

ใบสมัครเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ

“โครงการส่งเสริมศักยภาพครูโครงงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ” ครั้งที่ ๑

ระหว่างวันที่ ๓ - ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๐

ณ อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

ข้อมูลผู้เข้าอบรม

ชื่อ-ชื่อสกุล (นาย/นาง/นางสาว) _____

ชื่อหน่วยงาน _____

ที่อยู่ _____

ข้อมูลการติดต่อ โทรศัพท์ _____ มือถือ _____

โทรสาร _____ email _____

๑. Class ที่สนใจเข้ารับการอบรม

 Class A: เทคโนโลยีสารสนเทศ Class B: โครงงานวิทยาศาสตร์

๒. ค่าลงทะเบียน

 ๓,๐๐๐.- บาท (รวมค่าเอกสาร อาหารว่าง และอาหารกลางวัน) => กรณีผู้จัดการอบรมจัดหาที่พักให้check in วันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๐ ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๐check out วันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๐ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๐ ๑,๕๐๐.- บาท (รวมค่าเอกสาร อาหารว่าง และอาหารกลางวัน) => ผู้สมัครจัดหาที่พักเอง

๓. ชื่อและที่อยู่ในการออกใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี

ชื่อ _____

เลขที่ _____ ซอย _____ ถนน _____

ตำบล/แขวง _____ อำเภอ/เขต _____

จังหวัด _____ รหัสไปรษณีย์ _____

หมายเลขผู้เสียภาษีอากร _____

๔. ประสงค์จะรับจดหมายเชิญหรือไม่

 ประสงค์ เรียน _____ ไม่ประสงค์

ลงชื่อ _____ (ผู้สมัคร)

(_____)

วันที่ _____ / _____ / _____

อัตราค่าสมัคร: กรณีผู้จัดการอบรมจัดหาที่พักให้ ค่าสมัครเป็นจำนวนเงิน ๓,๐๐๐.- บาท (สามพันบาทถ้วน) ซึ่งอัตราดังกล่าว ได้รวมค่าที่พัก (๕ วัน ๕ คืน) และค่าอาหารระหว่างอบรม เฉพาะอาหารว่าง ๒ มื้อ และอาหารกลางวัน (ไม่รวมมื้อเช้าและเย็น) ไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ส่วนค่าใช้จ่ายอื่นๆ ขอให้เบิกจากต้นสังกัด

การชำระเงิน: โอนเงินเข้าบัญชี ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ บัญชีธนาคารกรุงเทพ สาขาอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ประเภทบัญชี ออมทรัพย์ เลขที่บัญชี ๐๘๐-๐-๐๔๔๔๔-๘ (กรุณาแฟกซ์ Pay-in พร้อมแนบใบสมัครไปที่โทรสารหมายเลข ๐ ๒๕๖๔ ๖๘๗๕ หรือ e-mail: methinee.sirikrai@nectec.or.th ภายในวันจันทร์ที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๐)

โครงการ “ส่งเสริมศักยภาพครูโครงการงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี”

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

หลักการและเหตุผล :

การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ในปัจจุบัน ครูผู้สอนจะต้องมีความรู้และความสามารถในการนำเทคโนโลยีมาใช้จัดกิจกรรมการเรียนรู้ให้มากขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งในการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งจะต้องมีการใช้สื่อ ICT เพื่อกระตุ้นให้นักเรียนเกิดความสนใจและเรียนรู้ได้ดียิ่งขึ้น ประกอบกับกลยุทธ์หลักที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการจัดการเรียนรู้คือ พัฒนาหลักสูตรและกระบวนการเรียนรู้เชิงบูรณาการ พัฒนาหลักสูตรให้เหมาะสมกับผู้เรียนและท้องถิ่น จัดทำและจัดหาแหล่งเรียนรู้ และภูมิปัญญาท้องถิ่นให้ผู้เรียนได้พัฒนาความรู้ความสามารถ คุณลักษณะอันพึงประสงค์ และทักษะการดำรงชีวิตได้ตามศักยภาพ สร้างเสริมศักยภาพบุคลากรทุกระดับให้เป็นมืออาชีพ พัฒนาทักษะการสอน เน้นการใช้นวัตกรรมและสื่อเทคโนโลยีที่ทันสมัย มีทักษะในการปฏิบัติงาน สามารถจัดการกระบวนการเรียนรู้และพัฒนาคุณภาพการจัดการศึกษา เพิ่มสมรรถนะของโรงเรียนในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ส่งเสริมการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการจัดระบบข้อมูลสารสนเทศ เพื่อจัดกระบวนการเรียนรู้ และบริหารจัดการให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ผู้เรียนอีกทางหนึ่งด้วย

การพัฒนาการศึกษาไทย มุ่งเน้นให้ผู้เรียนได้ศึกษาเรียนรู้ด้วยตนเอง ซึ่งการทำโครงการก็เป็นอีกวิธีหนึ่งที่จะช่วยให้ ผู้เรียน ได้ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง การพัฒนาทักษะการทำโครงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับครูและบุคลากรทางการศึกษา จะมุ่งเน้นความร่วมมือและความเข้าใจร่วมกันในการพัฒนาและเสริมสร้างครูเครือข่าย อาจารย์ที่ปรึกษา และครูพี่เลี้ยงวิชาการ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้มีคุณภาพ และมีปริมาณพอเพียงแก่ท้องถิ่น เพื่อเป็นกำลังสำคัญของระบบการศึกษาไทยในการขยายผลสู่ครูผู้สอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้มีความรู้ความสามารถในการจัดการเรียนการสอนตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช ๒๕๕๑ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ อันจะส่งผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนให้เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว เพื่อสนองตอบต่อนโยบายยกระดับคุณภาพการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประกอบกับสังคมโลกในปัจจุบันเป็นสังคมฐานความรู้ โดยเฉพาะความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีซึ่งมีการพัฒนาไปอย่างรวดเร็ว เนื่องจากเทคโนโลยีการสื่อสารมีการเชื่อมโยงส่วนต่างๆ ของโลกอย่างกว้างขวาง ส่งผลให้เกิดการปรับเปลี่ยนกระบวนการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในทุกระดับ โดยเฉพาะระดับการศึกษาขั้นพื้นฐานที่จะต้องสร้างเยาวชนให้มีความเข้มแข็งและก้าวทันโลกในสังคมยุคดิจิทัลอย่างทัดเทียมและเท่าทัน

ดังนั้น เพื่อเป็นการสนองนโยบายดังกล่าว ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ จึงได้จัดทำ “โครงการส่งเสริมศักยภาพครูโครงการงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี” ขึ้น เพื่อเป็นการพัฒนาศักยภาพของครู อาจารย์ที่ปรึกษา และครูพี่เลี้ยงที่สนใจสมัครเข้าร่วมโครงการการแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย (National Software Contest: NSC) และโครงการประกวดโครงงานของนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ (Young Scientist Competition: YSC) ให้เป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาการเรียนการสอนโครงการงานวิทยาศาสตร์ในชั้นเรียน รวมถึงเพื่อให้นักเรียนที่มีความสามารถทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และมีใจรักวิทยาศาสตร์อย่างแท้จริงได้รับโอกาสในการศึกษาที่เหมาะสม อันจะนำไปสู่การเพิ่มกำลังคนทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อเติบโตเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศไทยต่อไป

วัตถุประสงค์ของโครงการ

๑. เพื่อส่งเสริมให้ครู อาจารย์ที่ปรึกษา และครูพี่เลี้ยงได้พัฒนาทักษะการทำโครงการงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
๒. เพื่อส่งเสริมให้ครู อาจารย์ที่ปรึกษา และครูพี่เลี้ยงได้พัฒนากระบวนการคิดระดับสูง ได้แก่ การคิดแก้ปัญหาวิเคราะห์ วิพากษ์วิจารณ์ ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ และความสามารถในการตัดสินใจอย่างเป็นระบบ
๓. เพื่อสร้างเครือข่ายครู อาจารย์ที่ปรึกษา และครูพี่เลี้ยงด้านการทำโครงการงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
๔. เพื่อเป็นการสร้างฐานความรู้ในการทำโครงการงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้มีมาตรฐานที่ทัดเทียมกัน

การจัดกิจกรรมหลัก:

๑. เน้นการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ เพื่อเสริมสร้างศักยภาพในการทำโครงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้กับครู อาจารย์ ที่ปรึกษา และครูพี่เลี้ยงโครงการ ให้มีมาตรฐานที่ทัดเทียมกัน โดยเป็นการจัดกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่น่าสนใจ ตลอดจนเน้นการสร้างเครือข่ายในการเรียนรู้เพื่อสร้างความตระหนักรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้แก่กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของไทย โดยผ่านเครือข่ายครูด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พร้อมทั้งการประสานงานไปยังสถาบันการศึกษา หน่วยงานราชการที่ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ มีเครือข่ายความร่วมมืออยู่แล้วตามภูมิภาคต่างๆ

๒. เน้นการเชื่อมโยง/แนะนำให้ครู อาจารย์ที่ปรึกษา และครูพี่เลี้ยงโครงการให้เข้าถึงเครื่องมือและห้องปฏิบัติการที่ทันสมัย ซึ่งจะช่วยเสริมศักยภาพในการแนะนำนักเรียน นักศึกษา ในการทำโครงการวิทยาศาสตร์ได้ และเป็นการสร้างเครือข่ายบุคลากรโครงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างกัน

๓. กำหนดจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ ณ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี เพื่อเป็นการควบคุมมาตรฐานของหลักฐาน อีกทั้งผู้ที่เข้ารับการอบรมจะได้ศึกษาเรียนรู้ในเนื้อหา รายวิชาเดียวกัน โดยกำหนดจัดอบรมปีละ ๑ ครั้งๆ ละ ๕ วัน โดยกำหนดขอบเขตเนื้อหาการอบรมประกอบด้วย

๓.๑ การเป็นครูที่ปรึกษามืออาชีพด้วยศาสตร์การให้คำปรึกษา

๓.๒ เทคนิคการทำโครงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแบบมืออาชีพ พร้อมตัวอย่างโครงการที่ได้รับรางวัลระดับนานาชาติ

๓.๓ การวิเคราะห์เชิงสถิติ และเครื่องมือที่เหมาะสมในการทำโครงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เช่น ระบบซอฟต์แวร์ เครื่องมือวัด แหล่งสืบค้นข้อมูลและวิธีการสืบค้นข้อมูลอย่างมีประสิทธิภาพ เป็นต้น

๓.๔ ความรู้เบื้องต้นด้านทรัพย์สินทางปัญญา

๓.๕ แนวโน้ม (Trends) หัวข้อโครงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ทันสมัย และน่าสนใจ

๓.๖ การเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการตามศูนย์เครือข่ายความร่วมมือ มหาวิทยาลัย หรือศูนย์วิจัยต่างๆ

กลุ่มเป้าหมาย :

ครู อาจารย์ที่ปรึกษา ครูพี่เลี้ยง ที่สนใจจากทั่วประเทศ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ :

เกิดการสร้างเครือข่ายบุคลากรครูด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อันจะนำไปสู่การถ่ายทอดองค์ความรู้ และพัฒนาเยาวชนที่สนใจด้านการทำโครงการวิทยาศาสตร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เกิดการรวบรวมและบูรณาการองค์ความรู้ เกิดการถ่ายทอดองค์ความรู้ได้อย่างเป็นระบบ รวมถึงเป็นการสร้างมาตรฐานทางการศึกษาร่วมกันระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม:

นางสาวเมทินี ศิริไกร และนางสาวสุนทรี กริชชัยศักดิ์

งานพัฒนาเยาวชนและเขตพื้นที่ด้านไอที (FITS) ฝ่ายสนับสนุนการวิจัย (RSO)

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

เลขที่ ๑๑๒ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง

อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑๒๑๒๐

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๖๔ ๖๙๐๐ ต่อ ๒๓๒๕, ๒๓๒๖ โทรสาร ๐ ๒๕๖๔ ๖๘๗๕

e-mail : methinee.sirikrai@nectec.or.th และ suntharee.kritchaisak@nectec.or.th

กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการ “โครงการส่งเสริมศักยภาพครูโครงงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ” ครั้งที่ ๑
ระหว่างวันที่ ๓ - ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๐
ณ อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

วันจันทร์ที่ ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๐

เวลา ๐๘.๐๐ - ๐๘.๓๐ น. ลงทะเบียนผู้เข้าอบรม
เวลา ๐๘.๓๐ - ๐๘.๔๕ น. กล่าวเปิดการอบรม
โดย ดร.กัลยา อุดมวิทิต
รองผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
เวลา ๐๘.๔๕ - ๑๒.๐๐ น. “การสืบค้นฐานข้อมูล (CyberTools for research)”
โดย นายบุญเลิศ อรุณพิบูลย์
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๗.๐๐ น. “ความรู้เบื้องต้นด้านทรัพย์สินทางปัญญา”
โดย นายสาธิต รอดภักดิ์กุล

(รวม Class A เทคโนโลยีสารสนเทศ และ Class B โครงงานวิทยาศาสตร์ (Room ๓๐๕))

	เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๒.๐๐ น.		เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๗.๐๐ น.	
	Class A: เทคโนโลยีสารสนเทศ Room ๓๐๕	Class B: โครงงานวิทยาศาสตร์ Room ๓๐๖	Class A: เทคโนโลยีสารสนเทศ Room ๓๐๕	Class B: โครงงานวิทยาศาสตร์ Room ๓๐๖
วันอังคารที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๐	“เทคนิคการทำโครงงานวิทยาศาสตร์แบบมีอาชีพ การวิเคราะห์เชิงสถิติ และเครื่องมือที่เหมาะสมในการทำโครงงาน พร้อมตัวอย่างโครงงานที่ได้รับรางวัลระดับนานาชาติ และ Workshop”			
	โดย รศ.ดร.ธีรณี อจลากุล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี	โดย ดร.ดวงรัตน์ แก่นสวัสดิ์ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ	โดย รศ.ดร.ธีรณี อจลากุล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี	โดย ดร.ดวงรัตน์ แก่นสวัสดิ์ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
วันพุธที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๐	Technology Trends 2018	Trends หัวข้อโครงงานวิทยาศาสตร์ ๒๐๑๘ และแนวทางการศึกษาต่อ สายวิทยาศาสตร์	การเป็นครูที่ปรึกษามีอาชีพ ด้วยศาสตร์การให้คำปรึกษา	สถิติกับกระบวนการวิจัย
	โดย รศ.ยีน ภู่วรรณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	โดย ผศ.ดร.บุญโชติ เผ่าสวัสดิ์รยง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	โดย ผศ.ดร.กานต์ ปทานุคม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	๑) รศ.ดร.เสกสรร เกียรติสุไพบูรณ์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ๒) ดร.อุดมชัย เตชะวิภู ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
วันพฤหัสบดี ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๐	เทคนิคการนำเสนอผลงาน		เยี่ยมชมศูนย์วิจัย	
	โดย ดร.ปรัชญา บุญขวัญ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ		ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และ คอมพิวเตอร์แห่งชาติ	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยี ชีวภาพแห่งชาติ และ ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ

วันศุกร์ที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๐	มุมมองกรรมการกับโครงการที่เคยส่งเข้าประกวด (๐๘.๓๐ - ๑๑.๐๐ น.)		๕ ดินทางกลับโดยสวัสดิภาพ
	โดย นายชัชวาล สังกิตตระการ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ	โดย ๑) ดร.อุดมชัย เตชะวิภู ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ ๒) ดร.ปิยนันท์ หาญพิชาญชัย และ ดร.วาสนา วิรัตน์โยสินทร์ ศูนย์พันธุวิศวกรรม และเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ ๓) ดร.พนัส นันทฤทธิ์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ๔) ดร.ภาณุพงศ์ ภูทะวัง โรงเรียนกำเนิดวิทย์	
	พิธีปิดการอบรมเชิงปฏิบัติการ พร้อมมอบเกียรติบัตร (๑๑.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.)		
๑๐.๑๕-๑๐.๓๐ น. และ ๑๕.๑๕-๑๕.๓๐ น. ==> พักรับประทานอาหารว่าง ๑๒.๐๐-๑๓.๐๐ น. ==> พักรับประทานอาหารกลางวัน			

หมายเหตุ :

๑. กำหนดการอาจมีการปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสม

๒. ค่าสมัครเข้ารับการอบรม แยกเป็น

๒.๑ กรณีผู้จัดการอบรมจัดหาที่พักให้ ค่าสมัครเป็นจำนวนเงิน ๓,๐๐๐.- บาท (สามพันบาทถ้วน) =>

ซึ่งอัตราดังกล่าว ได้รวมค่าที่พัก (๕ วัน ๕ คืน) และค่าอาหารระหว่างอบรม เฉพาะอาหารว่าง ๒ มื้อ และอาหารกลางวัน

(ไม่รวมมื้อเช้าและเย็น) ไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ส่วนค่าใช้จ่ายอื่นๆ ขอให้เบิกจากต้นสังกัด

๒.๒ กรณีผู้เข้ารับการอบรมจัดหาที่พักเอง ค่าสมัครเข้ารับการอบรม เป็นจำนวนเงิน ๑,๕๐๐.- บาท (หนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน)

ทั้งนี้ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ จะออกเอกสารใบเสร็จรับเงิน ใบกำกับภาษี หนังสือหัก ณ ที่จ่าย (ถ้ามี) ให้
 โดยผู้สมัครเข้ารับการอบรมต้องให้รายละเอียดชื่อ ที่อยู่ เลขที่ผู้เสียภาษีอากร เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการออกเอกสารให้ศูนย์ฯ รับทราบด้วย ณ วันที่ชำระค่า
 สมัคร