



โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) นนทบุรี
BODINDECHA (SING SINGHASENI) NONTHABURI SCHOOL

ยินดีต้อนรับคณะกรรมการ นิเทศ กำกับ ติดตาม

การดำเนินโครงการส่งเสริมเวทีและประชาคมเพื่อการจัดทำรูปแบบ
และการพัฒนาหลักสูตรต่อเนื่องเชื่อมโยงการศึกษาขั้นพื้นฐานกับ
อาชีวศึกษาและอุดมศึกษา ปีงบประมาณ 2567

วันที่ 26 กรกฎาคม 2567

ณ โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) นนทบุรี
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษานนทบุรี



@BDN SCHOOL



“ขนม
ดอกกรวย”

@BDN SCHOOL

B.D.N
Food & bakery



โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) นนทบุรี
BODINDECHA (SING SINGHASENI) NONTHABURI SCHOOL

**การนิเทศ กำกับ ติดตาม การดำเนินโครงการ
ส่งเสริมเวทีและประชาคมเพื่อการจัดทำรูปแบบ
และการพัฒนาหลักสูตรต่อเนื่องเชื่อมโยงการ
ศึกษาขั้นพื้นฐานกับอาชีวศึกษาและอุดมศึกษา
ปีงบประมาณ 2567**

วันที่ 26 กรกฎาคม 2567

**ณ โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) นนทบุรี
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษานนทบุรี**





โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) นนทบุรี
BODINDECHA (SING SINGHASENI) NONTHABURI SCHOOL

ยินดีต้อนรับคณะกรรมการ นิเทศ กำกับ ติดตาม

การดำเนินโครงการส่งเสริมเวทีและประชาคมเพื่อการจัดทำรูปแบบ
และการพัฒนาหลักสูตรต่อเนื่องเชื่อมโยงการศึกษาขั้นพื้นฐานกับ
อาชีวศึกษาและอุดมศึกษา ปีงบประมาณ 2567



นายฉัทชัย ไฉเย็น
ศึกษาธิการจังหวัดนนทบุรี



ดร.สุรวุฒิ ยัญญลักษณ์
ผู้ทรงคุณวุฒิ



นางหัตยาพร สุภาสุรย์
ผู้อำนวยการกลุ่มนิเทศ ติดตาม ประเมินผล



นางสาวหทัยภัทร จินสุทธี
ศึกษานิเทศก์ชำนาญการพิเศษ



นางสาวนฤมล บุญพิทักษ์
ศึกษานิเทศก์ชำนาญการพิเศษ



นางฉวีวรรณ พรหมเมศรี
ศึกษานิเทศก์ชำนาญการพิเศษ



โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) นนทบุรี

BODINDECHA (SING SINGHASENI) NONTHABURI SCHOOL

ตอนที่ 1

ข้อมูลพื้นฐานของสถานศึกษา

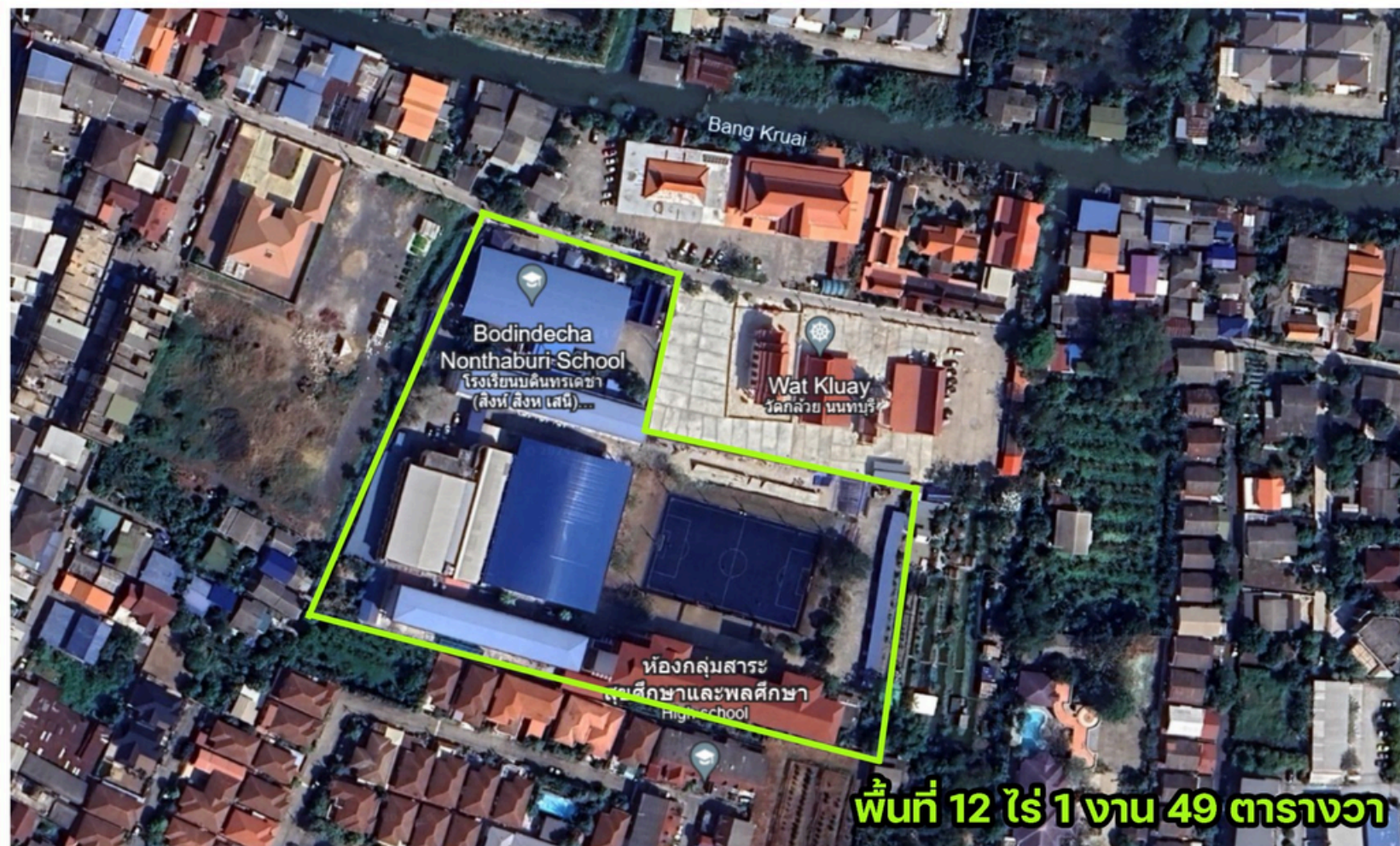
การดำเนินโครงการส่งเสริมเวทีและประชาคมเพื่อการจัดทำรูปแบบและการพัฒนาหลักสูตรต่อเนื่องเชื่อมโยงการศึกษาขั้นพื้นฐาน
กับอาชีวศึกษาและอุดมศึกษา ปีงบประมาณ 2567

ตอนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐาน

ที่ตั้งของสถานศึกษา



โรงเรียนบดินทรเดชา(สิงห์ สิงหเสนี)นนทบุรี



อักษรย่อ บ.ด.น. เป็นโรงเรียนบดินทรเดชา(สิงห์ สิงหเสนี) ลำดับที่ 5 เดิมชื่อโรงเรียนบางกรวย เป็นโรงเรียนสหศึกษาประจำอำเภอบางกรวย ก่อตั้งเมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2503 และในวันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ. 2542 กระทรวงศึกษาธิการประกาศเปลี่ยนชื่อโรงเรียนบางกรวยเป็น "โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) นนทบุรี"



สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษานนทบุรี
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
กระทรวงศึกษาธิการ

79/ 11 หมู่ 3
ตำบลวัดชลอ
อำเภอบางกรวย
จังหวัดนนทบุรี 11130

ตอนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐาน

ระดับที่เปิดสอน

ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น
ม.1 - ม.3

ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย
ม.4 - ม.6

โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) นนทบุรี

เปิดรับสมัคร

นักเรียนใหม่

ระดับชั้น ม.1

ปีการศึกษา 2567 ประเภท : ห้องเรียนปกติ

ICP IKP IJP ห้องเรียนส่งเสริมศักยภาพ ภาษาอังกฤษ และภาษาต่างประเทศ 2 (จีน/เกาหลี/ญี่ปุ่น)

SMT ห้องเรียนส่งเสริมศักยภาพ วิทยาศาสตร์ - คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี

ESP ห้องเรียนส่งเสริมศักยภาพ ผู้ประกอบการ (ธุรกิจ/อุตสาหกรรม)

TEP ห้องเรียนส่งเสริมศักยภาพ ความสามารถพิเศษ (ทั่วไป)

รับระเบียบการและใบสมัคร (ฟรี) ได้ตั้งแต่วันนี้เป็นต้นไป

ณ สำนักงานกลุ่มบริหารวิชาการ อาคาร 1

SCAN QR CODE กลุ่ม LINE ติดต่อสอบถาม : บ.บ.บ.67

www.bodindechanon.ac.th bodinnonschool 1 02-4475774 ต่อ 103

โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) นนทบุรี

เปิดรับสมัคร

นักเรียนใหม่

ระดับชั้น ม.4

ปีการศึกษา 2567 ประเภท : ห้องเรียนปกติ

SMT ห้องเรียนส่งเสริมศักยภาพ วิทยาศาสตร์ - คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี

EM ห้องเรียนส่งเสริมศักยภาพ ภาษาอังกฤษ - คณิตศาสตร์

ICP IKP IJP ห้องเรียนส่งเสริมศักยภาพ ภาษาอังกฤษ และภาษาต่างประเทศ 2 (จีน/เกาหลี/ญี่ปุ่น)

HIEP ห้องเรียนส่งเสริมศักยภาพ ทักษะการคิดและอุตสาหกรรมและผู้ประกอบการ

TEP ห้องเรียนส่งเสริมศักยภาพ ความสามารถพิเศษ (ทั่วไป)

รับระเบียบการและใบสมัคร (ฟรี) ได้ตั้งแต่วันนี้เป็นต้นไป

ณ สำนักงานกลุ่มบริหารวิชาการ อาคาร 1

SCAN QR CODE กลุ่ม LINE ติดต่อสอบถาม : บ.บ.บ.67

www.bodindechanon.ac.th bodinnonschool 1 02-4475774 ต่อ 103

ตอนที่ 1
ข้อมูลพื้นฐาน

จำนวนนักเรียนและขนาดโรงเรียน

จำนวนนักเรียน 1,067 คน (สถานศึกษาขนาดใหญ่)



ระดับที่เข้าร่วมโครงการฯ	จำนวนนักเรียน (คน)
ม.4/4 (HIEP)	37
ม.5/4 (คหกรรมศาสตร์)	20
ม.5/5 (อุตสาหกรรม)	24
ม.6/4 (ทั่วไป)	37
รวม	118

ผู้บริหาร	3 คน
-----------	------

ครู	58 คน
-----	-------

บุคลากรทางการศึกษา	14 คน
--------------------	-------

รวม	75 คน
-----	-------



โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) นนทบุรี

BODINDECHA (SING SINGHASENI) NONTHABURI SCHOOL

ตอนที่ 2

การดำเนินการพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษา



การพัฒนาหลักสูตรต่อเนื่องเชื่อมโยง การศึกษาขั้นพื้นฐานกับอาชีวศึกษาและอุดมศึกษา



ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม SMART MODEL
และควบคุมด้วยวงจรคุณภาพ PDCA

S-Scanning คือ วิเคราะห์สภาพปัญหาของนักเรียน

M – Meeting คือ ประชุมปรึกษาหารือ แนวทางการแก้ปัญหา
ระหว่าง ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและสถานศึกษา

A-Acting คือ ทำความร่วมมือกับสถาบันต่างๆ และจัดการเรียน
การสอน

R-Reporting คือ รายงานการวัดและประเมินผลผู้เรียน

T-Transferring คือ อนุมัติวุฒิบัตรเพื่อเป็นหลักฐานในการ
ศึกษาต่อโดยการสะสมหน่วยกิต (Credit Bank)

ด้านคุณลักษณะของหลักสูตร

องค์ประกอบพื้นฐานของหลักสูตร



ด้านคุณลักษณะของหลักสูตร

1. องค์ประกอบพื้นฐานของหลักสูตร



คำอธิบายรายวิชา
(Course Description)

รายวิชาเพิ่มเติม
รายวิชา เขียนแบบเทคนิค
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/4 (อุตสาหกรรม) ภาคเรียนที่ 1 เวลาเรียน 80 ชั่วโมง จำนวน 2.0 หน่วยกิต

กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพ
รหัสวิชา ง31265

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการอ่านแบบ การเขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น มาตรฐานงานเขียนแบบ เทคนิค องค์ประกอบของการกำหนดขนาด อุปกรณ์เขียนแบบพื้นฐาน สัญลักษณ์งานช่างอุตสาหกรรม การสร้างรูปทรงเรขาคณิต ภาพสองมิติ สามมิติ หลักการฉายภาพ (Orthographic Projection) ภาพสเกッチ ภาพตัด ภาพช่วย และแบบสั่งงาน

โดยใช้กระบวนการคิด กระบวนการสื่อสาร กระบวนการสืบค้นข้อมูล กระบวนการปฏิบัติ กระบวนการทางสังคม กระบวนการสร้างความตระหนัก กระบวนการนำเสนอข้อมูล กระบวนการกลุ่ม กระบวนการเผชิญสถานการณ์และการแก้ปัญหา และกระบวนการใช้เทคโนโลยี

เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจ มีทักษะในการใช้และการบำรุงรักษาเครื่องมือ สามารถเขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น และให้นักเรียนมีระเบียบวินัย ความรับผิดชอบ ความซื่อสัตย์ ความขยันหมั่นเพียร ประหยัด สะอาด ประณีต รอบคอบ มุ่งมั่นทำงานจนสำเร็จ เห็นคุณค่าของการทำงาน ทำงานอย่างมีความสุข มีค่านิยมที่ดีในการทำงาน ใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและดูวิธี

ผลการเรียนรู้

- อธิบายวิธีการใช้เครื่องมือเขียนแบบได้
- เลือกใช้เครื่องมือเขียนแบบได้อย่างถูกต้องตามลักษณะของงาน
- อธิบายวิธีการบำรุงรักษาเครื่องมือเขียนแบบได้
- เขียนเส้นได้อย่างถูกต้อง
- เขียนตัวอักษรภาษาอังกฤษได้
- เขียนตัวเลขได้
- เขียนตัวอักษรไทยได้
- อธิบายหลักการใช้มาตรฐานได้
- เขียนรูปเรขาคณิตแบบแบ่งครึ่งวงกลมได้
- เขียนรูปเรขาคณิตแบบแบ่งครึ่งวงกลมได้
- เขียนรูปเรขาคณิตแบบเขียนเส้นขนานได้
- เขียนรูปเรขาคณิตแบบรูปหลายเหลี่ยมได้
- เขียนรูปเรขาคณิตแบบส่วนโค้งสัมผัสได้
- เขียนรูปเรขาคณิตแบบวงรีได้
- เขียนแบบเพื่อกำหนดขนาดของมิติชิ้นงานได้อย่างถูกต้อง
- บอกชนิดของภาพสามมิติได้
- เขียนภาพไอโซเมตริกได้
- เขียนภาพออบลิคได้
- เขียนแบบเพื่อกำหนดขนาดภาพสามมิติได้

Page 1 / 2

คำอธิบายรายวิชา



โครงสร้างรายวิชา (Course Structure)

รายวิชา เขียนแบบเทคนิค
กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพ
ภาคเรียนที่ 1

รหัสวิชา ง31265
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/4 (อุตสาหกรรม)
เวลา 80 ชั่วโมง
จำนวนหน่วยกิต 2.0

หน่วยที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้	ผลการเรียนรู้	สาระสำคัญ/ความคิดรวบยอด	เวลา (ชั่วโมง)	น้ำหนักคะแนน
1	เครื่องมือเขียนแบบ	1. อธิบายวิธีการใช้เครื่องมือเขียนแบบได้ 2. เลือกใช้เครื่องมือเขียนแบบได้อย่างถูกต้องตามลักษณะของงาน 3. อธิบายวิธีการบำรุงรักษาเครื่องมือเขียนแบบได้	1. เครื่องมือและวิธีการใช้เครื่องมือเขียนแบบ 2. การบำรุงรักษาเครื่องมือเขียนแบบ	4	5
2	มาตรฐานงานเขียนแบบเทคนิค	4. เขียนเส้นได้อย่างถูกต้อง 5. เขียนตัวอักษรภาษาอังกฤษได้ 6. เขียนตัวเลขได้ 7. เขียนตัวอักษรไทยได้ 8. อธิบายหลักการใช้มาตรฐานได้	1. การเขียนแบบ (Drawing Paper) 2. เส้น (Line) 3. การเขียนตัวอักษรภาษาอังกฤษและตัวเลข 4. การเขียนตัวอักษรไทย 5. วิธีการเขียนตัวอักษร 6. มาตรฐาน (Scale)	8	10
3	การสร้างรูปเรขาคณิต	9. เขียนรูปเรขาคณิตแบบแบ่งครึ่งวงกลมได้ 10. เขียนรูปเรขาคณิตแบบเขียนเส้นขนานได้ 11. เขียนรูปเรขาคณิตแบบรูปหลายเหลี่ยมได้ 12. เขียนรูปเรขาคณิตแบบรูปหลายเหลี่ยมได้	1. การแบ่งครึ่งวัตถุ (Bisecting an Object) 2. การเขียนเส้นขนาน (Drawing a Line Parallel) 3. การสร้างรูปหลายเหลี่ยม (Drawing Polygon) 4. การสร้างส่วนโค้งสัมผัส (Drawing a Tangent Arc) 5. การเขียนวงรี (Drawing an Ellipse)	8	10

Page 1 / 3

โครงสร้างรายวิชา

ด้านคุณลักษณะของหลักสูตร

1. องค์ประกอบพื้นฐานของหลักสูตร

เค้าโครงการจัดการเรียนรู้ (Teach Blueprint)

กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพ

ชื่อวิชา เขียนแบบเทคนิค

รหัสวิชา 431265

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/4 (อุตสาหกรรม)

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567

เวลา 80 คาบ/ภาคเรียน

จำนวน 2.0 หน่วยกิต

อัตราส่วนคะแนนระหว่างภาคเรียน : ปลายภาคเรียน

80 : 20

ครูผู้สอน นางสาวพัชรา เสดบุตร

ลำดับที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้	ผลการเรียนรู้	สาระสำคัญ	กิจกรรมการเรียนรู้	สื่อ/แหล่งเรียนรู้	ปัจจัย/ภาระงาน	การประเมินผลการเรียนรู้	จำนวนคาบ	น้ำหนักคะแนน
1	เครื่องมือเขียนแบบ	1. ศึกษาวิธีการใช้เครื่องมือเขียนแบบได้ 2. เลือกใช้เครื่องมือเขียนแบบได้อย่างถูกต้องตามลักษณะงาน 3. ศึกษาวิธีการปาดูยึดกาเครื่องมือเขียนแบบได้	1. เครื่องมือและวิธีการใช้เครื่องมือเขียนแบบ 2. การจำรูปแบบเครื่องมือเขียนแบบ	ปฏิบัติ แบบทดสอบ Google Form เรื่อง เครื่องมือเขียนแบบ	สื่อการสอนออนไลน์ CANVA เรื่อง เครื่องมือเขียนแบบ	แบบทดสอบ Google Form เรื่อง เครื่องมือเขียนแบบ	ปฏิบัติ แบบทดสอบ ถูกต้อง 50%	4	K = 2 คะแนน P = 1 คะแนน A = 1 คะแนน C = 1 คะแนน รวม 5 คะแนน
2-3	มาตรฐานงานเขียนแบบเทคนิค	4. เขียนเส้นโค้งอย่างถูกต้อง 5. เขียนเส้นฉากทางเทคนิคได้ 6. เขียนเส้นขนานได้ 7. เขียนเส้นเอียงได้ 8. เขียนหลักการใช้มาตราส่วนได้	1. การเขียนแบบ (Drawing Paper) 2. เส้น (Line) 3. การเขียนเส้นฉากทางเทคนิคและวงกลม 4. การเขียนเส้นเอียง 5. วิธีการเขียนมาตราส่วน 6. มาตราส่วน (Scale)	ปฏิบัติในงาน การเขียนเส้นและวงกลม ภาษาเขียน ปฏิบัติในงาน การเขียน วงกลม ภาษาเขียน	สื่อการสอนออนไลน์ CANVA เรื่อง มาตรฐานงานเขียนแบบเทคนิค สื่อการสอนออนไลน์ CANVA เรื่อง มาตรฐานงานเขียนแบบเทคนิค	ใบงานการเขียนเส้นและวงกลม ภาษาเขียน ใบงานการเขียนวงกลม ภาษาเขียน	เกณฑ์การให้คะแนนการ ปฏิบัติงานเขียนแบบ (Rubric) เกณฑ์การให้คะแนนการ ปฏิบัติงานเขียนแบบ (Rubric)	4 4	K = 1 คะแนน P = 2 คะแนน A = 1 คะแนน C = 1 คะแนน รวม 5 คะแนน K = 1 คะแนน P = 2 คะแนน A = 1 คะแนน C = 1 คะแนน รวม 5 คะแนน
4	การสร้างรูปเรขาคณิต	9. เขียนรูปเรขาคณิตแบบวงกลมได้ 10. เขียนรูปเรขาคณิตแบบเขียนเส้นขนานได้ 11. เขียนรูปเรขาคณิตแบบรูปหลายเหลี่ยมได้	1. การแบ่งครึ่งจุด (Bisecting an Object) 2. การเขียนเส้นขนาน (Drawing a Line Parallel) 3. การสร้างรูปหลายเหลี่ยม (Drawing Polygon)	ปฏิบัติในงาน การสร้างรูปเรขาคณิต ปฏิบัติในงาน การสร้างรูปเรขาคณิต	สื่อการสอนออนไลน์ CANVA เรื่อง การสร้างรูปเรขาคณิต	ใบงานการสร้างรูปเรขาคณิต ใบงานการสร้างรูปเรขาคณิต	เกณฑ์การให้คะแนนการ ปฏิบัติงานเขียนแบบ (Rubric) เกณฑ์การให้คะแนนการ ปฏิบัติงานเขียนแบบ (Rubric)	4 4	K = 1 คะแนน P = 2 คะแนน A = 1 คะแนน C = 1 คะแนน รวม 5 คะแนน

2

ลำดับที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้	ผลการเรียนรู้	สาระสำคัญ	กิจกรรมการเรียนรู้	สื่อ/แหล่งเรียนรู้	ปัจจัย/ภาระงาน	การประเมินผลการเรียนรู้	จำนวนคาบ	น้ำหนักคะแนน
5	การสร้างรูปเรขาคณิต (ต่อ)	12. เขียนรูปเรขาคณิตแบบวงกลมได้เขียนได้ 13. เขียนรูปเรขาคณิตแบบวงกลมได้	4. การสร้างส่วนโค้งสัมผัส (Drawing a Tangent Arc) 5. การเขียนวงรี (Drawing an Ellipse)	ปฏิบัติในงาน การสร้างรูปเรขาคณิต ปฏิบัติในงาน การสร้างรูปเรขาคณิต	สื่อการสอนออนไลน์ CANVA เรื่อง การสร้างรูปเรขาคณิต	ใบงานการสร้างรูปเรขาคณิต ใบงานการสร้างรูปเรขาคณิต	เกณฑ์การให้คะแนนการ ปฏิบัติงานเขียนแบบ (Rubric) เกณฑ์การให้คะแนนการ ปฏิบัติงานเขียนแบบ (Rubric)	4 4	K = 1 คะแนน P = 2 คะแนน A = 1 คะแนน C = 1 คะแนน รวม 5 คะแนน
6-7	การกำหนดขนาดของมิติ	14. เขียนแบบเพื่อถ่ายทอดขนาดของมิติชิ้นงานได้อย่างถูกต้อง	1. เส้นกำหนดขนาด เขียนและวงกลม 2. ขนาดกำหนดขนาด 3. การกำหนดขนาดชิ้นงาน 4. การให้สัญลักษณ์และมิติและเขียนวงกลม 5. การกำหนดขนาดวงกลม 6. การให้สัญลักษณ์และมิติและเขียนวงกลม 7. การกำหนดขนาดวงกลม	ปฏิบัติในงาน การกำหนดขนาดของมิติ ข้อที่ 1 ปฏิบัติในงาน การกำหนดขนาดของมิติ ข้อที่ 2	สื่อการสอนออนไลน์ CANVA เรื่อง การกำหนดขนาดของมิติ ข้อที่ 1 สื่อการสอนออนไลน์ CANVA เรื่อง การกำหนดขนาดของมิติ ข้อที่ 2	ใบงานการกำหนดขนาดของมิติ ข้อที่ 1 ใบงานการกำหนดขนาดของมิติ ข้อที่ 2	เกณฑ์การให้คะแนนการ ปฏิบัติงานเขียนแบบ (Rubric) เกณฑ์การให้คะแนนการ ปฏิบัติงานเขียนแบบ (Rubric)	4 4	K = 1 คะแนน P = 2 คะแนน A = 1 คะแนน C = 1 คะแนน รวม 5 คะแนน K = 1 คะแนน P = 2 คะแนน A = 1 คะแนน C = 1 คะแนน รวม 5 คะแนน
8	การเขียนภาพสามมิติ	15. บอกนิยามภาพสามมิติได้ 16. เขียนภาพตัดและทาบได้	1. ชนิดของภาพสามมิติ (Isometric Drawing) 2. การเขียนภาพตัดและทาบ	ปฏิบัติ แบบทดสอบ Google Form เรื่อง ภาพสามมิติ ปฏิบัติในงาน การเขียนภาพสามมิติ	สื่อการสอนออนไลน์ CANVA เรื่อง ภาพสามมิติ สื่อการสอนออนไลน์ CANVA เรื่อง ภาพสามมิติ	แบบทดสอบ Google Form เรื่อง ภาพสามมิติ ใบงานการเขียนภาพสามมิติ	ปฏิบัติ แบบทดสอบ ถูกต้อง 50% เกณฑ์การให้คะแนนการ ปฏิบัติงานเขียนแบบ (Rubric)	4 4	K = 1.0 คะแนน P = 0.5 คะแนน A = 0.5 คะแนน C = 0.5 คะแนน รวม 2.5 คะแนน K = 0.5 คะแนน P = 1.5 คะแนน

Page 1 / 5

เค้าโครงการจัดการการเรียนรู้

แผนการจัดการเรียนรู้

ด้านคุณลักษณะของหลักสูตร

2. ความยืดหยุ่นของการนำไปประยุกต์ใช้

โรงเรียนคินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) นนทบุรี อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี

โครงสร้างหลักสูตรมัธยมศึกษาตอนต้น ปีการศึกษา 2567-2568-2569

ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ.2566)

ปีการศึกษา 2567

ภาคเรียนที่ 1

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 (แผนการเรียนส่งเสริมศักยภาพด้าน อุตสาหกรรมและผู้ประกอบการ)

ภาคเรียนที่ 2

รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	เวลาเรียน		รหัสวิชา	รายวิชาพื้นฐาน	เวลาเรียน	
		หน่วยกิต/ชั่วโมง				หน่วยกิต/ชั่วโมง	
ท31101	ภาษาไทย 1	1.0	40	ท31102	ภาษาไทย 2	1.0	40
ค31101	คณิตศาสตร์ 1	1.0	40	ค31102	คณิตศาสตร์ 2	1.0	40
ว31101	วิทยาการคำนวณ 1	1.0	40	ว31102	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	1.5	60
ส31101	สังคมศึกษา 1	1.0	40	ว31103	การออกแบบและเทคโนโลยี 1	1.0	40
ส31102	ประวัติศาสตร์ 1	0.5	20	ส31103	สังคมศึกษา 2	1.0	40
พ31101	สุขศึกษา 1	0.5	20	ส31104	ประวัติศาสตร์ 2	0.5	20
ศ31101	ศิลปะ 1	0.5	20	พ31102	สุขศึกษา 2	0.5	20
อ31101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1	1.0	40	ศ31102	ศิลปะ 2	0.5	20
				อ31102	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2	1.0	40
รวม		6.5	260	รวม		8.0	320
รายวิชาเพิ่มเติม				รายวิชาเพิ่มเติม			
ท31201	ภาษาไทยเพื่อการท่องเที่ยว	1.0	40	ส31281	ภัยพิบัติ	1.0	40
ส31261	อาเซียนศึกษา	1.0	40	ง31267	การขายเบื้องต้น	1.5	60
ศ30201	นาฏศิลป์	1.0	40	ง31268	งานเทคนิคเบื้องต้น	2.0	80
ง31263	การบัญชีเบื้องต้น	1.5	60	ง31269	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	1.5	60
ง31264	วัสดุช่าง	1.0	40				
ง31265	เขียนแบบเทคนิค	2.0	80				
ง31262	การโรงแรมและการท่องเที่ยว	2.0	80				
รวม		9.5	380	รวม		6.0	240
กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน				กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน			
□กิจกรรมแนะแนว			20	□กิจกรรมแนะแนว			20
□กิจกรรมนักเรียน				□กิจกรรมนักเรียน			
	ชุมนุม		20		ชุมนุม		20
□กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์			20	□กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์			20
รวม			60	รวม			60
รวมจำนวน/หน่วยกิต/ชั่วโมง		16.0	700	รวมจำนวน/หน่วยกิต/ชั่วโมง		14.0	620

สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชาอื่น หรือมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม. 6) หรือเทียบเท่า ที่ไม่มีพื้นฐานวิชาชีพ ต้องเรียนรายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ จำนวน 14 หน่วยกิต ต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
30100-0001	งานเทคนิคเบื้องต้น Basic Technical Practice	0-6-2
30100-0002	เขียนแบบเทคนิค Technical Drawing	1-3-2
30100-0004	วัสดุช่าง Materials	2-0-2
30100-0005	งานวัดละเอียด Precision Measurements	1-2-2
30100-0006	งานชิ้นส่วนเครื่องกลทั่วไป General Machine Elements	1-3-2
30100-0007	งานเชื่อมและโลหะแผ่น Welding and Sheet Metal	1-3-2
30100-0008	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น Basic Machine Tools	1-3-2

4 ชั่วโมง/สัปดาห์
18 สัปดาห์/ภาคเรียน
รวม 72 ชั่วโมง/ภาคเรียน

ด้านคุณลักษณะของหลักสูตร

3. การเชื่อมโยงหลักสูตร



หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
พุทธศักราช 2567

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
กลุ่มอาชีพอุตสาหกรรมการผลิต
สาขาวิชาเทคนิคการผลิต

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ

Page 1 / 113



หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
พุทธศักราช 2567

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
กลุ่มอาชีพอุตสาหกรรมการผลิต
สาขาวิชาเทคนิคโลหะ

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ

Page 1 / 95



หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
พุทธศักราช 2567

ประเภทวิชาอุตสาหกรรมท่องเที่ยว
กลุ่มอาชีพการโรงแรม
สาขาวิชาการโรงแรม

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ

Page 1 / 133

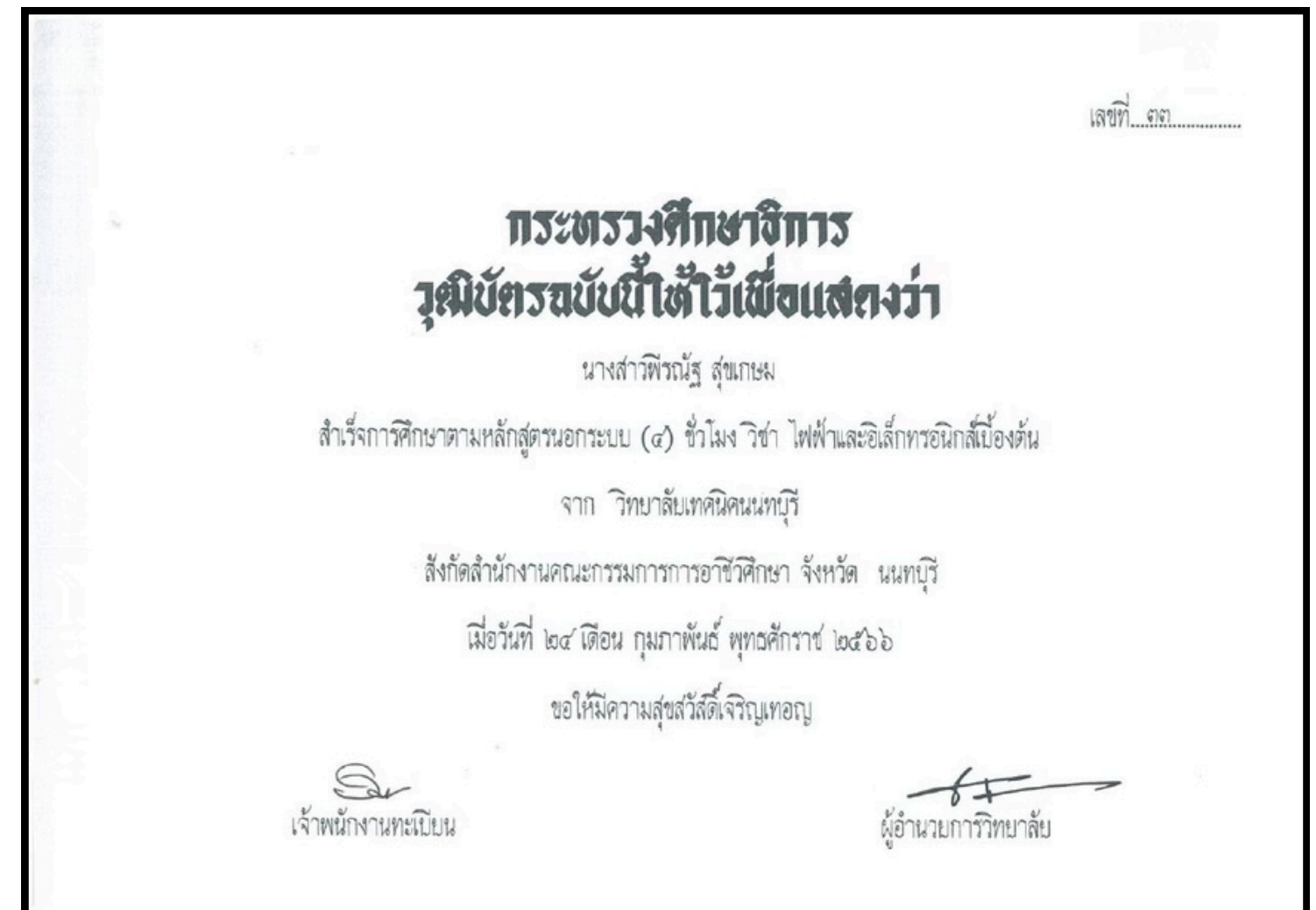
รายวิชาสะสมหน่วยกิต
กับ
วิทยาลัยเทคนิคนนทบุรี

ปีการศึกษา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
2565	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1.0
	การขายเบื้องต้น	1.5
	ช่างเชื่อมโลหะ	1.0
2566	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1.0
	ช่างเชื่อมโลหะ	1.5
	งานวัดละเอียด	1.5
	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	1.5
2567	เขียนแบบเทคนิค	2.0
	กระบวนการเชื่อม	2.0

ปีการศึกษา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
2567	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอาหารและเครื่องดื่ม	2.0

รายวิชาสะสมหน่วยกิต กับ วิทยาลัยอาชีวศึกษาเสาวภา

3. การเชื่อมโยงหลักสูตร



ได้รับอนุมัติบัตรสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรนอกระบบ

7 สาขาอาชีพตามประกาศกระทรวงแรงงาน

เรื่อง สาขาอาชีพที่ได้รับการส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน



รวมประกาศราชกิจจานุเบกษา
มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ



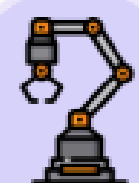
ช่างก่อสร้าง

17 สาขา



ช่างอุตสาหกรรมศิลป์

35 สาขา



ช่างอุตสาหกรรม

77 สาขา

272 สาขา



เกษตรอุตสาหกรรม

3 สาขา



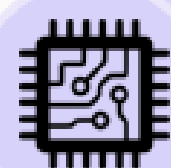
ช่างเครื่องกล

45 สาขา



ภาคบริการ

43 สาขา



ช่างไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์

52 สาขา

○

ด้านการนำหลักสูตรสู่การปฏิบัติ

1. การนำหลักสูตรไปใช้



จัดการเรียนการสอนโดยวิทยาลัยเทคนิคนนทบุรี

ด้านการนำหลักสูตรสู่การปฏิบัติ

1. การนำหลักสูตรไปใช้



จัดการเรียนการสอนโดยวิทยาลัยอาชีวศึกษาเสาวภา

ด้านการนำหลักสูตรสู่การปฏิบัติ

1. การนำหลักสูตรไปใช้



จัดการเรียนการสอนโดยโรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) นนทบุรี

ด้านการนำหลักสูตรสู่การปฏิบัติ

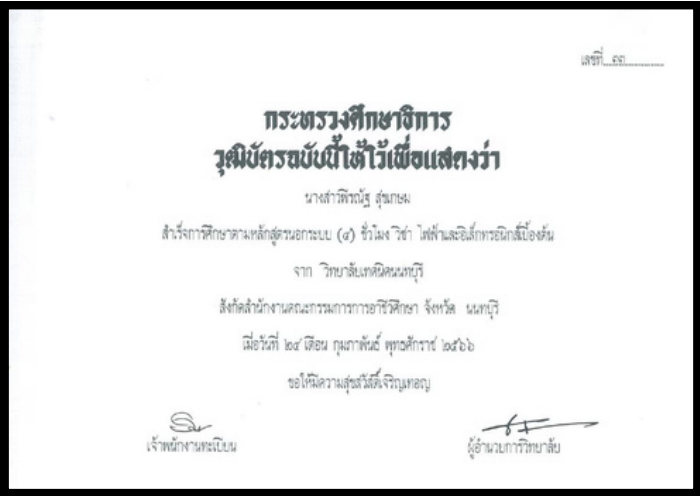
1. การนำหลักสูตรไปใช้



การนิเทศติดตามการใช้หลักสูตร

ด้านการนำหลักสูตรสู่การปฏิบัติ

2. กลุ่มเป้าหมายของผู้เรียน



ปีการศึกษา	ชื่อวิชา	ร้อยละ
2565	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	100.00
	การขายเบื้องต้น	100.00
	ช่างเชื่อมโลหะ	100.00
2566	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	100.00
	ช่างเชื่อมโลหะ	100.00
	งานวัดละเอียด	100.00
	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	100.00

ร้อยละของนักเรียนที่สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรนอกกระบบ

ด้านการนำหลักสูตรสู่การปฏิบัติ

2. กลุ่มเป้าหมายของผู้เรียน



ผู้เรียนเกิดสมรรถนะในอาชีพ

ด้านผลลัพธ์และประโยชน์ที่เกิดขึ้น

1. ภาควิชาครุศึกษานานาชาติศึกษาในพื้นที่



ปีการศึกษา 2565

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการและวิชาชีพกับวิทยาลัยเทคนิคนนทบุรี

ด้านผลลัพธ์และประโยชน์ที่เกิดขึ้น

2. ส่งเสริมอาชีพและการมีงานทำ



ด้านผลลัพธ์และประโยชน์ที่เกิดขึ้น

2. ส่งเสริมอาชีพและการมีงานทำ



ปีการศึกษา 2567

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการและวิชาชีพกับร้านหนุมจินคาเฟ่

ด้านผลลัพธ์และประโยชน์ที่เกิดขึ้น

3. ความต่อเนื่องในการดำเนินงาน



วันพุธที่ 20 ธันวาคม 2566

นางสายไหม ตามทอง ผู้อำนวยการโรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) นนทบุรี พร้อมด้วยนางพัฒนัชญา วสุธรรณนาวัตร รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารวิชาการ หัวหน้ากลุ่มสาระงานอาชีพ หัวหน้างานหลักสูตร และหัวหน้างานแนะแนว ร่วมหารือแนวทางความร่วมมือส่งเสริมสนับสนุนการศึกษาเพื่ออาชีพ กับ นายรังสรรค์ บางรักน้อย ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาเสาวภา และคณะอาจารย์ในสาขากรรม สาขาอุตสาหกรรมการก่อสร้าง และสาขาศิลปกรรม ณ ห้องประชุม 1 โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) นนทบุรี อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี



Contact us at 79/11 หมู่ 3 ตำบลวัดชลอ อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130 ☎ 02 447 5774 🌐 bodindechanon.ac.th 📱 bodinnonschool 1

สำนักงานผู้อำนวยการ

ปีการศึกษา 2567
บันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการและวิชาชีพ
กับวิทยาลัยอาชีวศึกษาเสาวภา

ด้านผลลัพธ์และประโยชน์ที่เกิดขึ้น

3. ความต่อเนื่องในการดำเนินงาน



โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) นนทบุรี
Bodindecha (Sing Singhaseni) Nonthaburi School
79/11 หมู่ 3 ต.วัดชลอ อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130



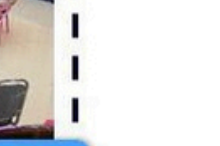
นางสายไหม คามทอง
ผู้อำนวยการโรงเรียน

ข่าวประชาสัมพันธ์

ประชุมพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษา



นางสายไหม คามทอง ผู้อำนวยการโรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) นนทบุรี เป็นประธานการประชุมคณะกรรมการบริหารวิชาการและงานหลักสูตร เพื่อปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษา ให้มีความทันสมัย สอดคล้องกับความต้องการของนักเรียน ผู้ปกครอง ชุมชน และความต้องการของตลาดแรงงาน เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2566 ณ หอประชุมโรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) นนทบุรี



กลุ่มบริหารงานวิชาการ

02 447 5774

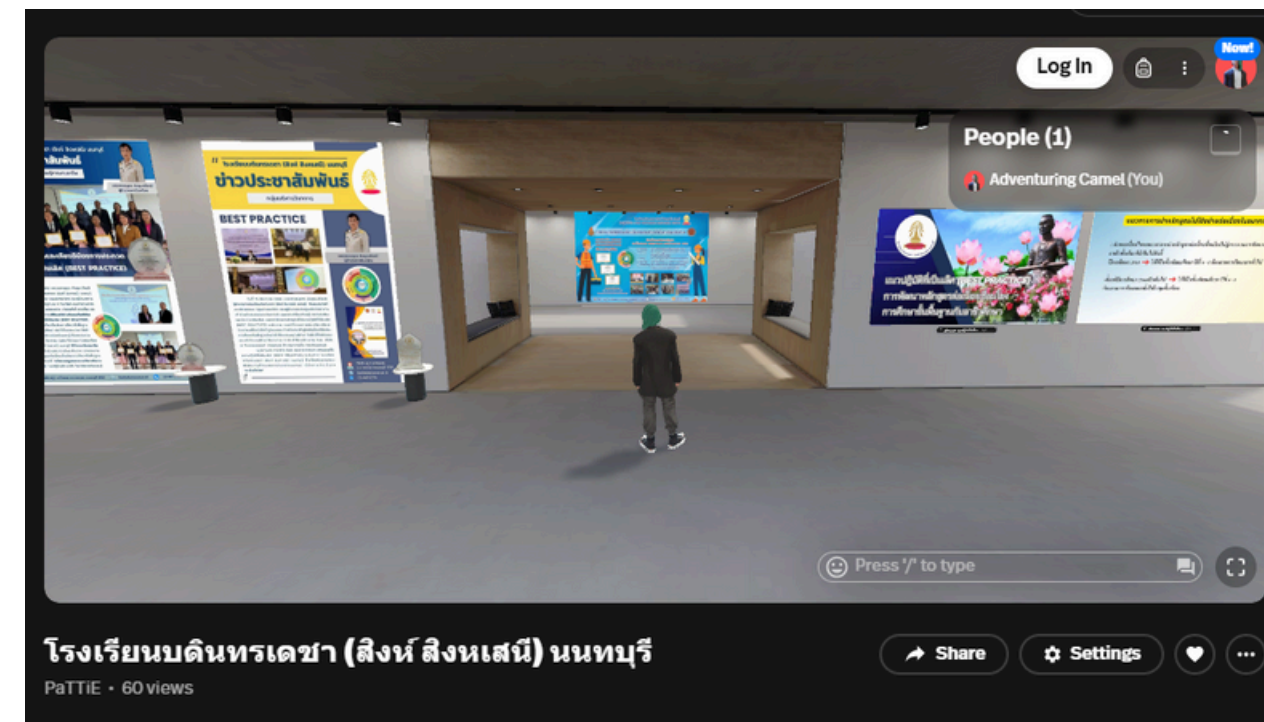
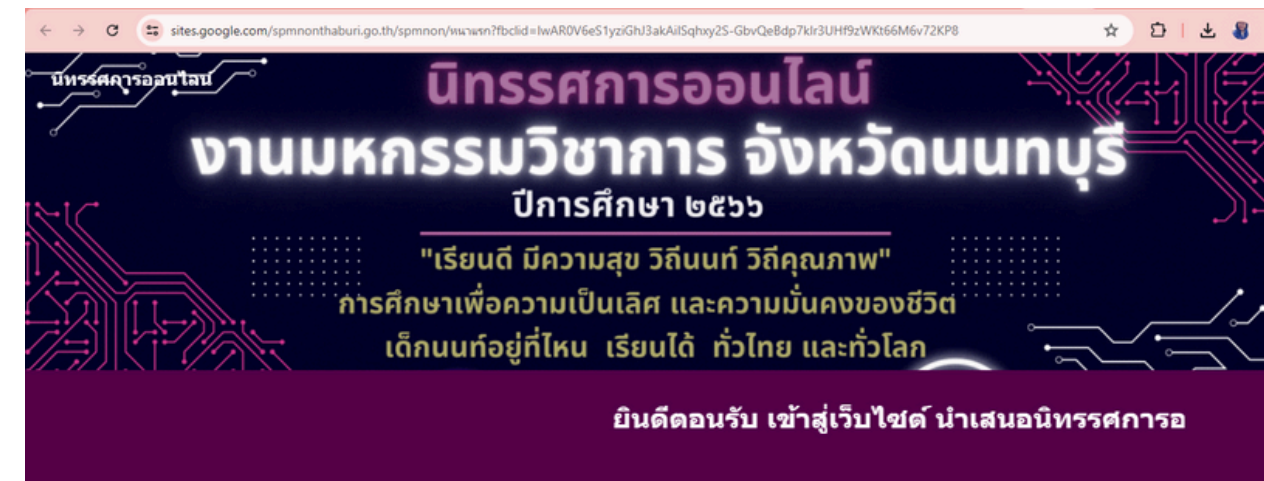
bodindechanon.ac.th

[bodinnonschool 1](https://www.facebook.com/bodinnonschool)

มีการพัฒนาหลักสูตรอย่างต่อเนื่อง

ด้านผลลัพธ์และประโยชน์ที่เกิดขึ้น

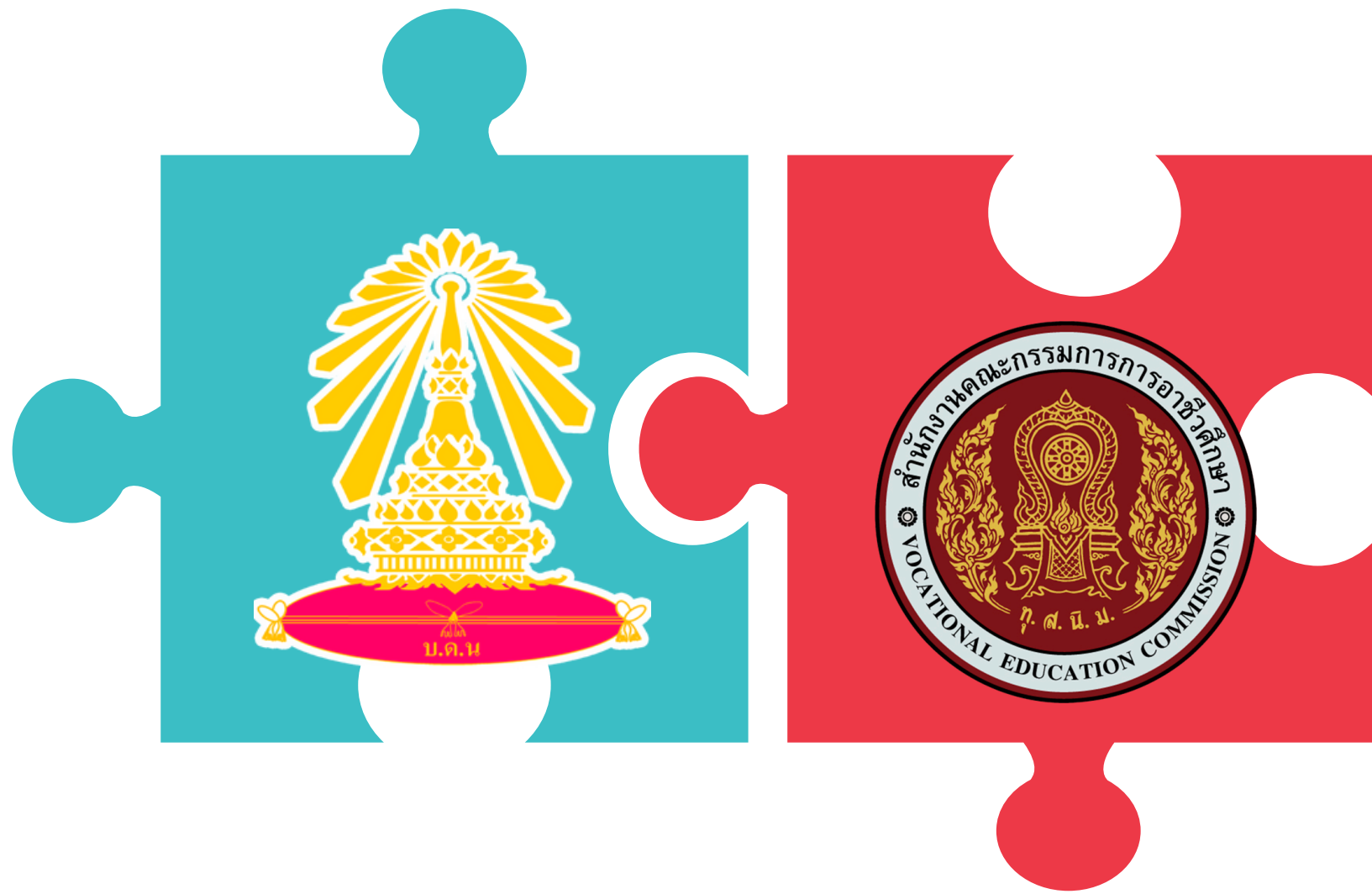
4. ประโยชน์ที่ได้รับและการขยายผล



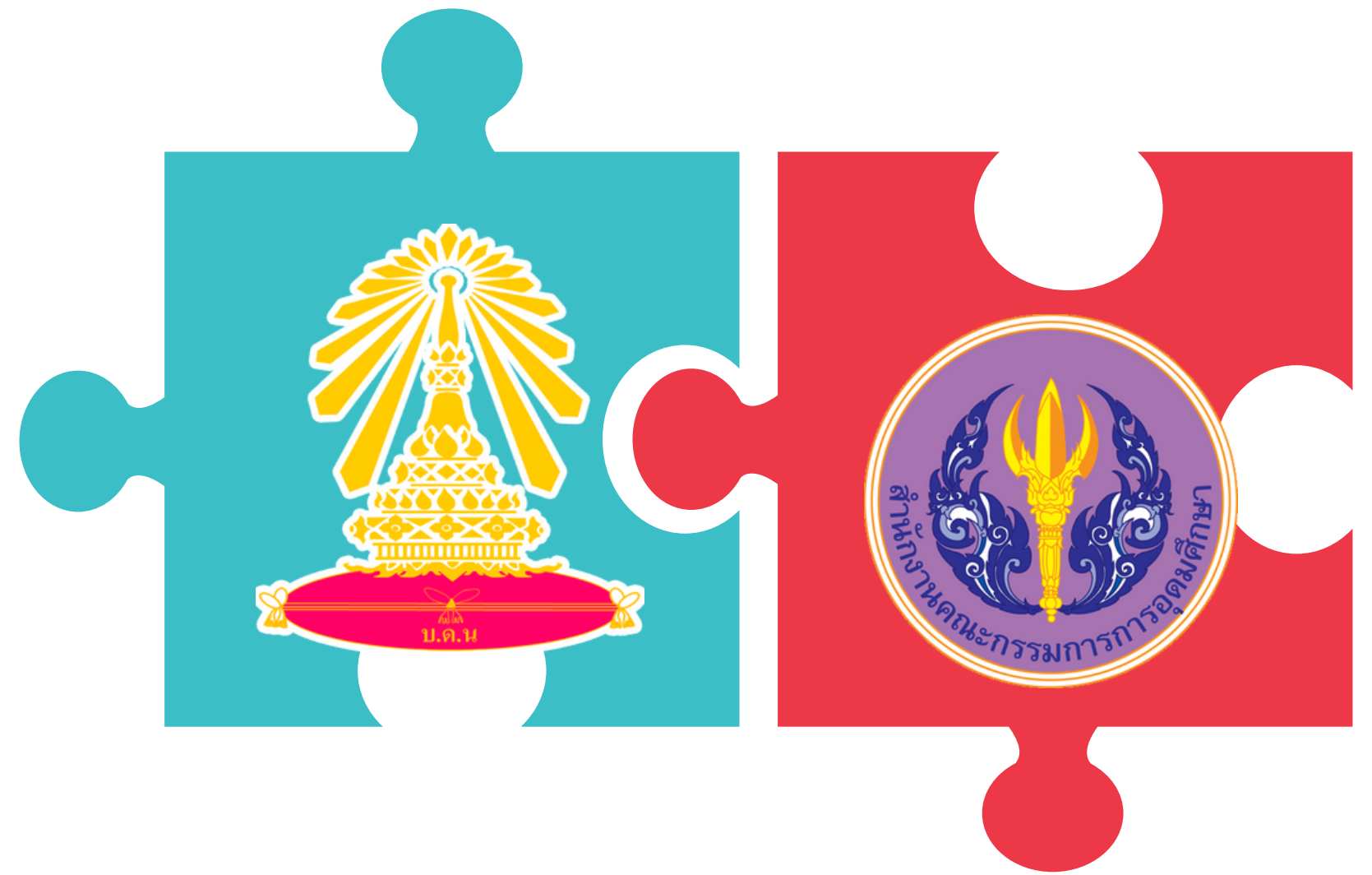
นักเรียนนำเสนอผลงานหลักสูตรต่อเนื่องเชื่อมโยง แก่ พล.ต.อ.เพิ่มพูน ชิดชอบ รมต.ศร.
ในงานพิธีเปิดมหกรรมวิชาการ ปีการศึกษา 2566

ด้านผลลัพธ์และประโยชน์ที่เกิดขึ้น

4. ประโยชน์ที่ได้รับและการขยายผล



แนวทางในปัจจุบัน



แนวทางในอนาคต



โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) นนทบุรี

BODINDECHA (SING SINGHASENI) NONTHABURI SCHOOL

THANK YOU

