



ประกาศสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
เรื่อง การรับนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ
โครงการวิทยาลัยเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา ๒๕๖๔

ด้วยคณะรัฐมนตรีในการประชุมเมื่อวันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๕๐ มีมติเห็นชอบข้อเสนอโครงการจัดตั้งโรงเรียนเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์นำร่องตามที่กระทรวงศึกษาธิการและกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเสนอ โดยให้กระทรวงศึกษาธิการ โดยสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (สอศ.) และกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) สร้างและพัฒนาบุคลากรที่มีความสามารถในการประดิษฐ์คิดค้นเชิงเทคโนโลยี ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาวัตกรรมของประเทศให้เกิดผลสัมฤทธิ์อย่างเป็นรูปธรรม และเพื่อเป็นต้นแบบในการสร้างนักเทคโนโลยี และใช้ประโยชน์ในการยกระดับมาตรฐานสถานศึกษาในสังกัดอาชีวศึกษาให้เป็นแหล่งผลิตนักเทคโนโลยีที่มีความสามารถในการสร้างสรรค์นวัตกรรมให้กับประเทศ โดยให้มีการจัดการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ ๑-๓ ในลักษณะโรงเรียนประจำ ส่งเสริมให้เกิดกระบวนการคิด วิเคราะห์ และแก้ไขปัญหาอย่างเป็นระบบ

เพื่อให้เป็นไปตามมติคณะรัฐมนตรี สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา จึงกำหนดแนวปฏิบัติในการเข้าเป็นนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ โครงการวิทยาลัยเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ ดังต่อไปนี้

๑. คุณสมบัติของผู้สมัคร

๑.๑ กำลังศึกษาอยู่ในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ หรือเทียบเท่าในปีการศึกษา ๒๕๖๓

๑.๒ มีผลการเรียนดังนี้

๑.๒.๑ เป็นนักเรียนที่สำเร็จการศึกษาหรือกำลังศึกษาอยู่ในชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นหรือเทียบเท่า

๑.๒.๒ มีคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า ๔ ภาคเรียน ไม่ต่ำกว่า ๒.๗๕

๑.๒.๓ มีคะแนนเฉลี่ยรายวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐานไม่ต่ำกว่า ๒.๗๕

๑.๒.๔ มีคะแนนเฉลี่ยรายวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐานไม่ต่ำกว่า ๒.๗๕

๑.๒.๕ มีคะแนนเฉลี่ยรายวิชาภาษาอังกฤษพื้นฐานไม่ต่ำกว่า ๒.๕๐

๑.๓ มีสัญชาติไทย และมีเลขประจำตัวประชาชน

๑.๔ ไม่เป็นโรคที่เป็นอุปสรรคต่อการศึกษา และการพักในหอพักของวิทยาลัย โดยมีใบรับรองแพทย์จากโรงพยาบาลของรัฐรับรอง

๑.๕ มีความขยันหมั่นเพียร มีความประพฤติดีและมีบุคลิกภาพเหมาะสม

๑.๖ สามารถพักอยู่ในวิทยาลัยในลักษณะโรงเรียนประจำได้และยินดีปฏิบัติตามระเบียบของวิทยาลัยในปัจจุบันหรือที่จะได้มีการกำหนดในอนาคต

๒. จำนวนนักเรียนและสาขาวิชา/สาขางานที่รับ

รับนักเรียนเข้าเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ปีการศึกษา ๒๕๖๔ จำนวน ๒๗๐ คน โดยรับจากนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ หรือเทียบเท่า ปีการศึกษา ๒๕๖๓ ในโรงเรียนหรือสถานศึกษาทุกประเภท ทุกสังกัด ดังนี้

| ที่ | สถานศึกษา | สาขาวิชา | สาขางาน | จำนวนนักเรียน |
|-----|--|---|--|----------------|
| ๑ | วิทยาลัยอาชีวศึกษา เทคโนโลยีฐาน วิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) | ช่างอุตสาหกรรม ฐานวิทยาศาสตร์ | ๑. เทคโนโลยีไฟฟ้า ๒. เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ ๓. เทคโนโลยีเมคคาทรอนิกส์ | ๑๐ ๑๐ ๑๐ |
| | | พาณิชยกรรม และบริการ ฐานวิทยาศาสตร์ | เทคโนโลยีสารสนเทศ | ๑๐ |
| ๒ | วิทยาลัยเทคนิคสุรนารี | ช่างอุตสาหกรรม ฐานวิทยาศาสตร์ | ๑. เทคโนโลยียานยนต์ | ๑๐ |
| | | | ๒. เทคโนโลยีเครื่องมือกล | ๑๐ |
| | | | ๓. เทคโนโลยีไฟฟ้า | ๑๐ |
| | | | ๔. เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ | ๑๐ |
| | | | ๕. เทคโนโลยีเมคคาทรอนิกส์ | ๑๐ |
| | | | ๖. เทคโนโลยีก่อสร้าง | ๑๐ |
| | | พาณิชยกรรม และบริการ ฐานวิทยาศาสตร์ | เทคโนโลยีสารสนเทศ | ๑๐ |
| ๓ | วิทยาลัยเกษตรและ เทคโนโลยีลำพูน | เทคโนโลยีชีวภาพ การเกษตร ฐานวิทยาศาสตร์ | เทคโนโลยีชีวภาพการเกษตร | ๔๐ |
| ๔ | วิทยาลัยเทคนิคพังงา | พาณิชยกรรม และบริการ ฐานวิทยาศาสตร์ | เทคโนโลยีการท่องเที่ยว | ๖๐ |
| | | เทคโนโลยีอาหาร ฐานวิทยาศาสตร์ | เทคโนโลยีแปรรูปอาหาร | ๒๐ |
| ๕ | วิทยาลัยอาชีวศึกษา สิงห์บุรี | เทคโนโลยีอาหาร ฐานวิทยาศาสตร์ | เทคโนโลยีแปรรูปอาหาร | ๒๐ |
| | | พาณิชยกรรม และบริการ ฐานวิทยาศาสตร์ | เทคโนโลยีสารสนเทศ | ๒๐ |

๓. การสมัครและการสอบคัดเลือกรอบแรก

๓.๑ การสมัคร นักเรียนทุกคนที่ประสงค์เข้าเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ของโครงการวิทยาลัยเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา ๒๕๖๔ ต้องสมัครและเข้าสอบคัดเลือกรอบแรก ณ สถานศึกษาที่ตั้งโครงการฯ ที่ผู้สมัครประสงค์จะเข้าเรียน ๕ แห่ง ดังนี้

๓.๑.๑ วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) ที่ตั้ง ๓๗ หมู่ ๓ ต.บ้านเก่า อ.พานทอง จ.ชลบุรี ๒๐๑๖๐ สอบถามข้อมูล โทร ๐ ๓๘๔๔ ๗๒๔๓ โทรสาร ๐ ๓๘๔๔ ๗๒๔๓

๓.๑.๒ วิทยาลัยเทคนิคสุรนารี ที่ตั้ง ๑๑๓ ถนนเฉลิมพระเกียรติ ต.ท่าอ่าง อ.โชคชัย จ.นครราชสีมา ๓๐๑๔๐ สอบถามข้อมูล โทร ๐ ๔๔๙๓ ๕๐๑๒ โทรสาร ๐ ๔๔๙๓ ๕๐๑๔

/๓.๑.๓ วิทยาลัยเกษตร...

๓.๑.๓ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีลำพูน ที่ตั้ง ๙๙ หมู่ ๕ ต.ทาสบเส้า อ.แม่ทา จ.ลำพูน ๕๑๑๔๐ สอบถามข้อมูล โทร ๐ ๕๓๐๐ ๖๒๕๒ โทรสาร ๐ ๕๓๐๐ ๖๒๕๐

๓.๑.๔ วิทยาลัยเทคนิคพังงา ที่ตั้ง ๘๘/๒ หมู่ ๓ ถนนพังงา-ทับปุด ต.ถ้ำน้ำผุด อ.เมืองพังงา จ.พังงา ๘๒๐๐๐ สอบถามข้อมูล โทร ๐ ๗๖๔๑ ๑๕๗๗ , ๐๘ ๑๓๙๖ ๖๓๙๐

๓.๑.๕ วิทยาลัยอาชีวศึกษาสิงห์บุรี ที่ตั้ง ๖๔๓ ถ.นายจันทนาคีเขี้ยว ต.บางพุทรา อ.เมืองสิงห์บุรี จ.สิงห์บุรี ๑๖๐๐๐ สอบถามข้อมูล ๐ ๓๖๕๑ ๒๕๑๕ โทรสาร ๐ ๓๖๕๑ ๑๒๔๔

๓.๒ ระยะเวลารับสมัคร

เปิดรับสมัครตั้งแต่วันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ - ๑๕ มกราคม ๒๕๖๔

๓.๓ ค่าธรรมเนียมการสมัครสอบ

ผู้สมัครจะต้องชำระค่าธรรมเนียมการสมัครคนละ ๒๐๐ บาท หรือเป็นไปตามอัตราที่สถานศึกษา ในโครงการวิทยาลัยเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์กำหนดโครงการร่วมกับมหาวิทยาลัยที่เล็งดำเนินการจัดสอบ ณ วันที่สมัครสอบ

๓.๔ วิธีการและรายละเอียดการสมัคร

ผู้สมัครลงทะเบียนและกรอกใบสมัคร ณ สถานศึกษาที่ตั้งโครงการฯ ที่ผู้สมัครประสงค์จะเข้าเรียน ตามรายละเอียดที่ตั้งในข้อ ๓.๑.๑-๓.๑.๕ เมื่อนักเรียนชำระค่าธรรมเนียมการสมัครสอบเรียบร้อยแล้ว ทางวิทยาลัยจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติจากหลักฐานที่นักเรียนส่งมา ทั้งนี้ หากหลักฐานไม่ครบถ้วน ทางวิทยาลัยจะแจ้งกลับไปให้นักเรียนทางอีเมลที่นักเรียนลงทะเบียนไว้ เพื่อขอหลักฐานการสมัครเพิ่มเติม

ในการตรวจสอบคุณสมบัติหากวิทยาลัยพบว่านักเรียนมีคุณสมบัติไม่ครบถ้วนตามข้อ ๑ หรือให้ ข้อมูลในการสมัครที่เป็นเท็จ นักเรียนจะถูกตัดสิทธิ์ในการเข้าสอบคัดเลือก โดยนักเรียนไม่สามารถขอ ค่าธรรมเนียมสมัครสอบคืน และหากตรวจพบหลังผ่านการคัดเลือกแล้วทางสถานศึกษาที่ดำเนินโครงการ วิทยาลัยเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์จะตัดสิทธิ์การเข้าเรียน

๔. เอกสาร หลักฐาน การรับสมัคร

๔.๑ สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน จำนวน ๒ ฉบับ

๔.๒ สำเนาทะเบียนบ้าน (ของผู้สมัคร จำนวน ๒ ฉบับ, บิดาและมารดา จำนวน ๑ ฉบับ)

๔.๓ รูปถ่ายหน้าตรง ครึ่งตัวสวมชุดนักเรียน ไม่สวมหมวก ไม่สวมแว่นตาดำ (ถ่ายไม่เกิน ๖ เดือน) ขนาด ๑ นิ้ว จำนวน ๓ รูป

๔.๔ สำเนาเอกสารและหลักฐานอื่น เช่น ใบเปลี่ยนชื่อ-สกุล จำนวน ๒ ฉบับ

๔.๕ สำเนาหลักฐานแสดงผลการเรียน หรือสำเนาหลักฐานใบสำเร็จการศึกษา หรือหนังสือรับรองการศึกษา จากทางโรงเรียน จำนวน ๒ ฉบับ

๔.๖ เรียงความ (ผู้สมัครเป็นผู้เขียน หัวข้อ “ความฝันในการเป็นนวัตกรของฉัน”) ไม่ต่ำกว่า ๑ หน้ากระดาษ A๔ ขนาดตัวอักษร ๑๖ พอยน์

โดยผู้สมัครจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องของเอกสารสำเนาทุกฉบับ

๕. กำหนดการ

| ที่ | รายการ | กำหนดการ |
|-----|--|---|
| ๑ | รับสมัครนักเรียนโครงการวิทยาลัยเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ สมัครด้วยตนเอง ณ ที่ตั้งสถานศึกษาที่ตั้งโครงการฯ ที่ผู้สมัคร ประสงค์จะเข้าเรียน ๕ แห่ง ตามข้อ ๓.๑.๑-๓.๑.๕ | วันอาทิตย์ที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ ถึง วันศุกร์ที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๔ |

/ที่...

| ที่ | รายการ | กำหนดการ |
|-----|---|---------------------------------|
| ๒ | ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบทางเว็บไซต์ www.ovec-sbtc.ac.th | วันพุธที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๔ |
| ๓ | - สอบคัดเลือกแบบทดสอบความรู้พื้นฐานระดับชั้นมัธยมศึกษา ตอนต้น เวลา ๐๙.๐๐ น. - ๑๒.๐๐ น. วิชาที่สอบ (คณิตศาสตร์, วิทยาศาสตร์ และภาษาอังกฤษ) - สอบสัมภาษณ์และตรวจสอบ Portfolio เวลา ๑๓.๐๐ น.-๑๕.๐๐ น. | วันอาทิตย์ที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๔ |
| ๔ | ประกาศผลสอบผู้มีสิทธิ์เข้าศึกษาต่อ ทาง www.ovec- sbtc.ac.th และ ณ ที่ตั้งของสถานศึกษาในโครงการ | วันพุธที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ |
| ๕ | รายงานตัวนักเรียนเข้าศึกษาต่อในโครงการวิทยาลัยเทคโนโลยี ฐานวิทยาศาสตร์ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๔ ณ สถานศึกษา ที่ผู้เรียนสมัครเข้าศึกษา | วันอาทิตย์ที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ |

๖. การสอบคัดเลือก

สอบวันอาทิตย์ที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๔ โดยมีรายละเอียดเนื้อหาในการคัดเลือก ดังนี้

๖.๑ วิชาคณิตศาสตร์

จำนวนจริง เลขยกกำลัง อัตราส่วน ร้อยละ พื้นที่และปริมาตร คู่ลำดับและกราฟ สมการและ
อสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว การแยกตัวประกอบของพหุนาม สมการกำลังสอง การแปรผัน การนำเสนอ
ข้อมูล สถิติและความน่าจะเป็น

๖.๒ วิชาวิทยาศาสตร์

กลุ่มวิชาเคมี

ตารางธาตุ สัญลักษณ์นิวเคลียร์ สมบัติของธาตุและสารประกอบ การจำแนกสาร ปฏิกิริยาเคมี
เบื้องต้น สารกัมมันตรังสี สารเคมีในชีวิตประจำวัน การใช้สารเคมีอย่างถูกต้อง วิธีป้องกันและแก้ไขอันตราย
ที่เกิดขึ้นจากการใช้สารเคมี และสัญลักษณ์แสดงอันตรายของสารเคมี

กลุ่มวิชาชีววิทยา

ความรู้พื้นฐานด้านชีววิทยา การดำรงชีวิตของพืช การดำรงชีวิตของสัตว์ ระบบนิเวศ เซลล์ของสิ่งมีชีวิต

พันธุศาสตร์

กลุ่มวิชาฟิสิกส์

ปริมาณเวกเตอร์ การคำนวณเวกเตอร์ ๒ มิติ ๓ มิติ การเคลื่อนที่แนวเส้นตรง การเคลื่อนที่แบบ
วงกลม การเคลื่อนที่แบบฮาร์ทอนิก การเคลื่อนที่แบบโพรเจกไทล์ งาน กำลังงาน โมเมนตัม คลื่น
และสมบัติของคลื่น คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ดาราศาสตร์

๖.๓ วิชาวัดแนวความถนัดทางวิชาชีพ

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับวิชาชีพตามสาขาวิชาที่ผู้เรียนสมัครเข้าศึกษา

๖.๔ กลุ่มวิชาพื้นฐาน (สำหรับบางสาขาวิชา)

วิชาภาษาไทย

ระบบเสียงในภาษาไทย ชนิดของคำและการสร้างคำ โครงสร้างและชนิดของประโยค คำยืม คำราชา
ศัพท์และระดับของภาษา ลักษณะคำประพันธ์ สำนวน โวหาร และภาพพจน์ในภาษาไทย การย่อความ การอ่านคิด
วิเคราะห์และประเมินคุณค่า การเขียนสะกดคำ และการเขียนอ้างอิงข้อมูลสารสนเทศ

กลุ่มวิชาสังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม

ประวัติศาสตร์สมัยกรุงรัตนโกสินทร์ พระมหากษัตริย์ไทยสมัยกรุงรัตนโกสินทร์ พระราชกรณียกิจที่สำคัญ การเทียบศักราชและการนับเวลา สติธิเสรีภาพขั้นพื้นฐานของปวงชนชาวไทย ความเป็นพลเมืองดี ตามวิถีประชาธิปไตย และคุณธรรม จริยธรรม

วิชาภาษาอังกฤษ

โครงสร้างประโยคพื้นฐาน ไวยากรณ์ภาษาอังกฤษ กฎข้อบังคับต่างๆ ในการใช้ภาษาอังกฤษ การใช้คำศัพท์สำนวนและโวหารในภาษาอังกฤษ การออกเสียงคำในภาษาอังกฤษ การสนทนาภาษาอังกฤษ ในระดับ B๑ ตามมาตรฐาน CEPT นำเสนอผลงานทางวิชาการเป็นภาษาอังกฤษ การเขียนจดหมายโต้ตอบ ระหว่างบุคคลเป็นภาษาอังกฤษ

๗. การรายงานตัว

นักเรียนที่ได้รับการคัดเลือกเข้าเป็นนักเรียนในโครงการวิทยาลัยเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ต้องไปรายงานตัวเข้าเรียน ตามวัน เวลา และสถานที่ ที่วิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศ หากไม่ไปรายงานตัวตามที่กำหนดถือว่าสละสิทธิ์

เนื่องจากนักเรียนทุกคนต้องทำสัญญาการรับการสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการศึกษาและต้องพักในหอพักของทางวิทยาลัย ในวันรายงานตัวจึงขอให้เตรียมเอกสารหลักฐาน ดังนี้

๑) ใบรับรองแพทย์ที่แสดงว่านักเรียนเป็นผู้มีสุขภาพสมบูรณ์แข็งแรง ไม่เป็นโรคติดต่อ และสามารถอยู่ร่วมในสังคมได้

๒) หลักฐานการศึกษา

๓) หลักฐานภูมิลำเนา

ซึ่งสถานศึกษาที่ดำเนินโครงการวิทยาลัยเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์แต่ละแห่งจะแจ้งกำหนดวัน เวลาในการมอบตัวพร้อมทำสัญญาการรับการสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการศึกษา ตามวันและเวลาที่โรงเรียนกำหนด โดยมีบิดา มารดา หรือผู้ปกครอง (กรณีที่มีบิดา มารดาถึงแก่กรรม) เป็นผู้ทำสัญญาพร้อมนักเรียนให้ทราบต่อไป


๘. ค่าใช้จ่ายในการเรียน

นักเรียนที่ผ่านการสอบคัดเลือกเข้าเป็นนักเรียนของโครงการวิทยาลัยเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ทุกแห่ง จะได้รับเงินอุดหนุนเรียนฟรีอย่างมีคุณภาพและรับการสนับสนุนอาหารและค่าที่พักของวิทยาลัย ซึ่งอาจมีการจ่ายส่วนเพิ่มที่เป็นประกาศของแต่ละวิทยาลัย

๙. กรณีมีปัญหาในการดำเนินการ

ในกรณีมีปัญหาในการดำเนินการให้ผู้อำนวยการสถานศึกษาที่ดำเนินโครงการวิทยาลัยเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ ร่วมกันเป็นผู้วินิจฉัยและดำเนินการพร้อมทั้งรายงานให้คณะกรรมการอำนวยการโครงการวิทยาลัยเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ทราบ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๓



(นายสุเทพ แก่งสันเทียะ)

เลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา