

โครงการโรงเรียนเทคโนโลยีฐาน

☀️ ความเป็นมา

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (สอศ.) ได้ร่วมกับ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สวทช.) หน่วยงานในกระทรวงอุตสาหกรรม และมหาวิทยาลัยของรัฐที่เปิดสอนทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จัดทำ “โครงการจัดตั้งโรงเรียนเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์” ขึ้นมาเพื่อผลิตคนที่มีความสามารถพิเศษด้านการประดิษฐ์คิดค้นเชิงเทคโนโลยี ออกไปสร้างสรรค์นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ใหม่ๆ เพื่อยกระดับความสามารถในการแข่งขันให้กับภาคการผลิตและบริการของประเทศ



☀️ หลักสูตรการเรียนการสอน



- จัดการเรียนการสอนแบบ **Project-Based Learning**
- หลักสูตร ปวช. เรียน 3 ปี หลักสูตรครอบคลุมเนื้อหาวิชาตามที่กระทรวงศึกษาธิการได้กำหนดอย่างครบถ้วน โดยบูรณาการสาระทักษะพื้นฐานทั้งด้านวิทยาศาสตร์และสังคมศาสตร์ใน 8 กลุ่มสาระและทักษะพื้นฐานด้านวิชาชีพเข้าด้วยกัน
- จัดกิจกรรมส่งเสริมประสบการณ์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อย่างต่อเนื่อง
- เปิดโอกาสให้เรียนรู้จากประสบการณ์ตรงและการฝึกปฏิบัติงานจริงในสถานประกอบการของภาคเทคโนโลยีชีวภาพ การเกษตร
- มีกิจกรรมพัฒนาศักยภาพ ส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม และปลูกฝังจิตสำนึกที่ดี

☀️ เรียนกับใคร

อาจารย์พิเศษจากมหาวิทยาลัยที่ลงนามความร่วมมือ ได้แก่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี มหาวิทยาลัยแม่โจ้ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อาจารย์ประจำของสถานศึกษารับผิดชอบการสอนในรายวิชาชีพและวิชาสามัญ



☀️ เรียนอย่างไร

- ปีที่ 1 จะเน้นความรู้และทักษะที่สำคัญด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สร้างทักษะในการสื่อสาร การใช้ไอที
- ปีที่ 2 เน้นการเรียนรู้จากประสบการณ์จริงในภาคเทคโนโลยีชีวภาพการเกษตรให้ความรู้ และถ่ายทอดประสบการณ์
- ปีที่ 3 เน้นการนำความรู้และทักษะที่มีอยู่มาใช้ในการแก้ไขปัญหาของการทำงานโครงการ

☀️ การทำโครงการ

- นักศึกษาฐานวิทย์จะได้ทำโครงการหลักทุกปี
- ทำเป็นกลุ่มหรือเป็นงานเดี่ยว นักศึกษาจะต้องนำเสนอโครงการกับอาจารย์ที่ปรึกษา ผู้อำนวยการ อาจารย์จากมหาวิทยาลัย เมื่อนำเสนอผ่าน ก็จะใช้เวลาทั้งภาคเรียน ในการทำโครงการ
- งบประมาณทั้งหมดในการทำโครงการจะได้รับจากโครงการ
- ผลงานก็คือชิ้นงานจริงที่ได้ และเอกสาร ซึ่งทำเป็นงานวิจัย 5 บท โครงการที่จะทำในครั้งต่อไปอาจต่อยอดจากงานเดิมหรือคิดค้นใหม่ก็ได้ เพื่อนำไปสู่นักเทคโนโลยีที่ดีในอนาคต

☀️ การศึกษาดูงาน



มีโอกาสไปศึกษาดูงานในมหาวิทยาลัย หน่วยงานต่างๆ ทั้งของภาครัฐและเอกชน

☀️ สถานที่พักและความเป็นอยู่

นักเรียนของโรงเรียนเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ทุกคนจะต้องพักอาศัยอยู่ภายในโรงเรียน ซึ่งจัดสิ่งอำนวยความสะดวกด้านที่พัก มีครูพี่เลี้ยงคอยดูแลและเป็นพี่ที่ปรึกษาอย่างใกล้ชิดทั้งด้านวิชาการ การทำโครงการ และชีวิตความเป็นอยู่ นอกจากนี้นักเรียนในโครงการจะได้รับการสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการเรียนตลอดหลักสูตรจนจบการศึกษา โดยนักเรียนรับภาระเฉพาะค่าใช้จ่ายส่วนตัว



☀️ ค่าใช้จ่ายในการเรียน ค่าหอพักและอาหาร



เพื่อผลิตนักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีคุณภาพในอนาคต