

บรรณานุกรม

หนังสือ

กรุงเทพมหานคร. สำนักอนามัย, กองอนามัยสิ่งแวดล้อม. คู่มือสำหรับประกอบกิจการค้า 95 ประเภท. กรุงเทพมหานคร : บัณฑิตการพิมพ์, 2520.

คณะกรรมการศึกษาแห่งชาติ, สำนักงาน. ผลงานวิจัยทางการศึกษา. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์เจริญผล, 2522.

ช่างกลปทุมวัน, วิทยาลัย. คู่มือนักเรียนนักศึกษาวิทยาลัยช่างกลปทุมวัน ปีการศึกษา 2523. กรุงเทพมหานคร : วิทยาลัยช่างกลปทุมวัน, (อั้กส่าเนา).

- _____ . ราตรีเพื่องหอง ครบรวม 48 ปี. กรุงเทพมหานคร : ส.วิชาชีพการพิมพ์, 2523.
- _____ . อนุสรณ์ช่างกลปทุมวัน รุ่น 48. [ม.ป.ท., ม.ป.น.]
ช่างกล สำนักงาน. องค์กรและกรอบวิหาร. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช, 2516.

ธนาคาร เกียรตินิรัล. "การปรับปรุงการผลิตรถไถนาด้วยเครื่องขันดูดในโรงงานอุตสาหกรรมภายในประเทศไทย." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต แผนกวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2522.

นิกร พ่องชนกิจ. "การศึกษาการลงทุนตั้งโรงงานผลิตเครื่องขันดูดในประเทศไทย." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต แผนกวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2522.

วันชัย ริจิวนิช และ ชลุ่ม พลอยมีค่า. เศรษฐศาสตร์ส่วนรวม. กรุงเทพมหานคร : ชีเอ็คบุ๊เกชั่น, 2520.

วิศิษฐ์ ล้มสุวรรณ และ กิตติ อินทรานนท์. เศรษฐศาสตร์วิเคราะห์สำหรับระบบงานวิศวกรรม.

กรุงเทพมหานคร : คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, (อัสดาเน).

สก็อตต์, สำนักงาน. สมุดสถิติรายปีประเทศไทย บรรพ 3 : 2517 - 2518.

กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์สำนักเลขานุการคณะกรรมการรัฐมนตรี, 2519.

สภากองการค้าแห่งประเทศไทย. ภาวะการค้าของประเทศไทยปี 2519. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์อังษุไทย, 2520.

_____. ภาวะการค้าของประเทศไทยปี 2520. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์อังษุไทย, 2521.

_____. ภาวะการค้าของประเทศไทยปี 2521. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์อังษุไทย, 2522.

อาชีวศึกษา, กรม. กองแผนงาน. รายงานประจำปีกรมอาชีวศึกษา 2522. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์การศึกษา, บ.ป.บ.จ

_____. แนวแนวการศึกษาต่อวิชาชีพ ปีการศึกษา 2522. กรุงเทพมหานคร : แผนกวิชาพิมพ์โรงเรียนสารพัดช่างพระนคร, 2522.

อุตสาหกรรม, กระทรวง. กรมโรงงานอุตสาหกรรม. พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.

2512 พระราชบัญญัติจัดทำเป็นเครื่องจักร พ.ศ.2514 พระราชบัญญัติวัตถุมีพิมพ์ พ.ศ.2510. พระบรมราชโองค์ฯ : โรงพิมพ์กรมข่าวทางไปรษณีย์, บ.ป.บ.จ

_____. ศูนย์สันเทศอุตสาหกรรม. รายงานการศึกษาเศรษฐกิจอุตสาหกรรมเฉพาะประเภท เรื่องอุตสาหกรรมวิทยุ 2521. กรุงเทพมหานคร : ศูนย์สันเทศอุตสาหกรรม, กระทรวงอุตสาหกรรม, 2522.

Eugene L.Grant, and W.Grant Ireson. Principles of Engineering Economy. 5th ed. New York : The Ronald Press Company, 1970.

บทความ

คงการ สุวรรณรังษี. "สภาพณนวัตวานและวันนี้." บ้านญนค' (พฤษภาคม 2520) : 99 - 100.

เอกสารที่ไม่ได้ศึกษา

กรุงเทพมหานคร. สำนักกอนามัย, กองอนามัยสิ่งแวดล้อม, งานอนามัยโรงงาน. "จำนวน อุปชอม - พนักงานที่มีใบอนุญาตและไม่มีใบอนุญาตของเขตค่าง ๆ 24 เขต ปี 2519." กรุงเทพมหานคร : กองอนามัยสิ่งแวดล้อม สำนักกอนามัย กรุงเทพมหานคร. (อัคสำเนา)

การประปานครหลวง. "ประกาศการประปานครหลวง เรื่องกำหนดอัตรารายได้ประจำ ลงวันที่ 17 เมษายน 2524." กรุงเทพมหานคร : การประปานครหลวง. (อัคสำเนา).

การไฟฟ้านครหลวง. "อัตราค่าธรรมเนียมการใช้ไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวง กำหนดให้ วันที่ 1 ตุลาคม 2523." กรุงเทพมหานคร : การไฟฟ้านครหลวง. (อัคสำเนา).

—. "อัตราค่าไฟฟ้าใหม่." กรุงเทพมหานคร : การไฟฟ้านครหลวง. (อัคสำเนา).

ตำรวจ, กรม. กองทะเบียน, ແບນທະເບີນຮອຍນົດ. "สถิติຢານພາຫະຂອງຈັງຫວັດກຽງເທິນາທຸາທ່ານທີ່ນໍາມາຈົກທະເບີນແລະຄ່ອອາຍຸ ປຶ້ງປະປາດ 2522." กรุงเทพมหานคร : ແບນທະເບີນຮອຍນົດ, ກອງທະເບີນ, ກຣມຕໍ່ຕ່າງ. (ອັກສາເນາ).

トイไบท้า มอเตอร์ ประเทศไทย, บริษัท จำกัด, "คู่มือธุรกิจการบริการพนักงานรับรถ."
กรุงเทพมหานคร : แผนกอบรมและการพัฒนา บริษัท トイไบท้า มอเตอร์ ประเทศไทย
ไทย จำกัด. 2524.

โทรศัพท์แห่งประเทศไทย, องค์กร. "คำแนะนำการขอติดตั้งโทรศัพท์โดยชื่อพันธุ์บัตร
(เฉพาะเขตโทรศัพท์กรุงเทพฯ)." กรุงเทพมหานคร : องค์กรโทรศัพท์แห่ง[†]
ประเทศไทย. (อัคสำเนา).

สำนักงบประมาณ. "บัญชีรายการฐานครุภัณฑ์ที่กำหนดใหม่ ลงวันที่ 29 มกราคม 2524."
กรุงเทพมหานคร : สำนักงบประมาณ. (อัคสำเนา).

อาชีวศึกษา, กรม. "หนังสือหลักสูตร." กรุงเทพมหานคร : กรมอาชีวศึกษา. (อัคสำเนา).
อุตสาหกรรม, กระทรวง. สำนักงานสนับสนุนกิจอุตสาหกรรมขนาดย่อม. "ระเบียบกรุงกู้เงินเพื่อ[‡]
ส่งเสริมอุตสาหกรรมขนาดย่อม." กรุงเทพมหานคร : กระทรวงอุตสาหกรรม.
(อัคสำเนา).

_____. "สำเนาเอกสารหลักเกณฑ์การพิจารณาอนุมัติให้กู้ โรงงานในเขตกรุงเทพมหานคร."
กรุงเทพมหานคร : กระทรวงอุตสาหกรรม. (อัคสำเนา).

เอนก มนูญกฤต. "เอกสารประกอบการบรรยายหัวข้อคำสอนวิชา Industrial Organiza-
tion and Management." กรุงเทพมหานคร : คณะวิทยาศาสตร์ จุฬา[§]
ลงกรณ์มหาวิทยาลัย. (อัคสำเนา).

ກາຄແນວດ ດ

สำเนา

แบบฟอร์มกราฟทางอุตสาหกรรม
เรื่อง หลักเกณฑ์การอนุญาตให้คั้งหรือขยายโรงงานชื่อม
และหรือเพิ่มสีร้ายน์หรือรถจักรยานยนต์

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงแก้ไขหลักเกณฑ์การอนุญาตให้คั้งหรือขยายโรงงานชื่อม และหรือเพิ่มสีร้ายน์หรือรถจักรยานยนต์ไว้อยู่ในปัจจุบัน เพื่อให้การบังคับและระงับอคติภัยในโรงงานชื่อมและหรือเพิ่มสีร้ายน์หรือรถจักรยานยนต์ เหมาะสมยิ่งขึ้น และเพื่อในการจัดตั้งโรงงาน กังกล่าวกระทำได้เฉพาะในสถานที่ที่เหมาะสม ถูกต้องตามสุขลักษณะและอนามัย เพื่อความปลอดภัยและป้องกันภัยให้เกิดความเดือดร้อน ร้าว窑แก่ประชาชนผู้พำนักอาศัยอยู่ใกล้เคียงโรงงาน กังกล่าว ทั้งนี้ เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพการณ์ของบ้านเมืองในปัจจุบัน กระทรวงอุตสาหกรรมจึงขอประกาศให้ทราบทั่วทั่วว่า ในการพิจารณาคำขออนุญาตคั้งหรือขยายโรงงานชื่อมและหรือเพิ่มสีร้ายน์หรือรถจักรยานยนต์ นอกจากหลักเกณฑ์กำหนดในกฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2512) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2512 แล้ว กระทรวงอุตสาหกรรมจะถือหลักเกณฑ์ กังกล่าวที่ไปนี้เป็นหลักในการพิจารณาออกใบอนุญาตอีก ดัง

ข้อ 1 ในหลักเกณฑ์ กำหนด

"โรงงานชื่อม" หมายความว่าบิเวณที่ใช้เป็นที่ชื่อมและหรือเพิ่มสีร้ายน์หรือรถจักรยานยนต์

ข้อ 2 อาคารชื่อม คือสำหรับชื่อมและหรือเพิ่มสีร้ายน์ท้องมีเนื้อที่ไม่น้อยกว่า 70 ตารางเมตร หากใช้สำหรับชื่อมและหรือเพิ่มสีร้ายน์ท้องมีเนื้อที่ไม่น้อยกว่า 35 ตารางเมตร อาคารชื่อมต้องประกอบด้วยวัสดุหนาไฟเป็นส่วนใหญ่ ที่โรงงานชื่อมห้องสร้างให้เป็นพื้นคอนกรีตไม่ชุราชหรือเป็นหิน บ่อ หลังคามุงด้วยกระเบื้องหรือคอนกรีตเสริมเหล็ก

ข้อ 3 ในกรณีอาคารชื่อมมีที่วางรองนอกราการบก้างคันหรือโภครอบ บนพื้นอาคารคันช้าง 2 คันท้องก่ออิฐฉาบปูนหรือหล่อคอนกรีตที่บลูสูงอย่างน้อย 3.00 เมตร และคันที่ไม่มีที่วาง ๑

บันไดการต้องก่ออิฐฉาบปูนทึบหนาอย่างน้อย 20 เซ็นติเมตร หรือคอนกรีตทึบหนาอย่างน้อย 10 เซ็นติเมตร และสูงอย่างน้อย 3.00 เมตร

ข้อ 4 ในกรณีอาคารช่องเป็นตึกแ粗 ใช้สำหรับช่องและหรือพื้นสีร้อนๆ ทองมีความกว้างไม่น้อยกว่า 2 คูหาคิดกัน หรือ 7.00 เมตร หากใช้สำหรับช่องและหรือพื้นสีรถจักรยานยนต์ต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 1 คูหา หรือ 3.50 เมตร

อาคารช่องทองประกลบควยวัตถุหน้าไฟลุน พื้นชั้นที่เป็นเพดานของชั้นที่ประกลบกิจกรรมต้องเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก ในกรณีที่เป็นพื้นไม้ให้คลุมไฟพื้นควยวัตถุหน้าไฟ บันไดการที่คิดห้องชั้งเดียวกองก่ออิฐฉาบปูนทึบหนาอย่างน้อย 20 เซ็นติเมตร หรือหลังคอกันรีทึบหนาอย่างน้อย 10 เซ็นติเมตร

ข้อ 5 ห้ามมิให้พักอาศัย ประกลบ หรือปัจจุบันอาหารในอาคารช่องหรือชั้นที่ประกลบ กิจการและห้ามสูบบุหรี่ในอาคารช่อง เว้นไว้แค่สูบในที่สูบบุหรี่เท่านั้น ทองทำป้าย "ห้ามสูบบุหรี่" ตัวอักษรไทยขนาด 20 เซ็นติเมตร ติดไว้ให้เห็นไก้สักเจนอย่างน้อย 2 ป้าย

ข้อ 6 โรงงานช่องห้องที่มีห่วงรอบนอกอาคารตามข้อ 3 ทองทำรั้วก่ออิฐฉาบปูนหรือหลังคอกันรีทึบมีความสูงไม่น้อยกว่า 2.00 เมตร และบริเวณพื้นที่ห่วง ๆ ดังกล่าวต้องใช้เป็นที่จอดรถต้องทำพื้นคอนกรีตแอสฟัลต์ และห้ามช่องและหรือพื้นสีในบริเวณห่วงนี้ด้วย

ข้อ 7 โรงงานช่องห้องต้องอบูริมน้ำและหรือช่องที่มีความกว้างไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร (หมายความรวมถึงผู้ราชการและทางเท้า)

ข้อ 8 ทองมีการระบายน้ำและแสงสว่างภายในโรงงานช่องให้เพียงพอและเหมาะสม

เหมาะสม

ข้อ 9 ทองจัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม ที่ล้างมือ ที่สูบบุหรี่ สำหรับคนงานให้เพียงพอและเหมาะสม

เหมาะสม

ข้อ 10 ในกรณีมีการพื้นสี ทองสร้างห้องโภคเฉพาะสำหรับพื้นสีประกลบควยวัตถุหน้าไฟเป็นส่วนใหญ่

ข้อ 11 ต้องสร้างบ่อถังไข่และน้ำมันให้มีมาตรฐานเพียงพอ กับกิจการไว้บริเวณ
ปลายท่อระบายน้ำ โสไคร์ก่อน ระบายน้ำออกสู่ห้องล้างรถและ

ข้อ 12 โรงงานซ้อมที่ดังอยู่แล้ว ห้ามจะขยายโรงงานก็ต่อเมื่อพิจารณาตามหลักเกณฑ์
ดังกล่าวข้างต้น

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันนี้เป็นต้นไป.

แจ้งความ ณ วันที่ 26 มิถุนายน 2515

(ลงนาม) ยศ บุนนาค

(นาย ยศ บุนนาค)

ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม

ການຍົກ
ໝາຍ

กรมอาชีวศึกษา

กรมอาชีวศึกษา เป็นกรมหนึ่งในสังกัดกระทรวงศึกษาธิการ มีหน้าที่จัดการศึกษาวิชาชีพ ในรูปแบบที่เป็นเอกเทศ ทั้งในระบบและนอกระบบโรงเรียน ประเภทช่างอุตสาหกรรม คหกรรม เกษตรกรรม พิชัยกรรม และศิลปหัตถกรรม เพื่อเตรียมบุคคลสำหรับงานอาชีพ โดยพัฒนาความรู้ ความเข้าใจในเทคโนโลยีและวิทยาศาสตร์สมัยนี้ พัฒนาทักษะและทัศนคติที่จำเป็นในการประกอบอาชีพระดับต่าง ๆ ที่มีอยู่ในระบบเศรษฐกิจ รวมทั้งพัฒนาบุคคลให้สามารถปรับตัวอยู่ได้ในสังคม และมีความสำนึกร่วมเป็นส่วนหนึ่งของสังคมไทย

กรมอาชีวศึกษาได้จัดแบ่งหน่วยงานออกเป็น 10 หน่วยงาน มีหน้าที่และความรับผิดชอบดังนี้

1. สำนักงานเลขานุการกรม ดำเนินงานธุรการเกี่ยวกับงานสารบรรณ งานประปา-สัมภានและงานอื่น ๆ ที่ไม่ได้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานใดโดยเฉพาะ

2. กองการเจ้าหน้าที่ ดำเนินงานบริหารงานบุคคลเกี่ยวกับการสรรหาบุคคล การสอบภาค ฯ การขอตำแหน่งอัตราเงินเดือน การบรรจุ การแต่งตั้ง การโอน การย้าย การขอกลับเข้ารับราชการ การพ้นจากตำแหน่ง การส่งเสริมวิทยฐานะและสมรรถภาพ การเสนอ บำเหน็จความกี่ความชอบ การลงโทษ การระเบียบประวัติและบำเหน็จบำนาญ

3. กองคลัง ดำเนินงานควบคุมการเบิกจ่ายเงินงบประมาณ เงินกองบประมาณ และเงินบำรุงการศึกษา จัดซื้อพัสดุครุภัณฑ์ เกี่ยงเชิงแบบพิมพ์ไว้สำหรับกรม ดำเนินงานสวัสดิการข้าราชการครู คุณครูและลูกน้ำสถานที่ของกรม ตรวจสอบการเงิน การบัญชีของสถานศึกษา ในสังกัดกรมพร้อมทั้งให้คำแนะนำเกี่ยวกับการเงิน การบัญชี

4. กองแผนงาน ดำเนินงานวางแผน โครงการ ให้สอดคล้องกับนโยบายและเป้าหมายของกระทรวงและกรม ใน การพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทย จัดทำงบประมาณ ประจำปีของกรม สำรวจและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับการอาชีวศึกษา วิเคราะห์ วิจัยและประเมิน ผลเพื่อประโยชน์ในการวางแผนการอาชีวศึกษา ทำหน้าที่ประสานงานดำเนินงานด้านโครงการ

ก้านความช่วยเหลือและทุนที่ได้รับจากต่างประเทศ ทุนการศึกษาและฝึกอบรมต่อต่างประเทศ โดยประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

5. กองบริการเครื่องจักรกล ดำเนินงานรับผิดชอบโดยเป็นหน่วยกลางในการจัดซื้อครุภัณฑ์ตามความต้องการของกรมอาชีวศึกษา และตรวจรับครุภัณฑ์ก่อนส่งไปยังสถานศึกษารือหน่วยงานต่าง ๆ ในสังกัดกรม ช่วยเหลือแนะนำสถานศึกษาในการวางแผนผังการติดตั้ง ใช้และการบำรุงรักษาเครื่องจักรกล สำรวจและตรวจสอบสภาพเครื่องจักรกลตลอดจนการปรับแต่ง และซ่อมเครื่องจักรที่ชำรุด จัดหาและเก็บรักษาอะไหล่ซ่อมเครื่องจักรต่าง ๆ สำรองไว้พร้อมที่จะใช้งานได้เสมอ

6. กองออกแบบและก่อสร้าง ดำเนินงานคำนวณและออกแบบโครงสร้างทางด้านวิศวกรรมงานก่อสร้างทุกชนิดของกรมและหน่วยงานอื่นที่ขอร้องมา ออกแบบอาคารค้านสถาบันพัฒนาระบบและการประดิษฐ์และเขียนแบบทางค้านสถาบันพัฒนาระบบ สำรวจผังบริเวณสถานที่ต่าง ๆ ของกรม ควบคุมการก่อสร้างทุกชนิดของกรมและหน่วยงานอื่นที่ขอร้องมา ทำประมาณการสำหรับการก่อสร้าง ตรวจสอบประเมินการที่โรงเรียนหรือวิทยาลัยในสังกัด รับงานจ้าง จัดประมวลราคาก่อสร้างอาคาร ครุภัณฑ์ และสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ

7. หน่วยศึกษานิเทศก์ ดำเนินงานและรับผิดชอบดังนี้

7.1 ช่วยเหลือแนะนำโรงเรียนและวิทยาลัยในด้านวิชาการและการบริการการศึกษา

7.2 เสนอแนะข้อคิดเห็นแก่กรมเกี่ยวกับวิชาการและการบริหารการศึกษา

7.3 ทำหน้าที่สื่อสารพัฒนาห่วงโซ่วิชาการและฝ่ายบริหารระดับกรม

7.4 ดำเนินการนิเทศและอบรมครุภัณฑ์ในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค

7.5 ผลิตเอกสารประกอบความรู้เกี่ยวกับการสอนและวัสดุวิชาต่าง ๆ

7.6 ผลิตอุปกรณ์การสอนในรายวิชา บางวิชา และจัดทำตรา ประจำลักษณะสอน และคู่มือครุ

7. 7 วิจัยงานในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการนิเทศการศึกษา
7. 8 ให้คำแนะนำ ชี้แจง ช่วยเหลือในเรื่องการแนะนำ การวัดผลการศึกษา
7. 9 ช่วยเหลือในการปรับปรุงหลักสูตรและโครงการสำคัญของกรม
- 7.10 ให้ความคิดเห็นเกี่ยวกับการจัดซื้อสกุลปักรถการสอนและหนังสือ ห้องสมุด

โรงเรียนและวิทยาลัย

- 7.11 งานทางค้านวิชาการต่าง ๆ ที่กรมมอบหมายให้

8. กองวิทยาลัยเทคนิค ดำเนินงานและรับผิดชอบดังนี้

- 8.1 พิจารณาจัดตั้งและขยายโรงเรียนและวิทยาลัยในสังกัด
- 8.2 วางแผนและควบคุมการบริหารงานของโรงเรียนและวิทยาลัยในสังกัด
- 8.3 ปรับปรุงโรงเรียนและวิทยาลัยในสังกัดให้เข้าระดับมาตรฐาน
- 8.4 พิจารณาเสนอตั้งงบประมาณของโรงเรียนและวิทยาลัยในสังกัด
- 8.5 ประสานงานกับหน่วยราชการต่าง ๆ และหน่วยงานช่วยเหลือจากการต่างประเทศ

อนึ่ง กองวิทยาลัยเทคนิคยังมีหน้าที่คุ้มครองและรับผิดชอบในการบริหารงานของโรงเรียน และวิทยาลัยที่เปิดสอนวิชาชีพประเภทช่างอุตสาหกรรมจำนวน 75 แห่งทั่วประเทศ และจำนวน 5 แห่งในส่วนกลาง (กรุงเทพมหานคร) ได้แก่

1. วิทยาลัยช่างกลปทุมวัน (ถนนพระราม 1 เชิงปทุมวัน)
2. วิทยาลัยเทคนิคคุณลักษณะ (ถนนระนอง เชิงคุณลักษณะ)
3. วิทยาลัยเทคนิคเมืองบุรี (ถนนรามอินทรา เชิงเมืองบุรี)
4. วิทยาลัยเทคนิคราชสีหาราม (ถนนอิสรภาพ เชิงบางกอกใหญ่)
5. วิทยาลัยเทคนิคคอนเน็คชัน เมือง (แขวงบ้านใหม่ เชิงคอนเน็คชัน เมือง)

9. กองวิทยาลัยอาชีวศึกษา ดำเนินงานและรับผิดชอบดังนี้

- 9.1 พิจารณาจัดตั้งและขยายโรงเรียนและวิทยาลัยในสังกัด
- 9.2 วางแผนและควบคุมการบริหารงานของโรงเรียนและวิทยาลัยในสังกัด
- 9.3 ปรับปรุงโรงเรียนและวิทยาลัยในสังกัดให้เข้าระดับมาตรฐาน
- 9.4 พิจารณาเสนอตั้งงบประมาณของโรงเรียนและวิทยาลัยในสังกัด

9.5 ประสานงานกับหน่วยราชการต่าง ๆ และหน่วยงานช่วยเหลือจากต่างประเทศ ณ วิทยาลัยอาชีวศึกษายังมีหน้าที่คุ้มครองและรับผิดชอบในการบริหารงานของโรงเรียนและวิทยาลัยที่เปิดสอนวิชาชีพประเภทอุตสาหกรรม ประเภทหัตถกรรม ประเภทพิชัยการ และประเภทศิลปกรรม จำนวน 64 แห่งทั่วประเทศ และจำนวน 12 แห่งในส่วนกลาง (กรุงเทพมหานคร) ได้แก่

1. วิทยาลัยพิชัยการ เชตุพน ถนนประชากุลทิศ เขตรามคำแหง กรุงเทพฯ 14
2. วิทยาลัยพิชัยกรรณบุรี แขวงบางแวง เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 16
3. วิทยาลัยพิชัยกรบางนา แขวงบางนา เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 11
4. วิทยาลัยอาชีวศึกษาเสาวภาค ถนนม้าน้ำม้อ เขตพระนคร กรุงเทพฯ 2
5. วิทยาลัยอาชีวศึกษานุบุรี ถนนจรัลสนิทวงศ์ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 7
6. วิทยาลัยอาชีวศึกษาเอื่อมละอุ ถนนเจริญกรุง เขตสัมพันธวงศ์ กรุงเทพฯ
7. วิทยาลัยอินราษฎร์ ถนนราชดำเนิน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 5
8. วิทยาลัยศิลปหัตถกรรมกรุงเทพ ถนนราชดำเนิน กรุงเทพฯ
9. โรงเรียนสารพัดช่างพระนคร แขวงบ้านนาคร ถนนบำรุงเมือง กรุงเทพฯ
10. โรงเรียนสารพัดช่างนร不了 วัดเทเพมารี เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ
11. โรงเรียนสารพัดช่างสี่พระยา วัดแก้วฟ้า เขตบางรัก กรุงเทพฯ
12. โรงเรียนสารพัดช่างชนบุรี ถนนเชียงใหม่ เขตคลองสาน กรุงเทพฯ
10. กองวิทยาลัยเกษตรกรรม ดำเนินงานและรับผิดชอบดังนี้
 - 10.1 พิจารณาจัดตั้งและขยายโรงเรียนและวิทยาลัยในสังกัด
 - 10.2 วางแผนและควบคุมการบริหารงานของโรงเรียนและวิทยาลัยในสังกัด
 - 10.3 ปรับปรุงโรงเรียนและวิทยาลัยในสังกัดให้เข้ารับกับมาตรฐาน
 - 10.4 พิจารณาเสนอตั้งงบประมาณของโรงเรียนและวิทยาลัยในสังกัด
 - 10.5 ประสานงานกับหน่วยราชการต่าง ๆ และหน่วยงานช่วยเหลือจากต่าง

อนึ่ง กองวิทยาลัยเกษตรกรรมมีหน้าที่คุ้มครองและรับผิดชอบในการบริหารงานของโรงเรียนและวิทยาลัยที่เปิดสอนวิชาชีพประเภทเกษตรกรรม จำนวน 33 แห่งทั่วประเทศ ในส่วนกลาง (กรุงเทพมหานคร) ไม่มีโรงเรียนและวิทยาลัยเลขสักแห่ง

การจัดระบบการศึกษาในกรโนอาชีวศึกษา

การจัดระบบการศึกษาในกรโนอาชีวศึกษาในปัจจุบัน แบ่งการศึกษาออกเป็น 2 ระบบ ดังนี้

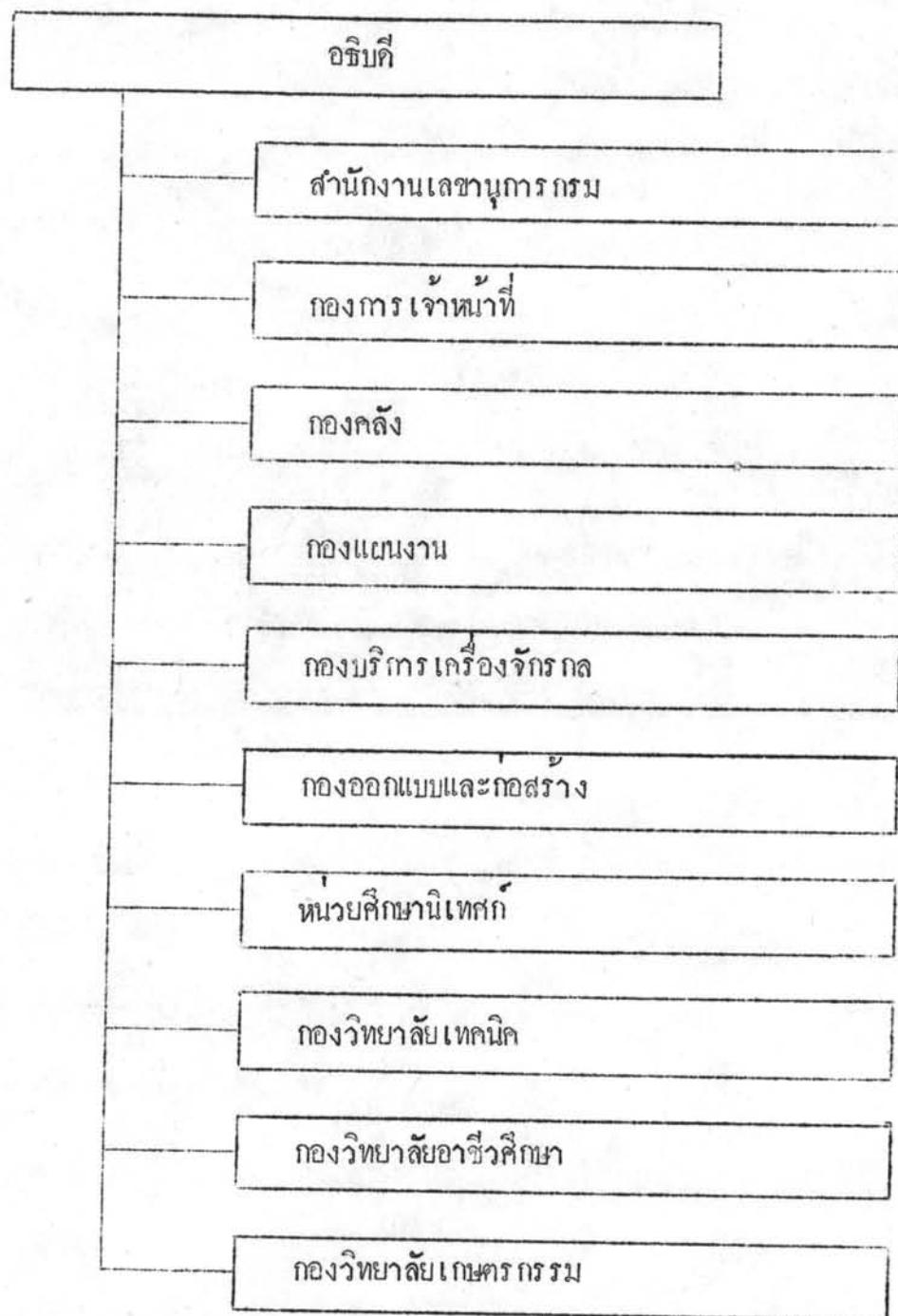
1. การศึกษาวิชาชีพในระบบโรงเรียน แบ่งหลักสูตรออกเป็น 5 หลักสูตร คือ

1.1 การศึกษาวิชาชีพในหลักสูตรประถมศึกษา จุดประสงค์เพื่อให้มีนิสัยรักการทำงาน แบ่งเบาการะบุคคลองและยกระดับความเป็นอยู่ให้ดีขึ้น โดยนำความรู้ในวิชาการงานและพื้นฐานอาชีพประยุกต์เข้ากับประจำวัน นักเรียนในระดับนี้อยู่ในภาวะที่ไม่พร้อมทั้งทางกายสมองและอายุที่จะประกอบอาชีพ วิชาที่เรียนจึงเรียกว่า "วิชาการงาน" ไม่ถึงกับเป็นวิชาชีพ การศึกษาในระดับนี้เป็นการเริ่มพัฒนานิสัยรักการทำงานของนักเรียน

1.2 การศึกษาวิชาชีพในหลักสูตรมัธยมศึกษาตอนต้น จุดประสงค์เพื่อให้เกิดอุปนิสัยรักการทำงาน นักเรียนในระดับนี้อยู่ในภาวะที่สามารถจะพัฒนาความสนใจของตนเองได้ นักเรียนจะเริ่มฝึกใจรักการทำงาน โดยเลือกเรียนวิชาการงานเพื่อเป็นพื้นฐานอาชีพตามความสนใจและความสามารถ วิชาในระดับนี้จึงยังคงเรียก "วิชาการงาน" เชนเดิมกับระดับประถมศึกษา การศึกษาในระดับนี้มุ่งพัฒนาความพร้อมของนักเรียนในการเลือกเรียนวิชาชีพในระดับสูงขึ้น

1.3 การศึกษาวิชาชีพในหลักสูตรมัธยมศึกษาตอนปลาย กำหนดคุณภาพให้ดีในตัว หากไม่ศึกษาต่อ ก็จะมีความรู้ความสามารถประกอบหน้าที่การทำงานได้ จึงกำหนดให้เรียนวิชาชีพเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตร มีทั้งภาคบังคับและเลือก กังนั้น นักเรียนที่เรียนหลักสูตรมัธยมศึกษาตอนปลายนี้ อาจเลือกเรียนวิชาชีพได้ตามความสามารถนัดของตนหรืออาจเลือกวิชาที่เป็นประโยชน์ใน การไปเริ่มประกอบอาชีพหากไม่ศึกษาต่อ และอาจเลือกเรียนมากกันอย่างที่ทองการได้

1.4 หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) เป็นหลักสูตรที่จัดขึ้นสำหรับการศึกษาวิชาชีพสาขาต่าง ๆ โดยเฉพาะ กำหนดหลักสูตรไว้ว่าจะ ม.3 ศึกษาต่อ 3 ปี มีความ



รูปที่ 10

แสดงแผนภูมิแสดงหน่วยงานของกรมอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ

มุ่งหมายดังนี้ เน้น ในประเภทช่างอุตสาหกรรม ก็ยังให้ออกไปเป็นช่างมือ เช่น ช่างไฟฟ้า ช่างซ่อมเครื่องยนต์ ช่างไม้ เป็นต้น ในประเภทพิชัยกรรมและธุรกิจก็ยังให้ออกไปเป็นพนักงาน ทำบัญชี เป็นเลขานุการ เป็นพนักงานขายของ หรือเดินตลาด เป็นต้น ในสาขาเกษตรกรรมก็ยังให้มีมือในทางอาชีพเกษตรกรรมเป็นอย่างดี ในสาขาวัสดุและเครื่อง械 ก็ยังที่จะให้ออกไปเป็นช่างมือ เรื่องคัดเย็บเสื้อผ้า ประกอบอาหาร หรือเป็นแม่บ้านที่ดี เป็นต้น

1.5 หลักสูตรระดับที่สูงกว่าระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ จุฬาลงกรณ์เพื่อให้ประกอบอาชีพในระดับสูงขึ้น เช่น ช่างเทคนิค วิศวกร หรือเทียนเท่า กรณีศึกษาระดับนี้มุ่งผลิต กำลังคนในระดับ Technician หรือเทียนเท่า หรือสูงกว่า

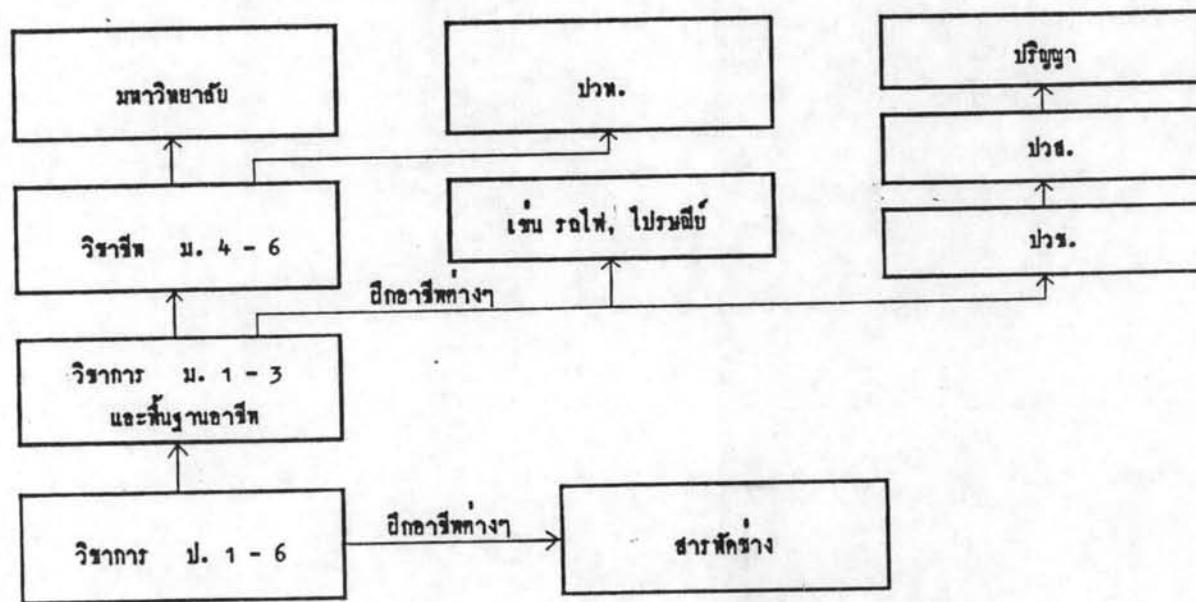
2. กรณีศึกษาวิชาชีพนักออกแบบโรงเรือน จุฬาลงกรณ์เพื่อเสริมวิชาชีพให้ประชาชน ทั่วไปให้มีโอกาสได้ฝึกหัด吉祥ในวิชาชีพเฉพาะอย่างความความถนัดและความสามารถ และสอดคล้อง กับความต้องการของห้องดิน บูรณะในระดับนี้มีความพร้อมทั้งภาวะทางกาย ทางสมองและอายุ วิชาที่เปิดสอนเป็นหลักสูตรระยะสั้น เปิดสอนในสถานฝึกวิชาชีพ ในสถานประกอบการทาง ๆ ตลอดจนบริการของหน่วยฝึกสอนอาชีพเคลื่อนที่ ซึ่งเข้าถึงห้องดินที่อยู่ของประชาชน กรณีศึกษาประเภทนี้ มุ่งฝึกเสริมอาชีพให้แก่บูรณะห้องดินที่อยู่ของประชาชน ดังนั้นการศึกษาวิชาชีพนักออกแบบ จึงมีบทบาทสำคัญใน การศึกษาวิชาชีพในทุกระดับ ตามแผนภูมิ

ประเภทและแผนกวิชาชีพที่ทำการเปิดสอน

ประเภทและแผนกวิชาชีพที่ทำการเปิดสอน แบ่งออกเป็น 5 ประเภท ดังนี้

1. ประเภทช่างอุตสาหกรรม แบ่งออกเป็น 2 ระดับ ดังนี้

- 1.1 ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ป.วส.) แบ่งออกเป็น 11 แผนกวิชาคือ
 - 1.1.1 แผนกวิชาช่างก่อสร้าง
 - 1.1.2 แผนกวิชาสถาปัตยกรรม
 - 1.1.3 แผนกวิชาช่างโยธา
 - 1.1.4 แผนกวิชาช่างยนต์
 - 1.1.5 แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง



ข้อที่ 11

แบบแผนภูมิแสดงการศึกษาวิชาชีพทั้งในระบบและนอกระบบโรงเรียน

1.1.6 แผนกวิชาช่างอีเล็กทรอนิกส์

1.1.7 แผนกวิชาช่างกลโลหะ

1.1.8 แผนกวิชาช่างกลโรงงาน

1.1.9 แผนกวิชาช่างเชื่อมและโลหะแปรน

1.1.10 แผนกวิชาช่างอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์หนัง

1.1.11 แผนกเทคนิคอุตสาหกรรมลึงห์หอ

1.2 ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ม.ศ.6, ปวช.) แบ่งออกเป็น 4 แผนกวิชา

คือ

1.2. 1 แผนกวิชาช่างก่อสร้าง

1.2. 2 แผนกวิชาช่างยนต์

1.2. 3 แผนกวิชาช่างไฟฟ้า

1.2. 4 แผนกวิชาช่างวิทยุและโทรคมนาคม

1.2. 5 แผนกวิชาช่างกลโรงงาน

1.2. 6 แผนกวิชาช่างเชื่อมและโลหะแปรน

1.2. 7 แผนกวิชาช่างจี๊ดและการทำเครื่องมือ

1.2. 8 แผนกวิชาช่างเขียนแบบก่อสร้าง

1.2. 9 แผนกวิชา เทคนิคอุตสาหกรรมลึงห์หอ

1.2.10 แผนกวิชาช่างกลการเกษตร

1.2.11 แผนกวิชาช่างต่อเรือ

1.2.12 แผนกวิชาช่างเย็บหนัง

1.2.13 แผนกวิชาช่างกลเรือ

1.2.14 แผนกวิชาช่างเครื่องจักรกลงานไม้

2. ประเภทพิษบัตร แบ่งออกเป็น 3 ระดับ ดังนี้

2.1 ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพเทคนิค (ปวท.) แบ่งออกเป็น 4 แผนกวิชา

2.1.1 แผนกวิชาการนักชีวี

2.1.2 แผนกวิชาการเลขานุการ

2.1.3 แผนกวิชาการขายการตลาด

2.1.4 แผนกวิชาการธุรกิจการเงิน

2.2 ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพหัตถศิลป์ (ปวส.) แบ่งออกเป็น 4 แผนกวิชา

2.2.1 แผนกวิชาการนักชีวี

2.2.2 แผนกวิชาการเลขานุการ

2.2.3 แผนกวิชาการขายการตลาด

2.2.4 แผนกวิชาการจัดการ

2.3 ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ม.ศ.6, ปวช.) แบ่งออกเป็น 4 แผนกวิชา

2.3.1 แผนกวิชาการนักชีวี

2.3.2 แผนกวิชาการเลขานุการ

2.3.3 แผนกวิชาการตลาด

2.3.4 แผนกวิชาพัฒนาการ

3. ประมง แบ่งออกเป็น 2 ระดับ ดังนี้

3.1 ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพหัตถศิลป์ (ปวส.) แบ่งออกเป็น 3 แผนกวิชา

3.1.1 แผนกวิชาคหกรรมศาสตร์ทั่วไป

3.1.2 แผนกวิชาเข้าและเครื่องแต่งกาย

3.1.3 แผนกวิชาอาหารและโภชนาการ

3.2 ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ม.ศ.6, ปวช.) แบ่งออกเป็น 3 แผนกวิชา

3.2.1 แผนกวิชาคหกรรมศาสตร์ทั่วไป

3.2.2 แผนกวิชาเข้าและเครื่องแต่งกาย

3.2.3 แผนกวิชาอาหารและโภชนาการ

4. ประเภทเกณฑ์กรรม แบ่งออกเป็น 3 ระดับดังนี้

4.1 ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพเทคนิค (ปวท.) มีเพียงแผนกวิชา เกี่ยวก็อแผนก
วิชาชีวภิจกรรม เกษตร

4.2 ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) แบ่งออกเป็น 2 แผนกวิชา

4.2.1 แผนกวิชา เกษตรกรรม

4.2.2 แผนกวิชาช่างกลการเกษตร

4.3 ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ม.ศ.6, ปวช.) มีเพียงแผนกวิชา เกี่ยวก็อ
แผนกวิชา เกษตรกรรม

5. ประเภทศิลปหัตถกรรม แบ่งออกเป็น 2 ระดับดังนี้

5.1 ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) มีเพียงแผนกวิชา เกี่ยวก็อแผนก
วิชาช่างโลหะรูปพรรณ

5.2 ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ม.ศ.6, ปวช.) แบ่งออกเป็น 2 แผนกวิชา

5.2.1 แผนกวิชาช่างโลหะรูปพรรณ

5.2.2 แผนกวิชาศิลปหัตถกรรม

แผนกวิชาที่เปิดสอนในสถานศึกษาในส่วนกลาง

โรงเรียนและวิทยาลัยจำนวน 16 สถานศึกษาที่ตั้งอยู่ในส่วนกลางคือในกรุงเทพฯ
นคร เปิดทำการสอน 4 ประเภท 4 ระดับ จำนวน 17 แผนกวิชา (ยกเว้นประเภทเกษตรกรรม)
แยกตามสถานศึกษาดังนี้

1. วิทยาลัยช่างกลปุ่นวัน เปิดทำการสอนเฉพาะประเภทช่างอุตสาหกรรมใน
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) และประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ม.ศ.6, ปวช.)
อนึ่งตั้งแต่ปีการศึกษา 2524 เป็นต้นไป วิทยาลัยช่างกลปุ่นวันจะกรับนักศึกษาใหม่ในระดับ
ประกาศนียบัตรวิชาชีพ ปัจจุบันเปิดทำการสอนรวม 5 แผนกวิชาทั้ง 2 ระดับ ดังนี้

- 1.1 แผนกวิชาช่างยนต์
- 1.2 แผนกวิชาช่างกลโรงงาน
- 1.3 แผนกวิชาช่างเชื่อมและโลหะแปรรูป
- 1.4 แผนกวิชาช่างไฟฟ้า
- 1.5 แผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

2. วิทยาลัยเทคนิคคุณศิริ เปิดทำการสอนเฉพาะประเภทช่างอุตสาหกรรม แบ่งออกเป็น 2 ระดับดังนี้

- 2.1 ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพหั้นสูง (ปวส.) เปิดทำการสอน 2 แผนกวิชา
 - 2.1.1 แผนกวิชาช่างก่อสร้าง
 - 2.1.2 แผนกวิชาสถาปัตยกรรม

2.2 ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ม.ศ.6, ปวช.) เปิดทำการสอน 1 แผนกวิชา คือ แผนกวิชาช่างก่อสร้าง

3. วิทยาลัยเทคนิคเมืองบุรี เปิดทำการสอนเฉพาะประเภทช่างอุตสาหกรรมในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพหั้นสูง (ปวส.) และประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ม.ศ.6, ปวช.) เปิดทำการสอนรวม 6 แผนกวิชาทั้ง 2 ระดับ ดังนี้

- 3.1 แผนกวิชาช่างยนต์
- 3.2 แผนกวิชาช่างกลโรงงาน
- 3.3 แผนกวิชาช่างเชื่อมและโลหะแปรรูป
- 3.4 แผนกวิชาช่างไฟฟ้า
- 3.5 แผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์
- 3.6 แผนกวิชาช่างก่อสร้าง

4. วิทยาลัยเทคนิคราชสีหาราม เปิดทำการสอนเฉพาะประเภทช่างอุตสาหกรรม และเฉพาะระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ม.ศ.6, ปวช.) เปิดทำการสอนรวม 3 แผนกวิชา ดังนี้

- 4.1 แผนกวิชาช่างยนต์
- 4.2 แผนกวิชาช่างเชื่อมและโลหะเย็น
- 4.3 แผนกวิชาช่างก่อสร้าง

5. วิทยาลัยเทคนิคคอนเน็ค เปิดทำการสอนเฉพาะประเภทช่างอุตสาหกรรม แบ่งออกเป็น 2 ระดับ ได้แก่

- 5.1 ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) เปิดทำการสอน 2 แผนกวิชา
 - 5.1.1 แผนกวิชาช่างก่อสร้าง
 - 5.1.2 แผนกวิชาสถาปัตยกรรม

5.2 ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ม.ศ.6, ปวช.) เปิดทำการสอนเพียงแผนกวิชา เกี่ยว คือ แผนกวิชาช่างก่อสร้าง

6. วิทยาลัยพัฒนาการ เชียงใหม่ เปิดทำการสอนเฉพาะประเภทพัฒนาการ แบ่งออกเป็น 2 ระดับ และระดับประกาศนียบัตรฝึกหัดครูมชยม (ปม.) ดังนี้

- 6.1 ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) เปิดทำการสอน 3 แผนกวิชา
 - 6.1.1 แผนกวิชาการน้ำ
 - 6.1.2 แผนกวิชาการเดานุการ
 - 6.1.3 แผนกวิชาการตลาด

6.2 ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ม.ศ.6, ปวช.) เปิดทำการสอนเพียงแผนกวิชา เกี่ยว คือ แผนกวิชาพัฒนาการ

7. วิทยาลัยพัฒนารชนวิศ เปิดทำการเฉพาะประเพณีพิธีกรรม แบ่งออกเป็น 2 ระดับและระดับประกาศนียบัตรฝึกหัดครุภัณฑ์ (ปม.) กั้งนี้

7.1 ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) เปิดทำการสอน 4 แผนกวิชา

7.1.1 แผนกวิชาการบัญชี

7.1.2 แผนกวิชาการเลขานุการ

7.1.3 แผนกวิชาการตลาด

7.1.4 แผนกวิชาการจัดการ

7.2 ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ม.ศ.6, ปวช.) เปิดทำการสอนเพียงแผนกวิชาเดียวคือ แผนกวิชาพัฒนารชนวิศ

8. วิทยาลัยพัฒนารชนวิช เปิดทำการสอนเฉพาะประเพณีพิธีกรรม แบ่งออกเป็น 2 ระดับ กั้งนี้

8.1 ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) เปิดทำการสอน 3 แผนกวิชา

8.1.1 แผนกวิชาการบัญชี

8.1.2 แผนกวิชาการเลขานุการ

8.1.3 แผนกวิชาการตลาด

8.2 ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ม.ศ.6, ปวช.) เปิดทำการสอน 1 แผนกวิชาเดียวคือ แผนกวิชาพัฒนารชนวิศ

9. วิทยาลัยอาชีวศึกษา เสาร์ฯ เปิดทำการสอนประเพณีพิธีกรรมและประเพณีศิลปหัตถกรรม แบ่งออกเป็น 2 ระดับ กั้งนี้

9.1 ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) เปิดทำการสอนเฉพาะประเพณีพิธีกรรมเปิดทำการสอนเพียงแผนกวิชาเดียวคือ แผนกวิชาอาหารและโภชนาการ

คือ

9.2 ระดับประการศนีบัตรวิชาชีพ (ม.ศ.6, ปวช.) เปิดทำการสอน 4 แผนกวิชา

9.2.1 แผนกวิชาคหกรรมศาสตร์ทั่วไป

9.2.2 แผนกวิชาเก้าและเครื่องแต่งกาย

9.2.3 แผนกวิชาอาหารและโภชนาการ

9.2.4 แผนกวิชาศิลป์ปั้ตตอกรรน

10. วิทยาลัยอาชีวศึกษานุรี เปิดทำการสอนประเพณีไทย ประเพณีภูมิปัญญา ประเพณีภูมิปัญญา และประเพณีภูมิปั้ตตอกรรน แบ่งออกเป็น 3 ระดับ กันนี้

10.1 ระดับประการศนีบัตรวิชาชีพเทคนิค (ปวท.) เปิดทำการสอนเฉพาะ ประเพณีไทย ประเพณีภูมิปัญญา เปิดทำการสอน 4 แผนกวิชา

10.1.1 แผนกวิชาการน้ำยูชี

10.1.2 แผนกวิชาการเดานุกร

10.1.3 แผนกวิชาการตลาด

10.1.4 แผนกวิชาการขนาดการและธุรกิจการเงิน

10.2 ระดับประการศนีบัตรวิชาชีพหั้นสูง (ปวส.) เปิดทำการสอนเฉพาะ ประเพณีไทย ประเพณีภูมิปัญญา เปิดทำการสอนเพียง 1 แผนกวิชาคือ แผนกวิชาเก้าและเครื่องแต่งกาย

10.3 ระดับประการศนีบัตรวิชาชีพ (ม.ศ.6, ปวช.) เปิดทำการสอนประเพณีไทย ประเพณีภูมิปัญญา และประเพณีภูมิปั้ตตอกรรน เปิดทำการสอน 2 แผนกวิชา

10.3.1 แผนกวิชาคหกรรมศาสตร์ทั่วไป

10.3.2 แผนกวิชาศิลป์ปั้ตตอกรรน

11. วิทยาลัยอาชีวศึกษา เอี่ยมฉะօ อเปิดทำการสอนเฉพาะ ประเพณีไทย ประเพณีภูมิปัญญา เปิดทำการสอนเฉพาะ แผนกวิชาคหกรรมศาสตร์ทั่วไป ทั้งในระดับประการศนีบัตรวิชาชีพหั้นสูง (ปวส.) และระดับประการศนีบัตรวิชาชีพ (ม.ศ.6, ปวช.)

12. วิทยาลัยอินทรรักษ์ เปิดทำการสอนเฉพาะประ เกษพธิบัตร เนพาระดับ ประ กำศนีบัตรวิชาชีพเทคนิค (ปวท.) เปิดทำการสอน 4 แผนกวิชา คือ

12.1 แผนกวิชาการบัญชี

12.2 แผนกวิชาการ เลขานุการ

12.3 แผนกวิชาการตลาด

12.4 แผนกวิชาการธนาการและธุรกิจการเงิน

13. วิทยาลัยศิลปหัตถกรรมกรุงเทพ เปิดทำการสอนเฉพาะประ เกษพศิลปหัตถกรรม เปิดทำการสอนเฉพาะแผนกวิชาศิลปหัตถกรรมมาศตร์ทั่วไป ทั้งในระดับประ กำศนีบัตรวิชาชีพ ชั้นสูง (ปวส.) และระดับประ กำศนีบัตรวิชาชีพ (ม.ศ.6, ปวช.)

14. โรงเรียนสารพัดช่างพระนคร, โรงเรียนสารพัดช่างนครหลวง, โรงเรียนสารพัดช่างสีพระยาและโรงเรียนสารพัดช่างชันบุรี ทั้ง 4 สถานศึกษา เปิดทำการสอนในหลักสูตร ระยะสั้น (หลักสูตร 4 เดือนและหลักสูตร 1 ปี) เปิดทำการสอนทุกประ เกษพ ยกเว้นประ เกษพกรรรม

ภาคผนวก ๓

วิทยาลัยช่างกลปัทุมธานี

วิทยาลัยช่างกลปัทุมธานี ตั้งขึ้นเมื่อ พ.ศ. 2475 ภายความริเริ่มของ น.อ. พระประกอบภักดิ์ ร.น. เนื่องจากท่านมีความเห็นว่าอาชีพช่างของไทย ส่วนมากขาดอยู่ในมือของชนทางชาติ ทำทางจะได้ดี โรงเรียนสอนวิชาช่างขึ้นแล้ว ก็จะทำให้คนไทยเรามีวิชาช่างคิดค้น ประกอบอาชีพต่อไป ตามแนวความคิดของท่าน ท่านได้นำไปประกวับเพื่อนนายทหารอยู่เสมอ ซึ่งบรรดานายทหารส่วนมากก็เห็นด้วย ท่านจึงมีหนังสือเวียนขอความร่วมมือเรี่ยไรเงินจากบรรดานายทหารเรือนละ 100 บาท เพื่อจัดตั้งโรงเรียนช่างกลขึ้น โดยขอเก็บเงินเป็นรายเดือน เกือนละ 5 บาท จนกว่าจะครบ 100 บาท ผู้ที่ช่วยเหลือท่านในการรักษาเพื่อน ๆ นายทหารคือ พล ร.ต. ส่งบ จูญพร ร.น. และ ร.อ. พิพิพ ประสานสุข ร.น.

เมื่อได้ทุนขึ้นแรกแล้ว จึงได้หาสถานที่เปิดเรียนขึ้นให้ตั้งของพระคลังช้างที่ ในครอก กัปตันนูช สี่พระยา เชิงมังรัก ซึ่ง เป็นตึก 2 ชั้น มีบริเวณห้องสำหรับเรียน ที่ ๆ จะทำเป็น โรงงานสำหรับฝึกหัดนักเรียนพอสมควร ส่วนอุปกรณ์ในการสอนวิชาช่าง ก็ใช้ห้องประจำโรงเรียน อย่างละเอียดและน้อยสำหรับฝึกหัด เช่น เตาเผาเหล็ก ทั้ง ห้อง 槃 กะจับเหล็ก เครื่องกลึง nok กะเครื่องมือประจำโรงเรียนเหล่านี้แล้ว ทางกองทัพเรือยังได้ให้ความอุปโภคประโยชน์ให้ นักเรียนไปฝึกงานภาคปฏิบัติที่กรมอู่หารารือ เครื่องจักรบางชิ้น กรมอู่หารารือก็มอบให้แก่โรงเรียน เป็นเครื่องมือสำหรับให้นักเรียนฝึกงานในโรงงาน สำหรับการรับนักเรียนก็ได้กำหนดความรู้เพียง ชั้นประถมปีที่ 3 หรือเทียบเท่า ซึ่งในครั้งแรกมีนักเรียนทั้งในพระนครและต่างจังหวัดประมาณ 30 คน

การเปิดทำการสอนได้เปิดสอนขึ้นเป็นครั้งแรกเมื่อวันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ. 2475 ใน นามของโรงเรียน "อาชีพช่างกล" การเรียนแบ่งออกเป็น 2 ชั้น เวลาเรียนชั้นละ 1 ปี รวม เวลาเรียน 2 ปี เมื่อนักเรียนคนใดสอบได้ชั้น 2 แล้ว ทางโรงเรียนจะออกประกาศนียบัตรให้ การจักรหาด - อาจารย์สุขอน ไกคิกต่อขอเชิญ ร.อ. หลวงสุรภิพิมล ร.น. เป็นอาจารย์ใหญ่ คณครุของโรงเรียน และได้ทำการสอนวิชาช่างกลสอนผู้สอนในนักเรียนทั่วไป ร.อ. สงวน คงสิริ ร.น. เป็นอาจารย์ปักกรองและสอนวิชาคำนวณ ร.ท. สมบูรณ์ กายะสุค ร.น. สอนวิชา

ช่างและฝึกงานในนักเรียน โดยมี น.อ.พระประโคนกลิ่ง ร.น. เป็นผู้อำนวยการ

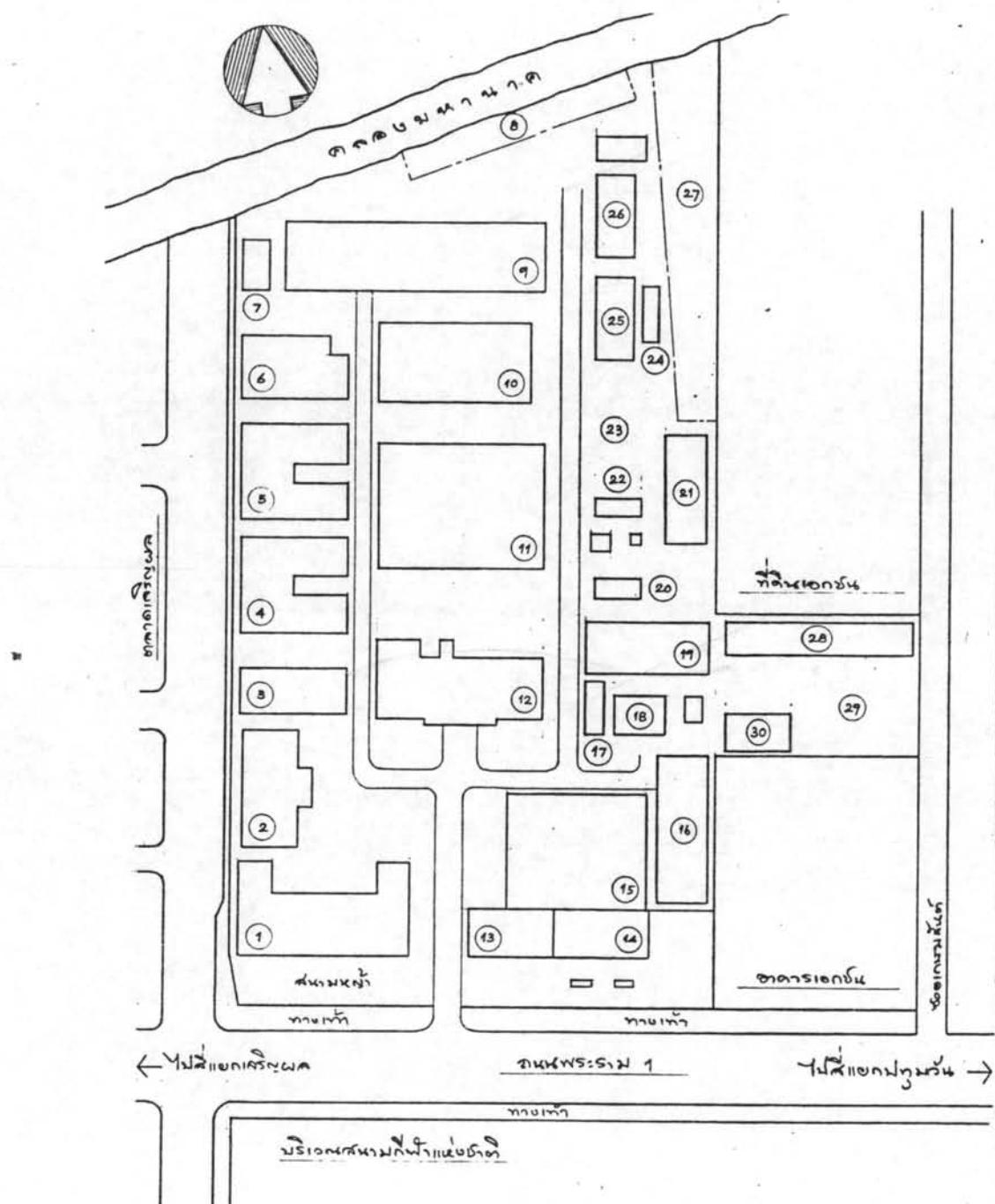
พ.ศ. 2477 กรมแผนที่ทหารงบ ชี้แจงคังอยู่ทรงข้ามโรงเรียนราชนิส่างไก้ย้ายไปอยู่ที่อื่น
โรงเรียนอาชีพช่างกลจึงให้ถือโอกาสสัมภาษณ์จากครอคัมป์ตันบุษมาอยู่แทน เพราะสถานที่กว้างขวาง
อยู่ริมน้ำแล้วในลิ้นโรงเรียนนายเรือ เป็นการสะดวกลดลงในการขอรื้นเรื่องกลไฟจากกองเรือ
กลทหาร เรื่องมาทำการฝึกหัดเรียนใหม่ความรู้ความชำนาญ และไคร้ส์ได้ใช้ของจริง ทั้งสะดวก
ในการขอความช่วยเหลือจากนายทหาร เรื่องประจำการให้มีกราบบทำการสอนทางคำรามในบางโอกาส
ก็จะ และในปีเดียวที่นี่ กระทรวงธรรมการได้รับขยายการศึกษาวิชาชีพต่าง ๆ ให้ก่อเป็นไป
ตามโรงเรียนศึกษาของชาติ วิชาช่างกลเป็นวิชาอาชีพแขนงหนึ่ง ชี้แจงกระทรวงธรรมการเห็นว่าสำคัญ
และนี่โดยมากในอันที่จะส่งเสริมอยู่แล้ว จึงขอร้องให้กองทัพเรือช่วยเหลือ กองทัพเรือกินดีที่จะ
ร่วมงานนี้กับกระทรวงธรรมการด้วย จึงได้หาบทามขอโอนโรงเรียนอาชีพช่างกลให้อยู่ในสังกัด
กระทรวงธรรมการเลี่ย น.อ.พระประเทพบกลิจ ร.น.บุญอ่านนายการโรงเรียนยินดีที่จะมอบให้
กระทรวงธรรมการ แต่ทว่าในปีนั้นกระทรวงธรรมการยังไม่มีงบประมาณเพื่อที่จะรับมอบจากการต่อ
ไปได้ จึงขอให้รอไว้ก่อน

14 พฤษภาคม 2479 พล ร.ท.พรวิจิตรนาวี (แคน ลางคุดเสน) เป็นผู้อำนวยการ
ปืนมีนักเรียนหลักสูตร 2 ปี เรียนจบหลักสูตร เป็นรุ่นแรกจำนวน 67 คน

ต่อมา พ.ศ. 2482 พล ร.อ หลวงสันติสุกกรรมชัย ร.น.รัฐมนตรีกระทรวงธรรมการ
เห็นว่า โรงเรียนนายม้าชีพ่างกล มีสถานที่คับแคบและเครื่องมือเครื่องใช้ในการฝึกฝนอยู่ ห้าง
ไก้เห็นความจำเป็นของวิชาช่างกลที่จะบรรจุในกองทัพให้ก้าวหน้าต่อไปในอนาคต ท่านจึงได้วาง
โครงการที่จะขยายกิจการของโรงเรียนเป็นการใหญ่ โดยพยายามของประมาณ 5 แสนบาท
ก่อสร้างและจัดหาเครื่องมือ เครื่องจักรในกรณีสอนนักเรียนให้ทันสมัยยิ่งขึ้น และได้น้อมงานนี้
ให้แก่ หน่วยเจ้ารัฐภักดิ์สังกัด อธิบดีกรมอาชีวศึกษาในสมัยนั้นเป็นผู้คำแนะนำเช่นที่คิดไว้
ข้ามก็ต้องดำเนินการตามที่ได้เสนอไว้ นี้เป็นปีประมาณ 18 ໄร ของสำนักงานทรัพย์สินส่วนพระมหากษัตริย์ ซึ่ง
เป็นวังของ กรมพระสวัสดิ์วัฒนวิสิฐเดิม ได้ก่อสร้างอาคารโรงเรียนขึ้น 1 หลัง โรงฝึกงานอีก
8 หลัง พร้อมห้องจัดทำเครื่องมือทันสมัยให้แก่โรงเรียน ซึ่งหลวงกิติราษฎร์ หัวหน้ากองอาชีวศึกษา
ได้เป็นผู้ชี้วิธีการที่ดีอยู่มาก และคำยุคความเข้าใจที่สำคัญที่สุดในกิจการโรงเรียนนี้ของพ่อนเจ้ารัฐภักดิ์สังกัด
อย่างใกล้ชิดเป็นพิเศษ จนการก่อสร้างอาคารเรียนเสร็จเรียบร้อยจึงได้ขยับโรงเรียน
"นายม้าชีพ่างกล" มาอยู่โรงเรียนใหม่ เมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม 2482 ตั้งชื่อโรงเรียนใหม่
ว่า โรงเรียน "ช่างกลปทุมวัน" และได้จัดการปรับหลักสูตรการสอนให้เข้าระดับมาตรฐานของ
กระทรวงศึกษาธิการในแบบ "อาชีวศึกษาชั้นสูงแบบช่างกล" และได้แยกเรียนวิชาชั้นปีที่ 3
ออกเป็น 3 แขนงคือ ช่างยนต์ ช่างไฟฟ้า และช่างไฟฟ้า

14 พฤษภาคม 2517 กระทรวงศึกษาธิการได้ประกาศยกฐานะโรงเรียนช่างกลปทุมวัน
เป็น วิทยาลัยช่างกลปทุมวัน โดยเปิดสอนระดับ ปวส.

ปัจจุบัน วิทยาลัยช่างกลปทุมวัน ตั้งอยู่ในเขตปทุมวัน ในเนื้อที่ 17 ไร่ 3 งาน
99.18 วา (ของทรัพย์สินส่วนพระมหากษัตริย์) โดยค้านหน้าวิทยาลัยติดกับถนนพระราม 1
ตรงกับชั้นกัณสนาที่ทางแขวงช่างกล ค้านช่างคึกคักตลาดเจริญผลและซอยเกย์มลันท์ 1 ส่วนกัน
หลังติดกับคลองมหานakh (ตามรูปที่ 12) ประกอบด้วยโรงเรียนและอาคารฝึกงาน (สอนและเรียน
ภาคปฏิบัติ) จำนวน 13 อาคาร อาคารเรียน (สอนและเรียนภาคทฤษฎี) จำนวน 2 อาคาร



รูปที่ 12

แสดงที่ดังและແບນຜັງການໃນນົມເວຍຂອງວິທະຍາລັບຊາງກລປ່ຽນວັນ

คำอธิบายแทนยังวิทยาลัยช่างกลปีทุกวัน

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| 1 แผนกวิชาช่างไฟฟ้า | 16 ห้องประชุม |
| 2 แผนกวิชาช่างอีเล็คโทรนิกส์ | 17 ໂຮງຮດ |
| 3 ໂຮງງານຫຸນ | 18 ໂຮງຕົ້ນກຳລັງ |
| 4 แผนกพัสดุและໂຮງງານຝຶກເມືອງ | 19 ໂຮງງານໜ່າງໄຟຟ້າ |
| 5 ໂຮງງານທີ່ແຫຼັກ ແລະ ໂຮງງານເຈື່ອນ | 20 ຫ້ອງສຸຂາ |
| 6 ໂຮງງານຫລວດ ແລະ ຫ້ອງພຍານາຄ | 21 ຕິກິທາຍາສັກ |
| 7 ຫ້ອງສຸຂາ | 22 ຫ້ອງສຸຂາ |
| 8 ບຣິເວລນ້ານພັກກາຣໂຮງ | 23 ສນາມ (ບຣິເວລ) ນາສເກີດບອດ |
| 9 ໂຮງອາຫາຣ | 24 ໂຮງຝຶກການ |
| 10 แผนกวิชาช่างເຈື່ອນແລະ ໂຄທະແຜ່ນ | 25 ໂຮງຝຶກການ |
| 11 แผนกวิชาช่างกลໂຮງງານ | 26 ໂຮງງານໜ່າງໄລຍະ |
| 12 ຕິກໍານວຍກາຣ | 27 ບຣິເວລນ້ານພັກຄຽງ |
| 13 ອາກາຮສມາກນີ້ມີຢູ່ເກົ່າ | 28 ຕິກເຮີຍນ 3 ຫັ້ນ |
| 14 ເນື້ນໍ້ານັ້ນ | 29 ສນາມພຸກບອດ |
| 15 แผนกวิชาช่างຍົກ | 30 ອາກາຮແນກກໍາຮາແລະ ກາຣປິມ |

หังนี้ไม่รวมห้องเรียนที่แต่ละแผนกวิชาจัดภายในโรงเรียนและอาคารผู้จัดการ เพื่อใช้บรรยายให้นักศึกษาในห้องประชุมปฏิบัติ ณ นี่ การคำนีเงินการเรียนการสอนของวิทยาลัยช่างกลปั้นวันสามารถแบ่งออกเป็นหัวข้อที่นำเสนอได้ดังนี้

1. สายงานของวิทยาลัยช่างกลปั้นวัน
2. ระดับการศึกษา
3. แผนกวิชาที่เปิดสอน
4. จำนวนนักศึกษา
5. แผนกวิชาช่างยนต์

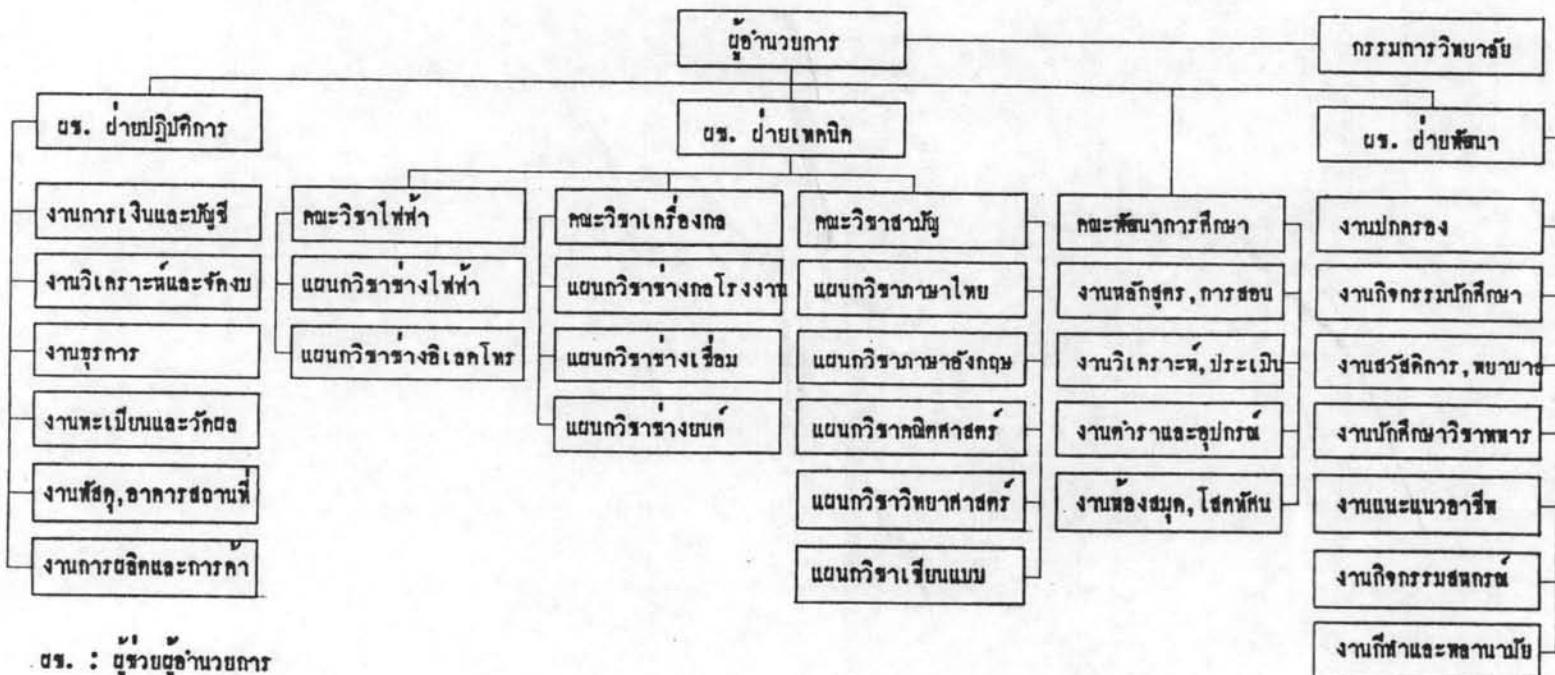
สายงานของวิทยาลัยช่างกลปั้นวัน

การแบ่งหน่วยงานทำ ฯ ในวิทยาลัยช่างกลปั้นวันจัดตามแผนกภูมิบริหารสถานศึกษาที่สังกัดกรมอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ (รูปที่ 13) โดยมีผู้บริหารสถานศึกษามีตำแหน่ง เป็นผู้อำนวยการวิทยาลัย และแบ่งสายงานหลักออกเป็น 3 สายงานคือ กันคือ

1. **ฝ่ายปฏิบัติการ** บริหารงานค้านบริหารห้องน้ำของวิทยาลัย แบ่งหน่วยงานย่อย ออกเป็น งานการเงิน งานงบประมาณ งานธุรการ งานห้องสุขาและงานกร้า โดยมีผู้บริหารฝ่าย มีตำแหน่งผู้อำนวยการฝ่ายอำนวยการฝ่ายปฏิบัติการ

2. **ฝ่ายเทคนิค** บริหารงานค้านการเรียนการสอนและค้านส่ง เสริมการศึกษา ซึ่ง เป็นหัวใจของกระบวนการของวิทยาลัย แบ่งหน่วยงานย่อยออกเป็น คณะวิชาไฟฟ้า คณะวิชาช่างกล คณะวิชาสามัญและวิชาสามัญพื้นท์ และคณะพัฒนาการศึกษา โดยมีผู้บริหารฝ่ายมีตำแหน่งผู้อำนวยการฝ่ายเทคนิค

3. **ฝ่ายพัฒนา** บริหารงานกิจกรรมของนักศึกษา แบ่งหน่วยงานย่อยออกเป็น งาน ปกครอง งานกิจกรรมนักศึกษา งานสวัสดิการและพยาบาล งานแนะแนว งานกิจกรรมสหกรณ์ งานกีฬาและพลานามัย โดยมีผู้บริหารฝ่ายมีตำแหน่งผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนา



ຮູບທີ 13

ແສກ່ງແຫຍງົມການນົກສອງ ຈາກຊັບຕະຫຼາດ

อนิ่ง บุคลากรอันໄก้แก่ครู อาจารย์ เจ้าหน้าที่ของวิทยาลัยช่างกลปทุมวัน มีทั้งสิ้น

134 คน

ระดับการศึกษา

การจัดระดับการศึกษาในวิทยาลัยช่างกลปทุมวัน แบ่งออกเป็น 2 ระดับคือ

1. ระดับประถมศึกษา (ปวช.) หลักสูตร 3 ปี หรือ 6 ภาคการศึกษา รับนักศึกษาจากผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาปี 3 เข้าศึกษาในชั้น ม.ศ.4 – 6

2. ระดับประถมศึกษาพื้นฐาน (ปวส.) หลักสูตร 2 ปี หรือ 4 ภาคการศึกษา รับนักศึกษาจากผู้สำเร็จการศึกษาระดับประถมศึกษา (ปวช.)

การรับนักศึกษาจะจัดแบ่งออกเป็น 2 รอบ คือ รอบเข้าและรอบบาย

รอบเข้า เวลาเรียนกำหนดตั้งแต่วันจันทร์ – เสาร์ ตั้งแต่เวลา 8.10 – 14.10 น. (เรียน 6 คาบ/วัน คาบละ 50 นาที) ช่วงเวลาหยุดพักกึ่งช่วงเวลา 9.50 – 10.00 น. (พัก 10 นาที) และช่วงเวลา 11.40 – 12.30 น. (พัก 50 นาที) ส่วนช่วงเวลา 7.30 – 8.10 น. (ก่อนเริ่มเรียนชั่วโมงแรก) จะเป็นเวลาเข้าແຕ้ग เก็บพงชนชาติ สมัครนักศึกษา ให้วัสดุ และรับโฉวทประจำวัน

รอบบาย จะใช้เวลาเรียนตั้งแต่วันจันทร์ – เสาร์ เวลา 14.30 – 19.50 น. (เรียน 6 คาบ/วัน คาบละ 50 นาที) ช่วงเวลาหยุดพักกึ่งช่วงเวลา 17.00 – 17.20 น. (พัก 20 นาที) เพียงช่วงเดียว กั้งຽนที่ 14

แผนกวิชาที่เปิดสอน

วิทยาลัยช่างกลปทุมวัน สังกัดกรมอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ เปิดสอนสาย วิชาชีพประเทชช่างอุตสาหกรรมเท่านั้น โดยแบ่งแยกการเรียนการสอนออกเป็น 5 แผนกวิชา คือ

សៀវភៅ 14

๕๙๖ กองการวางแผนวิทยาลัยร่างกองป่าหมุนวัฒน์

๘๗

การรายงานนักเรียน _____ ประจำภาค _____ มีการศึกษา _____ ทั้ง น.ส./ปว. _____ หมู่ _____ แผนกวิชา _____

1. แผนกวิชาช่างไฟฟ้า
2. แผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์
3. แผนกวิชาช่างกลโรงงาน
4. แผนกวิชาช่างเชื่อมและโลหะแปรรูป
5. แผนกวิชาช่างยนต์

จำนวนนักศึกษา

นักศึกษาในปีการศึกษา 2523 มีจำนวนรวมทั้งสิ้น 1,584 คน เป็นนักศึกษาระดับประถมวิชาชีพ (ปวช.) จำนวน 1,107 คน และนักศึกษาระดับประถมวิชาชีพชั้นสูง (ปหส.) จำนวน 477 คน เป็นนักศึกษารอบเข้าจำนวน 757 คน และนักศึกษารอบน้ายจำนวน 827 คน ในจำนวนนี้ เป็นนักศึกษาหญิง 4 คน กึ่งกลางที่ 30 (แสดงจำนวนนักศึกษาทั้ง 2 ระดับ ทั้งรอบเข้าและรอบน้าย) กันนี้

กลางที่ 30 แสดงจำนวนนักศึกษาโดยแบ่งระดับ - ภาค - ชั้น - เพศของนักศึกษา

(จำนวน : คน)

ระดับ, ชั้น		จำนวนนักศึกษา			
		ภาคเข้า	ภาคน้าย	ชาย	หญิง
ระดับ ปวช.	ม.ศ.4	60	152	59	-
	ม.ศ.5	245	118	245	-
	ม.ศ.6	300	232	300	-
ระดับ ปหส.		152	325	152	-
รวม		757	827	1580	4
รวม				1584	

แผนกิจการงานทั่วไป

แผนกิจการงานทั่วไปเป็นแผนกิจการหนึ่งซึ่ง เปิดทำการสอนมาตั้งแต่ปี 2482 หรือมากกว่า 40 ปีมาแล้ว คือเป็นสอนคัมภีร์โรงเรียนอธิการบดีห้องกลับย้ายมาตั้งอยู่ ณ ที่ปัจจุบันโดยใช้ชื่อว่า "ห้องกลับทุนวัน" ปัจจุบัน แผนกิจการงานทั่วไปภายในอาคารโรงงานค้านหน้า ทางชานมือของทางเข้าวิทยาลัย เป็นโรงงานขั้นเดียวขนาด 34.00×47.20 ตารางเมตร ซึ่งประกอบด้วยห้องพักครู สโตร์ ห้องค้าง ๆ และบริเวณพร้อมทั้ง เครื่องจักรและอุปกรณ์ (คั้งแสงไฟไว้ในรูบที่ 15)

รายละเอียดค้าง ๆ ของแผนกิจการงานทั่วไป มีดังนี้คือ

1. เครื่องจักรและอุปกรณ์ของแผนก ประกอบด้วยเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ครัวเชื้อ และช้อน มีรูปร่างภายนอกทั้งหมด 24 ชนิด รวม 48 เครื่อง และห้องฝึกปฏิบัติ 5 ห้อง บริเวณสำหรับตั้งเครื่องมือไว้สำหรับฝึกปฏิบัติอีก 3 แห่ง รวมทั้งมีห้องพักครู สโตร์ และห้องเรียนที่นัดอยู่กิจกรรม 2 ห้อง

2. อาจารย์ เจ้าหน้าที่ นักศึกษา รวมทั้งสิ้น 393 คน มีรายละเอียดดังนี้

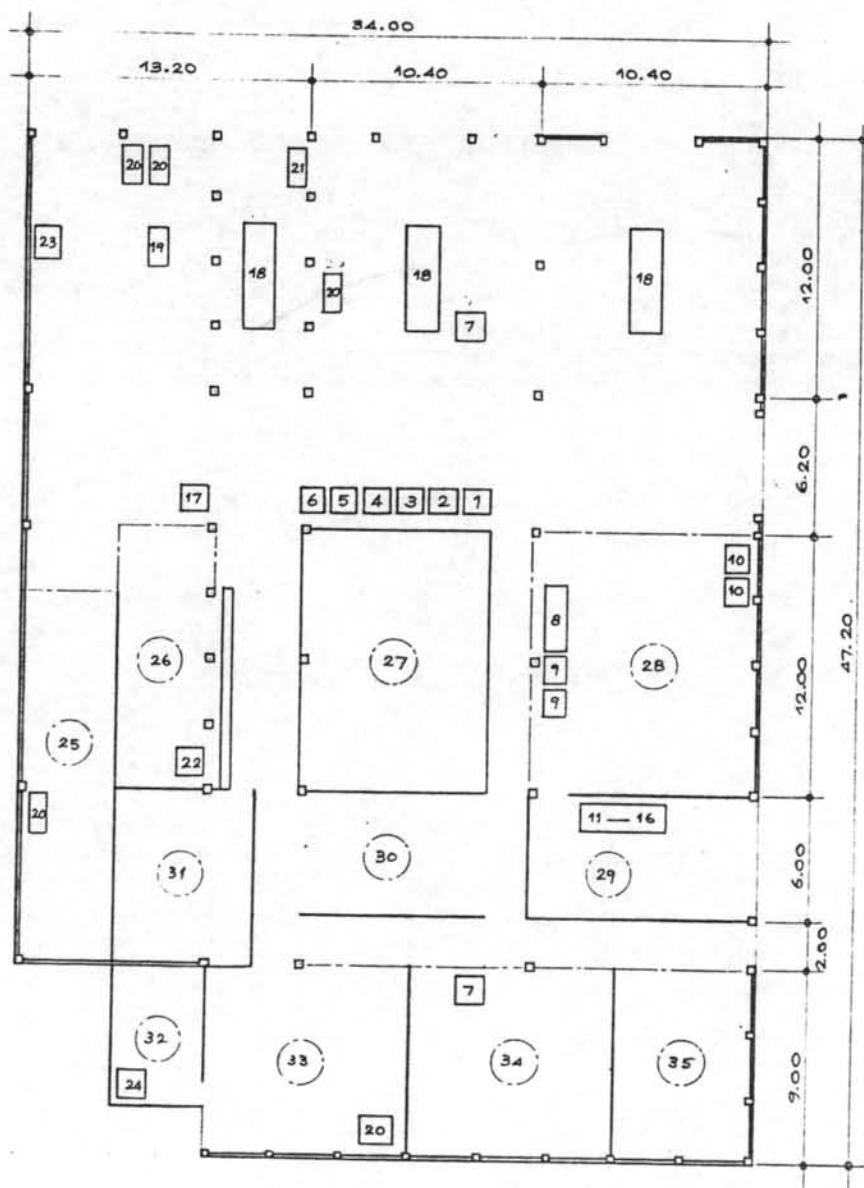
2.1 อาจารย์ เจ้าหน้าที่	จำนวน	19 คน
2.2 นักศึกษาระดับ ปวช. ห้อง ม.ศ.4/5	จำนวน	30 คน
ห้อง ม.ศ.4/6	จำนวน	29 คน
ห้อง ม.ศ.4/7	จำนวน	35 คน
ห้อง ม.ศ.5/9	จำนวน	31 คน
ห้อง ม.ศ.5/10	จำนวน	27 คน
ห้อง ม.ศ.5/11	จำนวน	33 คน
ห้อง ม.ศ.6/12	จำนวน	32 คน
ห้อง ม.ศ.6/13	จำนวน	30 คน
ห้อง ม.ศ.6/14	จำนวน	30 คน



รูปที่ 15

แสงกงແຍນພັງກາຍໃນໂຮງງານແຍນກວິຊາຮ່າງນັກ

แสงກงທ່າແຫນນທີ່ຄັ້ງ - ສັກສົນຂອງຫົວໜ້າ ເກົ່າງຈົກລະອຸປະກອດທີ່ໃຊ້ໃນການເຮືອນກາຮສອນ



- 1 GENERATOR AND REGULATOR TESTER "SUN 70"
- 2 DISTRIBUTOR TESTER "SUN 680"
- 3 ELECTRONIC ENGINE TESTER "SUN 740"
- 4 SCOPE MOTOR TESTER "SUN 900"
- 5 VOLT AMPERE TESTER
- 6 HEAD LAMP TESTER "KISMET"
- 7 HORSE POWER TESTER "HPA-TEST"
- 8 BRAKE SHOE GRINDEN "BARRETT"
- 9 BRAKE SHOE OVEN
- 10 BRAKE DRUM GRINDEN "BARRETT"
- 11 CYLINDER HEAD GRINDEN
- 12 CRANK - SHAFT GRINDEN
- 13 CYLINDER BORE GRINDEN
- 14 VALVE GRINDEN
- 15 LATHE
- 16 DRILLING MACHINE
- 17 WELDING MACHINE DC
- 18 HOIST
- 19 HYDRAULIC PRESS (0 - 40 TON)
- 20 AIR COMPRESSOR
- 21 WATER COMPRESSOR
- 22 WHEEL BALANCE
- 23 FRONT WHEEL ALIGNMENT
- 24 DIESEL PUMP AND NOZZLE TESSTER
- 25 ໂດຍກຳນົດ
- 26 ນິວເວັບເຖິງເກົ່າງຈົກນັກເຈັກ
- 27 ສີໄກ
- 28 ນິວເວັບເຖິງເກົ່າງຈົກ
- 29 ຂອງເກົ່າງມືອກ
- 30 ນິວເວັບພໍາກວານຮະອາກ (ຈ້າງນູອ)
- 31 ຂອງທຶກງົງ
- 32 ຂອງເກົ່າງບຸນົກທີ່ເຂົ້າ
- 33 ນິວເວັບເຖິງເກົ່າງນັກທີ່ເຂົ້າ
- 34 ນິວເວັບເຖິງເກົ່າງນັກທີ່ເຂົ້າ
- 35 ນິວເວັບເຖິງນັກທີ່ເຂົ້າ

2.3 นักศึกษาระดับ ปวส. ปี 1/7 จำนวน 30 คน

ปี 1/8 จำนวน 35 คน

ปี 2 จำนวน 32 คน

รวม 393 คน

3. หลักสูตร ห้องวิชาบังคับ วิชาเฉพาะสาขา (ซึ่งมีห้องภาคทฤษฎีและการปฏิบัติ)
โดยปกติแล้ว วิชาบังคับจะมีเฉพาะระดับประถมวิชาชีพ (ปวช.) ในชั้น ม.ศ.4 และ
ม.ศ.5 (ภาคที่ 1,2,3 และ 4) จะมีเนื้อหาวิชาเพิ่มเติมกับทุกແນกวิชาที่เปิดสอน แต่ชั้น
ม.ศ.6 และระดับประถมวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) จะเรียนແກวิชาเฉพาะสาขาเท่านั้น

รายชื่อวิชาประจำภาคเรียน
แผนกว่างยนต์ ระดับปริญญาตรี

ภาคที่	รหัส	วิชาหรือลักษณะวิชา	จำนวนคานบ		หน่วยกิต
			พหุปัจจัย	ปฏิบัติ	
1		ก. <u>วิชาบังคับ</u>			
	ท 401	ภาษาไทย	3	—	3
	ส 411	ภูมิศาสตร์	1	—	1
	ส 421	ประวัติศาสตร์	1	—	1
	ส 431	หน้าที่พลเมือง	1	—	1
	พ 401	พลานามัย	1	1	1
		ข. <u>วิชา선택</u>			
	อพ.491	งานฝึกฝึ่น 1	1	8	4
	อบ.421	เครื่องยนต์แก๊สโซลิน	3	—	3
	อบ.431	ปฏิบัติงานหางยนต์ 1	—	8	3
	อพ.495	เขียนแบบทั่วไป 1	1	2	2
	อพ.461	วิทยาศาสตร์ 2	3	—	3
	อพ.411	คณิตศาสตร์ 1	3	—	3
	อพ.481	อังกฤษเทคนิค 1	2	—	2
		รวม	20	19	27
		รวมจำนวนคานบ/สัปดาห์		39	

ภาคที่	รหัส	วิชาหรือลักษณะวิชา	จำนวนครบทั้งหมด		หน่วยกิต
			ทฤษฎี	ปฏิบัติ	
2		ก. วิชาบังคับ			
	ท 402	ภาษาไทย	3	-	3
	ส 412	กฎหมายศึกษา	1	-	1
	ส 422	ประวัติศาสตร์	1	-	1
	ส 442	ศึกษารมณ์	1	-	1
	พ 402	พลานามัย	1	1	1
		ข. วิชาเฉพาะสาขา			
	อญ.422	เครื่องยนต์ดีเซล	3	-	3
	อญ.432	ปฏิบัติงานช่างยนต์ 2	-	9	3
	อช.411	งานเชื่อมโลหะเบื้องต้น	1	3	2
	อฟ.496	ไฟฟ้าทั่วไป	1	3	2
	อพ.462	วิทยาศาสตร์ 1	3	-	3
	อพ.412	คณิตศาสตร์ 2	3	-	3
	อพ.482	อังกฤษเทคนิค 2	2	-	2
	รวม		21	18	27
รวมจำนวนครบทั้งสิ้น			39		

ภาคที่	รหัส	วิชาหรือลักษณะวิชา	จำนวนคน		หน่วยกิต
			หญิง	ปัจจุบัน	
3		<u>ก. วิชาบังคับ</u>			
	ท 503	ภาษาไทย	3	-	3
	ส 513	ภูมิศาสตร์	1	-	1
	ส 523	ประวัติศาสตร์	1	-	1
	ส 543	กีฬาระนอง	1	-	1
	พ 503	พลานามัย	1	1	1
		<u>ข. วิชาเนื้อหาสาขา</u>			
	อย. 521	ระบบส่งกำลัง 1	3	-	3
	อย. 522	เครื่องล้างรถบันท	2	-	2
	อย. 531	ปฏิบัติงานบันท 3	-	15	5
ฉบับ	อย. 595	เขียนแบบช่างบันท 1	1	2	2
	ฉบพ. 561	วิทยาศาสตร์ 3	3	-	3
	ฉบพ. 521	คณิตศาสตร์ช่าง 1	3	-	3
	ฉบพ. 581	อังกฤษเทคนิค 3	2	-	2
รวม			21	18	27
รวมจำนวนคน/สัปดาห์			39		

ภาคที่	รหัส	วิชานรือสังคมฯวิชา	จำนวนการ		หมายเหตุ
			ทฤษฎี	ปฏิบัติ	
4		ก. <u>วิชาบังคับ</u>			
	ท 504	ภาษาไทย	3	-	3
	ส 514	ภูมิศาสตร์	1	-	1
	ส 524	ประวัติศาสตร์	1	-	1
	ส 534	หน้าที่พลเมือง	1	-	1
	พ 504	พลานามัย	1	1	1
		ข. <u>วิชา เนาะะสาข</u>			
	ฉบ 523	ระบบส่งกำลัง 2	2	-	2
	ฉบ 524	ไฟฟ้ารัตน์ 1	3	-	3
	ฉบ 532	ปฏิบัติช่างยนต์ 4	-	15	5
	ฉบ 596	เขียนแบบช่างยนต์ 2	1	2	2
	ฉบ 562	วิทยาศาสตร์ 4	3	-	3
	ฉบ 522	คณิตศาสตร์ช่าง 2	3	-	3
	ฉบ 582	อังกฤษเทคนิค 4	2	-	2
รวม			21	18	27
รวมจำนวนการ/ลักษณะ					
39					

ภาคที่	รหัส	วิชาหรือลักษณะวิชา	จำนวนการ		หน่วยกิต
			ทฤษฎี	ปฏิบัติ	
5	อป 622	เครื่องถังรถยนต์	3	-	3
	อป 641	การปรับปรุงสภาพเครื่องยนต์	2	6	4
	อป 624	ไฟฟ้ารถยนต์ 2	3	-	3
	อป 631	ปฏิบัติช่างยนต์ 5	-	18	6
	อพ 681	อังกฤษเทคนิค 5	2	-	2
	อพ 498	วัสดุช่าง 1	2	-	2
รวม			12	24	20
รวมจำนวน/สัปดาห์			36		
6	อพ 691	การใช้รถยนต์และการ ปลดออกัย	1	3	2
	อป 651	งานตัวถังและการพ่นสีรถยนต์	2	-	2
	อป 642	ระบบควบคุมและการจ่ายน้ำมัน	2	-	2
	อป 632	ปฏิบัติช่างยนต์ 6	-	20	7
	อป 692	การจัดซื้อยานยนต์	2	-	2
	อป 682	อังกฤษเทคนิค 6	2	-	2
	อพ 663	กลศาสตร์ประยุกต์ 1	2	-	2
	อพ 693	ธุรกิจเพื่อการอุตสาหกรรม	2	-	2
	รวม		13	23	21
รวมจำนวน/สัปดาห์			36		

รายละเอียดของวิชาในแผนกวิชาช่างยนต์

อย.421 เครื่องยนต์แก๊สโซลิน (3 - 0 - 3)

เป็นวิชา เครื่องยนต์เบื้องต้นที่กล่าวถึง โครงสร้าง และ ส่วนประกอบที่สำคัญ ๆ เครื่องยนต์ หลักการทำงานของ เครื่องยนต์นิค 2 จังหวะ และ 4 จังหวะ ระบบหล่อฉีด ระบบระบายความร้อน ระบบนำมันเชื้อเพลิง และ ระบบจุดระเบิดของ เครื่องยนต์

อย.422 เครื่องยนต์เชล (3 - 0 - 3)

เป็นวิชาที่กล่าวถึง โครงสร้าง และ กรอออกแบบของ เครื่องสูบ ห้องเผาไหม้แบบ ต่าง ๆ หัวฉีดน้ำมันแรงดัน กำ กรอง และ หลักการกรองนำมัน นำมันเชื้อเพลิง และ การเก็บรักษา

อย.521 ระบบส่งกำลัง 1 (3 - 0 - 3)

เป็นวิชา ระบบส่งกำลัง เบื้องต้นของ รถยนต์ ในส่วนที่เกี่ยวกับคลัทช์ และ เกียร์แบบ มอเตอร์ฐาน ข้อตอน เพลา กลาง เพื่องห้าม และ เพลาห้าม

อย.522 เครื่องส่งกำลัง 1 (2 - 0 - 2)

เป็นวิชา เบื้องต้นที่กล่าวถึง ส่วนประกอบ ต่าง ๆ ที่ เป็น เครื่องส่งกำลัง ของ รถยนต์ ซึ่ง ได้แก่ ระบบการรองรับ เหล็กกันโคลง ระบบมังคับเลี้ยว อุปกรณ์ลดความสะเทือน หลักการ ของ ระบบห้ามล้อ และ การปรับแต่ง ห้ามล้อ

อย.523 ระบบส่งกำลัง 2 (2 - 0 - 2)

เป็นวิชา ที่มีเนื้อหา เกี่ยวกับ การบำรุงรักษา การตรวจหาข้อขัดข้อง และ วิธีแก้ไข ในเรื่องของ คลัทช์ เกียร์ ข้อตอน และ เพื่องห้าม นอกจากนี้ยังกล่าวถึง ส่วนประกอบ และ การทำงานของ Fluid Coupling, Torque Converter และ เกียร์อัตโนมัติ

อย.524 ไฟฟ้ารถยนต์ 1 (3 - 0 - 3)

เป็นวิชา เบื้องต้นที่กล่าวถึง วงจรไฟฟ้า ต่าง ๆ ที่ใช้ใน รถยนต์ ทั่ว ๆ ไป ซึ่ง ได้แก่ วงจรประชาร แบบ ไฟ D.C.Gen. วงจรสตาร์ท วงจรไฟฟ้าแสงสว่าง และ ลัญญาติ ทาง ๆ เครื่องวัดที่ แบ่งหน้าบัด ตลอดจน การปรับแต่ง เครื่องยนต์ ที่เกี่ยวกับ ระบบไฟฟ้า

อย.431 ปฏิบัติงานช่างยนต์ 1 (0 - 8 - 3)

เป็นการฝึกเกี่ยวกับรถยนต์ในส่วนต่าง ๆ ของเครื่องยนต์ ระบบส่งกำลัง เครื่องต่างและอื่น ๆ ที่จะสัมพันธ์กับการสอนทุกภูมิภาคเรียนนี้ ๆ ทั้งนี้นักเรียนจะได้ฝึกการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ กับเครื่องนีกและรถยนต์ที่เข้ารับบริการจริง ๆ จนเกิดความคล่องตัวในกระบวนการปฏิบัติงานช่างยนต์

อย.432 ปฏิบัติงานช่างยนต์ 2 (0 - 9 - 3)

ถูกรายการสอนของ อย.431

อย.531 ปฏิบัติงานช่างยนต์ 3 (0 - 15 - 5)

ถูกรายการสอนของ อย.431

อย.532 ปฏิบัติงานช่างยนต์ 4(0 - 15 - 5)

ถูกรายการสอนของ อย.431

อย.595 เขียนแบบช่างยนต์ 1 (1 - 2 - 2)

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการเขียนภาพวิว ภาพตัด การขยายหรือการให้รายละเอียด ในแบบงาน และการเขียนที่นี่ส่วนมากครรุဏต่าง ๆ ที่ใช้ในงานช่างกลทั่วไป เช่น สดักเกลียวชนิดต่าง ๆ แหวน ลิ่ม หมุดย้ำ สนธิ ประเงิน เพลาและลูกปืน สายพาน เทืองและลูกเบี้ยว การเขียนที่นี่ส่วนอาจเป็นสัญลักษณ์หรือรูปให้เข้าอยู่กับแบบงานที่ให้ในอุตสาหกรรมนี้ๆ บัน

อย.596 เขียนแบบช่างยนต์ 2 (1 - 2 - 2)

ศึกษาถึงการอ่าน และหลักการเขียนแบบประกอบและแบบแยกชิ้นเบื้องต้น การแยกและการขยายแบบ การวางแผน การให้ขนาด การเขียนคำบรรยายประกอบแบบ วิชา นี้จะเน้นหนักไปในการอ่านแบบประกอบชิ้นส่วนของเครื่องกล และสามารถสร้างภาพไอซ์ เมตริก หรือออบลิค ออกแบบในลักษณะแสดงความสัมพันธ์การประกอบได้

อย.622 เครื่องต่างรดยนต์ 2 (3 - 0 - 3)

การ Alignment ของล้อหน้ารดยนต์ ระบบมีจุดเดียว การตรวจช่องระบบรองรับห้ามล้อข้างและห้ามล้อกำลัง รวมทั้งข้อขักข้องและการแก้ไขอุปกรณ์ต่าง ๆ ของเครื่องต่างรดยนต์

อย.624 ไฟฟ้ารดยนต์ 2 (3 - 0 - 3)

เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบ DC และ AC การวิเคราะห์การตรวจและซ่อมเย็นเนอเรเตอร์ นาโนเตอร์สตาร์ท ข้อขักข้องและวิธีแก้ไขของไฟและอุปกรณ์ไฟฟ้า กรณีรับ แต่ง เครื่องยนต์ด้วยเครื่องทดสอบ

อย.631, อย.632 ปฏิบัติงานซ่อมรดยนต์ 5 - 6 (0 - 18 - 6, 0 - 20 - 7)

ฝึกงานที่เกี่ยวกับการซ่อมรดยนต์ เช่น การซ่อมเบ้า ช่องหนัก การตรวจวิเคราะห์ระบบต่าง ๆ ของรดยนต์ งานที่ปฏิบัติจะสัมพันธ์กับการสอนทฤษฎีในภาคเรียนนี้ ๆ

อย. 461 การปรับปรุงสภาพเครื่องยนต์ (2 - 6 - 4)

การควบคุมระดับน้ำมัน การซ่อมปลอกหัว การพิมพ์สายลูกศูนย์ การเปลี่ยนปลอกหัวลิ้น การเช่าร่องแหวนลูกศูนย์ การตรวจและคัดกรันสูบ น้ำมันน้ำมันหล่อลื่นและน้ำมันเชื้อเพลิง การเจียรระไนเก้าลิ้นและหัวลิ้น

อย.642 ระบบควบคุมการจ่ายน้ำมัน (2 - 0 - 2)

ระบบการจีกน้ำมันเชื้อเพลิงแบบต่าง ๆ ที่ใช้กับเครื่องยนต์เชล และเครื่องยนต์แก๊สโซลิน เครื่องควบคุมความเร็ว การตรวจช่อง การบำรุงรักษา

อย.651 งานตัวถังและการพ่นสีรดยนต์ (2 - 0 - 2)

การตัด การเช่าตัวถังรดยนต์ การพ่นสี วัสดุของสี การเคลือบน้ำยาป้องกันสนิมโทรศัพท์ ภายนอก การระบายรักษาสีรดยนต์

อป.691 ทรัพย์สินท์และความปลอดภัย (1 - 3 - 2)

การใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ประจำวันและไม่ได้ใช้เป็นเวลานาน การซื้อขาย และความปลอดภัยในการซื้อขาย กฎหมายบังคับเกี่ยวกับการจราจร การตรวจสอบสภาพของ อุปกรณ์

อป.692 ทรัพย์สินบัญชี (2 - 0 - 2)

การเตรียมเครื่องมือที่จำเป็นสำหรับการบัญชีการรักษา ประเภทของงาน บัญชีการ ที่ควรจะแบ่งข้อมูลของงาน การจัดบัญชีเวลา เก็บบัญชี การบำรุงรักษา เครื่องมือ เครื่องใช้ ลำดับขั้นการบัญชีการงานของอุปกรณ์และสถานีบัญชี

ກາຄແນວດ ຈ

<u>ใบตรวจส้อมสภารม</u>				
เลขที่ _____	เจ้าของรถ _____	วันที่ _____		
ข้ออธิ _____	รุ่น _____	ทะเบียน _____		
เลขที่โฉมแท็ก _____	ระดับเชือเพลิง _____	ระดับน้ำมันเกลือร่อง _____		
ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจ	หมายเหตุ	
1	ยางอะไหล่	<input type="checkbox"/> ดี <input type="checkbox"/> ชำรุด <input type="checkbox"/> ไม่มี		
2	เกียร์เมือง (ยกเว้นแม่แรง)	<input type="checkbox"/> ครบ <input type="checkbox"/> ไม่ครบ <input type="checkbox"/> ไม่มี		
3	กระอกประตู	<input type="checkbox"/> ครบ <input type="checkbox"/> ไม่ครบ <input type="checkbox"/> ไม่มี		
4	กระอกหน้างาน	<input type="checkbox"/> ครบ <input type="checkbox"/> ไม่ครบ <input type="checkbox"/> ไม่มี		
5	หัวกันกระแทก	<input type="checkbox"/> ครบ <input type="checkbox"/> ไม่ครบ <input type="checkbox"/> ไม่มี		
6	หัวกันสะแทก	<input type="checkbox"/> ครบ <input type="checkbox"/> ไม่ครบ <input type="checkbox"/> ไม่มี		
7	ไฟไฟหน้า - หลัง	<input type="checkbox"/> ครบ <input type="checkbox"/> ไม่ครบ <input type="checkbox"/> ไม่มี		
8	ป้ายทะเบียน	<input type="checkbox"/> ครบ <input type="checkbox"/> ไม่ครบ <input type="checkbox"/> ไม่มี		
9	พรมปูที่นั่ง	<input type="checkbox"/> ครบ <input type="checkbox"/> ไม่ครบ <input type="checkbox"/> ไม่มี		
10	ช่าไฟ	<input type="checkbox"/> ครบ <input type="checkbox"/> ไม่ครบ <input type="checkbox"/> ไม่มี		
11	วิทยุ	<input type="checkbox"/> ดี <input type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/>		
12	เกียร์เดนเนป	<input type="checkbox"/> ดี <input type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/>		
13	เทป	<input type="checkbox"/> ดี <input type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/>		
14	เบาะรองนั่ง	<input type="checkbox"/> ดี <input type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/>		
15	พวงกุญแจ	<input type="checkbox"/> ดี <input type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/>		
16	นาฬิกา	<input type="checkbox"/> ดี <input type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/>		
17	หัวกันกระแทก	<input type="checkbox"/> ดี <input type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/>		
18	แม่แรงพร้อมความ	<input type="checkbox"/> ดี <input type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/>		
19	บาร์ลมเบาะ	<input type="checkbox"/> ดี <input type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/>		
20	ป้ายทะเบียนหน้า - หลัง	<input type="checkbox"/> ดี <input type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/>		
21	สภาพสื่อสารผู้ขับ	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> ไม่เรียบร้อย		
		<input type="radio"/> ปั๊กไฟหน้า - หลังขวา <input type="radio"/> ปั๊กหน้า - หลังขวา		
		<input type="radio"/> ปั๊กไฟหน้า - หลังซ้าย <input type="radio"/> ปั๊กหน้า - หลังซ้าย		
		<input type="radio"/> ป้ายทะเบียนหน้า - หลัง <input type="radio"/> หลังไฟ		

บัญชีส้อม

เจ้าของรถ	ใบสั่งซ้อมรถ	เลขที่
ที่อยู่	ผู้รับรถ	ว.ค.ป.
ปีหอรถ	รุ่น	กำหนดเสร็จ
เลข กม.	ระดับเชื้อเพลิง	ทะเบียน
		ระดับน้ำมันเครื่อง
ลำดับ	รายการ	หมายเหตุ
พนักงานรับรถ		ประมาณราคารถ

รูปที่ 17
แสดงใบสั่งซ้อมรถ

ฉบับที่ 18
แสดงสมบัติการของยาประชาร้าน-

ใบรับเงิน	ศูนย์บริการและฝึกอบรมนักศึกษาอาชีวศึกษา	เลขที่
วันที่ ได้รับเงินจาก ปั๊หอรถ	ใบสั่งซ้อมรถเลขที่ รุ่น ¹	ทะเบียน ²
รายการ	ราคาน่วยละ	เป็นเงิน
ผู้รับเงิน	ผู้จัดการ	ผู้รับรถ

รูปที่ 19

แสดงใบรับเงิน

<u>ใบควบคุมการซ้อมรถ</u>			
<u>ใบสั่งซ้อมเลขที่</u>	<u>วันที่</u>	<u>เวลา</u>	
<u>หมายเลข</u>	<u>ชั่วโมง</u>	<u>ห้ามเข็น</u>	
<u>ช่องงาน</u>	<u>บัง</u>	<u>ว.ต.ป.</u>	<u>เวลา</u>
<u>1 งาน</u>	<u>บัง</u>	<u>บัง</u>	<u>บัง</u>
<u>รายการซ้อมและเงื่อนไข</u>			
<u>1.1</u>	<u>1.2</u>		
<u>1.3</u>	<u>1.4</u>		
<u>1.5</u>	<u>1.6</u>		
<u>1.7</u>	<u>1.8</u>		
<u>บันทึกตรวจสอบ</u>			
<u>ช่องงาน</u>	<u>บัง</u>	<u>ว.ต.ป.</u>	<u>เวลา</u>
<u>2 งาน</u>	<u>บัง</u>	<u>บัง</u>	<u>บัง</u>
<u>รายการซ้อมและเงื่อนไข</u>			
<u>2.1</u>	<u>2.2</u>		
<u>2.3</u>	<u>2.4</u>		
<u>2.5</u>	<u>2.6</u>		
<u>2.7</u>	<u>2.8</u>		
<u>บันทึกตรวจสอบ</u>			
<u>ช่องงาน</u>	<u>บัง</u>	<u>ว.ต.ป.</u>	<u>เวลา</u>
<u>3 งาน</u>	<u>บัง</u>	<u>บัง</u>	<u>บัง</u>
<u>รายการซ้อมและเงื่อนไข</u>			
<u>3.1</u>	<u>3.2</u>		
<u>3.3</u>	<u>3.4</u>		
<u>3.5</u>	<u>3.6</u>		
<u>3.7</u>	<u>3.8</u>		
<u>บันทึกตรวจสอบ</u>			

ใบเบิกอสังหาริมทรัพย์

เลขที่

๒๖๔

ใบสั่งซ้อมเลขที่

รันที่

รายการ	จำนวน	ราคาน่วยละ	เป็นเงิน
รวม			
ผู้เบิก			
ผู้รับ			
ผู้จ่าย			
ผู้อนุมัติ			

รูปที่ 21
แบบใบเบิกอสังหาริมทรัพย์

รูปที่ 22

รุปที่ 23

ແສກ້ງໃນປະວົງທີຣດ

เลขที่	ใบเสนอราคา	ศูนย์บริการและปีกอบรม		
วันที่		นักศึกษาอาชีวศึกษา		
ชื่อลูกค้า	บัญชีรายรับ			
ที่อยู่	รุ่น			
หมายเลขทะเบียน	หมายเลขเครื่อง	หมายเลขทั้งสั้น	เลขกิโลเมตร	ใบสั่งซ้อมเลขที่
เรื่อง	รายการ			เป็นเงิน
การซ้อม				
รหัสคุณภาพ				
อะไหล่	หมายเลขอะไหล่	รายการ	จำนวน	
ใบเสนออุปารา��านี้ จะรักษาไว้ตามที่เสนอ มีผลตั้งแต่วันที่ออกใบเสนอราคา		วัน	รวม	
พนักงานรับรอง		ผู้อนุมัติ		

รูปที่ 24
แบบใบเสนอราคา

การวางแผนการทางงานของศูนย์บริการและปีกอนรมนักศึกษาอาชีวศึกษา

รูปที่ 25

แสงกองทักรบ

ประวัติย่อ
เช่น

นายดារ ค่านศิริสมบูรณ์ เกิดเมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2489 ที่อำเภอ
เมือง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้รับปริญญาอุดสาหกรรมศาสตร์บัณฑิต จากคณะวิศวกรรม
ศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ เมื่อปีการศึกษา 2518 ปัจจุบัน
กำรงำนตำแหน่ง อาจารย์ระดับ 4 ภาควิชา เทคโนโลยีการผลิต คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบัน
เทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ

