต่อ ๗๗๒๒๔ (อภีรัตน์)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ apiratt.thi@nstda.or.th



แจ้งท้าย

๑. ผู้อำนวยการโรงเรียนอำมาตย์พานิชนุกูล
๒. ผู้อำนวยการโรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๓๗ จ.กระบี่
๓. ผู้อำนวยการโรงเรียนวิเชียรมาตุ
๔. ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนครสวรรค์
๕. ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคกำแพงเพชร
๖. ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคสระบุรี
๗. ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคสมุทรสาคร
๘. ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดห้วยจรเข้มหาวิทยาลัย
๙. ผู้อำนวยการโรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย นครปฐม (พระตำหนักสวนกุหลาบมัธยม)
๑๐. ผู้อำนวยการโรงเรียนกรรมวิทย์ศึกษา
๑๑. ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษก มหานคร
๑๒. ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคดอนเมือง
๑๓. ผู้อำนวยการโรงเรียนโยธินบูรณะ
๑๔. ผู้อำนวยการโรงเรียนวิสุทธีรังษี จ.กาญจนบุรี
๑๕. ผู้อำนวยการโรงเรียนสมเด็จพระปิยมหาราชรมณีเขต
๑๖. ผู้อำนวยการโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาเทคโนโลยี
๑๗. ผู้อำนวยการโรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๓๑ จ.เชียงใหม่
๑๘. ผู้อำนวยการโรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย เชียงราย
๑๙. ผู้อำนวยการโรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ พัฒนาประชาอุปถัมภ์
๒๐. ผู้อำนวยการโรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๕๖ จ.น่าน
๒๑. ผู้อำนวยการโรงเรียนท่าวังผาพิทยาคม
๒๒. ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคน่าน
๒๓. ผู้อำนวยการโรงเรียนศึกษาสงเคราะห์จิตต์อารีฯ จ.ลำปาง
๒๔. ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคอุดรดิตถ์
๒๕. ผู้อำนวยการโรงเรียนเฉลิมขวัญสตรี
๒๖. ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก
๒๗. ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคสุโขทัย
๒๘. ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคเพชรบูรณ์
๒๙. ผู้อำนวยการโรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๕๕ จ.ตาก
๓๐. ผู้อำนวยการโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย
๓๑. ผู้อำนวยการโรงเรียนฤทธิยะวรรณาลัย ๒
๓๒. ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านนา (นายกพิทยากร) จ.นครนายก

๓๓. ผู้อำนวยการโรงเรียนองค์รักษ์ จ.นครนายก
๓๔. ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนครปฐม
๓๕. ผู้อำนวยการโรงเรียนธัญรัตน์
๓๖. ผู้อำนวยการโรงเรียนเทพศิรินทร์คลองสิบสาม ปทุมธานี
๓๗. ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดเขียนเขต
๓๘. ผู้อำนวยการโรงเรียนปทุมวิไล
๓๙. ผู้อำนวยการโรงเรียนพิษณุโลกพิทยาคม
๔๐. ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคลพบุรี
๔๑. ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคสมุทรปราการ
๔๒. ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคสิงห์บุรี
๔๓. ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี
๔๔. ผู้อำนวยการโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยขอนแก่น ฝ่ายมัธยมศึกษา (มอดินแดง)
๔๕. ผู้อำนวยการโรงเรียนแม่สะเรียง บริพัตรศึกษา
๔๖. ผู้อำนวยการโรงเรียนนวมินทราชินูทิศ สตรีวิทยา พุทธมณฑล
๔๗. ผู้อำนวยการโรงเรียนศึกษานารี
๔๘. ผู้อำนวยการโรงเรียนตรุณสิกษาลัย (ห้องเรียนนิวส์-วิทย์ มจร.)
๔๙. ผู้อำนวยการโรงเรียนบางปะกอกวิทยาคม
๕๐. ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดพุทธบูชา
๕๑. ผู้อำนวยการโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย ธนบุรี
๕๒. ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดทรงธรรม
๕๓. ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพระนครศรีอยุธยา
๕๔. ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคอ่างทอง
๕๕. ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคราชบุรี
๕๖. ผู้อำนวยการโรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๕๐ จ.ขอนแก่น
๕๗. ผู้อำนวยการโรงเรียนปิยะมหาราชาลัย
๕๘. ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคอุดรธานี
๕๙. ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคเลย
๖๐. ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคหนองบัวลำภู
๖๑. ผู้อำนวยการโรงเรียนสามัคคีวิทยาคม เชียงราย
๖๒. ผู้อำนวยการโรงเรียนสตรีสมุทรปราการ
๖๓. ผู้อำนวยการโรงเรียนพระปฐมวิทยาลัย
๖๔. ผู้อำนวยการโรงเรียนอุทัยวิทยาคม
๖๕. ผู้อำนวยการโรงเรียนดัดดรุณี
๖๖. ผู้อำนวยการโรงเรียนเบญจมราชรังสฤษฎ์

๖๗. ผู้อำนวยการโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยมหาสารคาม (ฝ่ายมัธยม)
๖๘. ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคมหาสารคาม
๖๙. ผู้อำนวยการโรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๕๓ จ.สกลนคร
๗๐. ผู้อำนวยการโรงเรียนสกลราชวิทยานุกูล
๗๑. ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคสกลนคร
๗๒. ผู้อำนวยการโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยขอนแก่น ฝ่ายมัธยมศึกษา (ศึกษาศาสตร์)
๗๓. ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา
๗๔. ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคสุรนารี
๗๕. ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคกาฬสินธุ์
๗๖. ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคร้อยเอ็ด
๗๗. ผู้อำนวยการโรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา
๗๘. ผู้อำนวยการโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
๗๙. ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดเขมาภิรตาราม
๘๐. ผู้อำนวยการโรงเรียนอนุกุลนารี
๘๑. ผู้อำนวยการโรงเรียนราชสีมาวิทยาลัย
๘๒. ผู้อำนวยการโรงเรียนสุรวิวัฒน์
๘๓. ผู้อำนวยการโรงเรียนบุรีรัมย์พิทยาคม
๘๔. ผู้อำนวยการโรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๕๑ จ.บุรีรัมย์
๘๕. ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคโยธธ
๘๖. ผู้อำนวยการโรงเรียนศึกษาสงเคราะห์ธวัชบุรี
๘๗. ผู้อำนวยการโรงเรียนราชสีไศล
๘๘. ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคศรีสะเกษ
๘๙. ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคสุรินทร์
๙๐. ผู้อำนวยการโรงเรียนอำนาจเจริญ
๙๑. ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคอุบลราชธานี
๙๒. ผู้อำนวยการโรงเรียนนวมินทราชินูทิศ หอวัง นนทบุรี
๙๓. ผู้อำนวยการโรงเรียนนวมินทราชินูทิศ เตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ สมุทรปราการ
๙๔. ผู้อำนวยการโรงเรียนสาธิต พิบูลบำเพ็ญ มหาวิทยาลัยบูรพา
๙๕. ผู้อำนวยการโรงเรียนชลกันยานุกูล
๙๖. ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ชลบุรี
๙๗. ผู้อำนวยการโรงเรียนศรียานุสรณ์
๙๘. ผู้อำนวยการโรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๔๘ จ.จันทบุรี
๙๙. ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคจันทบุรี
๑๐๐. ผู้อำนวยการโรงเรียนเบญจมราชรังสฤษฎิ์ ๒

๑๐๑. ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคตราด
๑๐๒. ผู้อำนวยการโรงเรียนচিতใจขึ้น
๑๐๓. ผู้อำนวยการโรงเรียนวังจันทร์วิทยา
๑๐๔. ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคมาบตาพุด
๑๐๕. ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคสระแก้ว
๑๐๖. ผู้อำนวยการโรงเรียนยุพราชวิทยาลัย
๑๐๗. ผู้อำนวยการโรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๑๐๘. ผู้อำนวยการโรงเรียนวัฒโนทัยพายัพ
๑๐๙. ผู้อำนวยการโรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา
๑๑๐. ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่
๑๑๑. ผู้อำนวยการโรงเรียนแม่จันวิทยาคม จ.เชียงราย
๑๑๒. ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคเชียงราย
๑๑๓. ผู้อำนวยการโรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๒๒ จ.แม่ฮ่องสอน
๑๑๔. ผู้อำนวยการโรงเรียนสบเมย จ.แม่ฮ่องสอน
๑๑๕. ผู้อำนวยการโรงเรียนห้องสอนศึกษา ในพระอุปถัมภ์ฯ
๑๑๖. ผู้อำนวยการโรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๒๔ จ.พะเยา
๑๑๗. ผู้อำนวยการโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยพะเยา
๑๑๘. ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคลำปาง
๑๑๙. ผู้อำนวยการโรงเรียนจักรคำคณาทร จังหวัดลำพูน
๑๒๐. ผู้อำนวยการโรงเรียนส่วนบุญโญปถัมภ์ ลำพูน
๑๒๑. ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคกระบี่
๑๒๒. ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคตรัง
๑๒๓. ผู้อำนวยการโรงเรียนตะกั่วป่า (เสนาบุญกุล)
๑๒๔. ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพังงา
๑๒๕. ผู้อำนวยการโรงเรียนภูเก็ตวิทยาลัย
๑๒๖. ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคภูเก็ต
๑๒๗. ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคถลาง
๑๒๘. ผู้อำนวยการโรงเรียนสตรีระนอง
๑๒๙. ผู้อำนวยการโรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย สตูล
๑๓๐. ผู้อำนวยการโรงเรียนศึกษาสงเคราะห์สุราษฎร์ธานี
๑๓๑. ผู้อำนวยการโรงเรียนมัธยมประชานิเวศน์
๑๓๒. ผู้อำนวยการโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องค์กรักษ์
๑๓๓. ผู้อำนวยการโรงเรียนธรรมศาสตร์คลองหลวงวิทยาคม
๑๓๔. ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคเพชรบุรี

๑๓๕. ผู้อำนวยการโรงเรียนเบญจมราชูทิศ ราชบุรี
๑๓๖. ผู้อำนวยการโรงเรียนเบญจมราชูทิศ นครศรีธรรมราช
๑๓๗. ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนครศรีธรรมราช
๑๓๘. ผู้อำนวยการโรงเรียนศึกษาสงเคราะห์นราธิวาส
๑๓๙. ผู้อำนวยการโรงเรียนตากใบ
๑๔๐. ผู้อำนวยการโรงเรียนสาธิตวิทยาการอิสลาม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
๑๔๑. ผู้อำนวยการโรงเรียนเบญจมราชูทิศ จังหวัดปัตตานี
๑๔๒. ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคปัตตานี
๑๔๓. ผู้อำนวยการโรงเรียนป่าพะยอมพิทยาคม
๑๔๔. ผู้อำนวยการโรงเรียนสตรีพัทลุง
๑๔๕. ผู้อำนวยการโรงเรียนคณะราษฎรบำรุง จังหวัดยะลา
๑๔๖. ผู้อำนวยการโรงเรียนนรনারีเฉลิม
๑๔๗. ผู้อำนวยการโรงเรียนหาดใหญ่วิทยาลัยสมบูรณ์กุลกันยา
๑๔๘. ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคหาดใหญ่
๑๔๙. ผู้อำนวยการโรงเรียนสุราษฎร์พิทยา
๑๕๐. ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคสุราษฎร์ธานี

กำหนดการสัมมนาออนไลน์
**ผจญภัยในโลกของการผลิต:
การเรียนรู้และค้นคว้าผ่าน AI Chatbot
และการใช้งาน Fabrication Lab
เพื่อสร้างสรรค์ผลงานและโครงการต่าง ๆ**



วันพฤหัสบดีที่ 21 กันยายน 2566

เวลา 13.00 – 15.30 น.

ผ่านโปรแกรม zoom

13.00 – 13.20 น.

พิธีเปิด กล่าวต้อนรับ และบรรยายพิเศษเรื่อง
“How does Fabrication lab motivate
Creativity and Young Inventor in School?”

โดย คุณฤทัย จงสฤษดิ์

ผู้อำนวยการฝ่ายอาวุโส ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)



13.20 – 14.20 น.

การประยุกต์ใช้ AI Chatbot เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอน

โดย ดร.กฤษฎ์ชัย สมสมาน

ผู้อำนวยการศูนย์ภูมิภาคด้วยสะเต็มศึกษา
ขององค์การรัฐมนตรีศึกษาแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้
(ศูนย์ SEAMEO STEM-ED)



14.20 – 15.20 น.

การสร้างสรรค์ผลงานและโครงการต่าง ๆ
ผ่านห้อง Fabrication Lab โดย

ผศ.อรรถวุฒิ วงศ์ประดิษฐ์

อาจารย์ประจำภาควิชาคณิตศาสตร์และสถิติ
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์



ดร.วสุ ทัพพะรังสี

นักวิชาการ ฝ่ายวิชาการ หลักสูตร และสื่อการเรียนรู้
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)



15.20 – 15.30 น.

ประชาสัมพันธ์การจัดกิจกรรมในโครงการ FabLab
ประจำปีการศึกษา 2567



ห้อง Zoom meeting จะเปิดในวันที่ 21 กันยายน 2566 เวลา 12.45 น.

Join Zoom Meeting: <https://us02web.zoom.us/j/85744369040?pwd=S2dmbHlwNTRBMzQvcEtEVVc5UXREZz09>

Meeting ID: 857 4436 9040

Passcode: 550086