

## บรรณานุกรม

### หนังสือ

๑. ราชบุกร เรืองสุวรรณ. "มัญญาเกี่ยวกับการพัฒนาเศรษฐกิจบางเรื่องในภาคอิสระ", สยามธุรกิจวาร์ปัจจุบัน ๒๔ ( ๑๕ มกราคม ๒๕๖๐ ) : ๑๕
๒. คุสิก มุษยากร. "งานบริหารการศึกษาโรงเรียนประถมศึกษาสังกัดเทศบาล ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ". วิทยานิพนธ์ปริญญาดุษฎีบัตร แผนกวิชาบริหารการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๖๗
๓. มหาดไทย, กระทรวง. และส่วนราชการอื่นๆ. ค่าใช้จ่ายทางการศึกษา อาคารสถานที่และครุภัณฑ์ รายงานการวิจัยประจำปี ของโรงเรียนประถมศึกษา, กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี, ๒๕๖๔
๔. \_\_\_\_\_, งบประมาณที่มีอิทธิพลต่อสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนของนักเรียนชั้นประถมศึกษา. รายงานการวิจัยประจำปี ของโรงเรียนประถมศึกษา, กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์เอกสารการพิมพ์, ๒๕๖๐
๕. มหาดไทย, กระทรวง. หลักสูตรประถมศึกษา พุทธศักราช ๒๕๖๐. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ส่วนทองจัน, ๒๕๖๐
๖. สามัญศึกษา, กรม. เอกสารกรฐานในโรงเรียนประถมศึกษา. พระนคร : ๒๕๖๐
๗. สุนทร คุณاجر, คร. หลักสูตรประถมศึกษา พุทธศักราช ๒๕๖๐ หดุษภัยและแนวปฏิบัติ. พิมพ์ครั้งที่ ๑, กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ บริษัท สารนวลดชน จำกัด, ๒๕๖๐
๘. อุรุณ สินกิจกาน. การศึกษาของประเทศไทยในเอเชีย. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์ โอเดียนสโตร์, ๒๕๖๐

## BIBLIOGRAPHY

## Books

1. Perkins, Lawrence B. Schools. New York: Reinhold Co., 1949.
2. Vickery, D.J. The Shading of School Buildings in South-East Asia Sun Shading Diagrams. Bangkok: Unesco Rnesco office for Education in Asia, 1963.
3. \_\_\_\_\_, Comparative Anthropometric Data B. for use in Thai Schools Bangkok: Unesco Regional office for Education in Asia, 1964.
4. Soriana, Domingo. Primary School Buildings in Asia: Administration, Facilities and Programmes. Bangkok: Unesco Regional office for Education in Asia, 1966.
5. Srivatava, R.D. Gupta, B.M. and Vickery, D.J. A mathod of Reducing Classroom Requirement In Primary Schools in Asia. Columbo: Asian Regional Institute for School Building Research, 1967.
6. Virochksiri, Xantharid. Design Guide For Secondary Schools in Asia. Bangkok: Unesco Regional office for Education in Asis 1977.



ภาคนวก

# ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตัวอย่างแบบสອบถาม

แบบสອบถามหมายเลขอ ๒

แบบสອบถามเพื่อการวิจัยทางสถาปัตยกรรม

เรื่องแนวทางการออกแบบและวางแผนโรงเรียนเทศบาล ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ  
คณะบัณฑิตวิทยาลัยแผนกวิชาสถาปัตยกรรม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ให้โปรดเติมคำในช่องว่างหรือการเครื่องหมาย✓ ในช่อง  หรือหนาขอท่อง การ

๑. โรงเรียน.....เทศบาล.....จังหวัด.....
๒. จำนวนนักเรียนปัจจุบัน..... คน ชาย..... คน หญิง..... คน
๓. จำนวนบุคลากร ครู..... คน ชาย..... คน หญิง..... คน ภารโรง.... คน
๔. จำนวนนักเรียนที่รับเข้าในศึกษาปีการศึกษานี้  
รวม..... คน ชาย..... คน หญิง..... คน
๕. พาหนะของครูและนักเรียนเดพะที่เข้ามาอุปนิสัยโรงเรียนมี  
ก. รถจักรยาน..... คน  
ข. รถจักรยานยนต์..... คน  
ค. รถยนต์ส่วนตัว..... คน  
ง. อื่นๆ โปรดระบุ..... คน
๖. พื้นที่กินของโรงเรียน กว้าง..... เมตร ยาว..... เมตร หรือ..... ตาราง เมตร
๗. โรงอาหาร  ไม่มี  
 มี ขนาดกว้าง..... เมตร ยาว..... เมตร
๘. ห้องประชุม  ใช้ร่วมกับโรงอาหาร  
 แยกทางจากโรงอาหาร และมีขนาดกว้าง..... เมตร ยาว..... เมตร
๙. สวนบริหาร (ห้องครุฑ์ใหญ่ บุญราษฎร์) ขนาด กว้าง..... เมตร ยาว..... เมตร  
 เพียงพอ  ไม่เพียงพอ

## ๑๐. สวนบริการและอื่นๆ

- ก. ห้องสมุด ขนาดกว้าง..... เมตร ยาว..... เมตร  
 ข. ห้องพยาบาล ขนาดกว้าง..... เมตร ยาว..... เมตร  
 ค. ห้อง..... ขนาดกว้าง..... เมตร ยาว..... เมตร  
 ง. ห้อง..... ขนาดกว้าง..... เมตร ยาว..... เมตร  
 จ. ห้อง..... ขนาดกว้าง..... เมตร ยาว..... เมตร

๑๑. ห้องส่วนตัวหรับนักเรียนมี..... ที่

 เพียงพอ ไม่เพียงพอ

## ๑๒. สภาพการใช้ห้องพักครุ

- อุปกรณ์ (ครุฑ์ใหญ่, ครุฑ์น้อย) กว้าง..... เมตร ยาว..... เมตร  
 แยกกันอยู่ในส่วนทางซ้ายขวา.....

ช.....

ค.....

## ๑๓. สถานที่ประกอบ

 มี ไม่มี

## ๑๔. สถานที่ประกอบ

 มี ไม่มี

## ๑๕. การพิจารณารับเด็กเข้าเรียน

- พิจารณาโภยที่อยู่ของนักเรียนจะต้องอยู่ทางโรงเรียนไม่เกิน..... เมตร  
 พิจารณารับโภยก่อร้ายเชิงการปฏิกรอง (ทำบล, คุม)  
 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ฯ โปรดระวัง.....

## ๑๖. ก่อนเข้าห้องเรียนให้บิเวณไว้ให้เป็นที่รวมนักเรียนและให้เวลา

- บิเวณถนนหรือลานแคนทรีทหน้าอาคารเรียน  
 บิเวณสนามฟุตบอลหรือสนามหญ้า  
 อื่นๆ โปรดระวัง.....



๑๔. บริเวณที่รวมนักเรียนอยู่ทางด้านไหนของอาคารเรียนใหญ่

- ทิศตะวันออก
- ทิศตะวันตก
- ทิศเหนือ
- ทิศใต้

๑๕. การจัดเวลาพักของนักเรียน จัดอย่างไร

- พักครึ่ง เดียวทุกคนเรียนในเวลา.....น.
- แบ่งพักเป็น..... ผลัด คือ ชั้น.....พักเวลา.....น.  
ชั้น.....พักเวลา.....น.

๑๖. ปักศีหดังจากเวลาเลิกเรียนแล้ว นักเรียนทำอะไรบ้าง

- ปักหมุดกีฬา
- รับกับน้ำ
- อนุโปรเคราะบุ.....

ข้อ ๒๐ - ข้อ ๒๒ โปรดคลิกสตัวเลขลงในช่อง  ตามลำดับความมากน้อย เช่น

รายนิดส่วนตัว หมายถึงนักเรียนที่ไปโรงเรียนโดยรายนิดส่วนตัวมากเป็นอันดับหนึ่ง

๒๐. ปักกินนักเรียนเดินทางไปโรงเรียนโดยวิธีไหน

- รถประจำทาง
- รถยนต์ส่วนตัว
- รถจักรยาน รถจักรยานยนต์
- เดินเท้า

๒๑. ปักกินนักเรียนเดินทางเรียนในตอนเช้านักเรียนทำอะไรบ้าง

- เก็บกีฬา
- เข้าห้องสมุด
- นั่งคุยกันตามมานั่งนอกอาคารเรียน
- นั่งในโรงอาหาร
- นั่งเล่นในห้องเรียน
- อาบน้ำ โปรเคราะบุ.....

๒๖. ปกติเวลาพักเที่ยงวัน นักเรียนทำอะไรไร้บ้าง

๙๘

- เล่นกีฬา
- เช้าหองสมุนไพร
- เดินศูนย์กันภัยในบริเวณโรงเรียน
- นั่งคุยกันตามม้านั่ง
- นั่งในโรงอาหาร
- อื่นๆ โปรดระบุ.....

๒๗. สวนใช้สอยทางๆ ที่จำเป็น คาดว่าจะเพียงพอหรือไม่ สำหรับการเปลี่ยนแปลงหลักสูตรและชั้นเรียนตามระบบการศึกษาแผนใหม่

- เพียงพอแล้ว
- ไม่เพียงพอ ต้องซื้อขายหรือเพิ่มเติมคือ
  ๑. ห้องเรียน.....ห้อง
  ๒. ห้องส้วม.....ที่
  ๓. โรงอาหาร.....โรง
  ๔. อื่นๆ .....

๒๘. เกี่ยวกับความปลอดภัยในโรงเรียน การทำความสะอาดเสียหายและอันตรายจากการใช้อาคาร เป็นอย่างไรบ้าง.

มีบ่อย บ่อย บ่อย ไม่มีเลย

- |  |                          |                          |                          |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| ก. ขโมยจักรยาน                               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ข. กระซิบแทรกเนื่องจากภาระ เล่นกีฬา และอื่นๆ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ค. บาดเจ็บเนื่องจากการเล่นกีฬา               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ง. บาดเจ็บเนื่องจากการใช้อาคาร เช่น ตกบันได  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| จ. อื่นๆ โปรดระบุ.....                       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

๒๙. งบประมาณที่ได้รับในการก่อสร้างอาคารเรียน ปี พ.ศ. ๒๕๕๗

- ก. เงินอุดหนุนจากรัฐบาล.....บาท
- ข. เงินรายได้จากเทศบาล.....บาท

แบบล้อมบ้านหมายเลขอ ๒

จำนวนนักเรียนจำแนกตามอายุ เพศ ปีการศึกษา ๒๕๔๙

โรงเรียน..... เทศบาล..... จังหวัด.....

อายุ ปี	ป. ๑		ป. ๒		ป. ๓		ป. ๔		ป. ๕		ป. ๖	
	ช.	ญ.										
๕												
๖												
๗												
๘												
๙												
๑๐												
๑๑												
๑๒												
๑๓												
๑๔												
รวม												

สูงษ์ไวยพัฒนาคร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## แบบสืบบันทึกหมายเลขอ.

๙ ๙

ข้อมูลด้านประชากกร เทศบาล..... จังหวัด.....

พ.ศ. ๒๕๖๒ ถึง พ.ศ. ๒๕๖๐

พ.ศ.	ประชากกร	ชื่อ	ผู้สูง	เกิด	ตาย	หมายเข้า	หมายออก	หมายเหตุ
๒๕๖๒								
๒๕๖๓								
๒๕๖๔								
๒๕๖๕								
๒๕๖๖								
๒๕๖๗								
๒๕๖๘								
๒๕๖๙								
๒๕๖๑๐								
...								

ที่มา.....

พนักงานเทศบาล..... ภารกิจโภคทรัพย์

ลงชื่อ..... ผู้ออกแบบสืบบันทึก

ลงชื่อ..... ผู้รับกับข้อมูล

ลงชื่อ..... ผู้ตรวจสอบ

...../...../.....

## แผนการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๐

หมวด ๑

### ความมุ่งหมาย

ตามนัยแห่งแผนการศึกษาแห่งชาตินี้ ศึกษาเป็นกระบวนการกรอบ  
เนื่องกับตลอดชีวิต เพื่อมุ่งสร้างเสริมคุณภาพของพลเมืองให้สามารถดำรงชีวิตและทำ  
ประโยชน์แก่สังคม โดยเน้นการศึกษาเพื่อสร้างเสริมความอยู่รอดปลอดภัยความมั่นคง  
และความผาสุกร่วมกันในสังคมไทยเป็นประการสำคัญ ความมุ่งหมายของการศึกษา  
มีดังนี้

๑. ให้มีความเคารพในสิทธิและหน้าที่ของคนและของบุตร มีระเบียบวินัย  
มีความเคารพและปฏิบัติตามกฎหมาย ศาสนาและหลักธรรม
๒. ให้มีความเข้าใจและกระตือรือร้นที่จะมีส่วนร่วมในการปักธง  
ประเทศาธิสัมพันธ์ทางประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์เป็นประมุข ยึดมั่นในสถาบันชาติ  
ศาสนา พะนماแหกษัตริย์
๓. ให้มีความรับผิดชอบต่อชาติ ต่อห้องถิน ต่อครอบครัวและต่อตนเอง
๔. ให้มีความสำนึกรักการเป็นคนไทยร่วมกัน และการเป็นส่วนหนึ่งของ  
มนุษยชาติ มีความรักชาติ กระหนกในความมั่นคงปลอดภัยของชาติ และมีส่วนร่วมใน  
การป้องกันประเทศ
๕. ให้มีความมั่นคงและผูกขาดความเสมอภาค ความสุจริตและความ  
ยุติธรรม
๖. ให้มีบุคลิกภาพที่ดี มีลักษณะและอนามัยสมบูรณ์ทั้งทางร่างกายและ  
จิตใจ

๓. ให้มีความขยันหมั่นเพียร มีความสามารถในการประกอบอาชีพ  
และการจับจ่ายใช้สอยอย่างประหยัด ตลอดจนการรวมมือกันประกอบกิจการและ  
ธุรกิจทาง ๆ โดยชอบด้วยกฎหมาย

๔. ให้มีความสามารถในการติดต่อทำความเข้าใจ และร่วมมือช่วยกัน  
และกัน รู้จักการแสดงความจริง มีความคิดสร้างสรรค์ รู้จักแก้ปัญหาและ  
ขอชี้แนะด้วยสติ มั่นญญา และโดยสันติวิธี

๕. ให้มีความรู้ ความเข้าใจ และเป็นคุณค่าในวิชาการศิลปะ  
วัฒนธรรม ธรรมชาติ สังคมดอน และทรัพยากรของประเทศไทย

หมวด ๒

### แนวโน้มการศึกษาของรัฐ

๑๐. รัฐพึงส่งเสริมและบำรุงการศึกษา โดยถือว่าการศึกษามีความ  
สำคัญในอันที่สูงยิ่งแห่งกิจการของรัฐ

การจัดระบบการศึกษาเป็นหน้าที่ของรัฐโดยเฉพาะ

การจัดการศึกษาทั้งปวงย่อมอย่างไรก็ตามคุณดูและของรัฐ

๑๑. รัฐพึงจัดการศึกษาภาคบังคับให้ทั่วถึงบริบูรณ์ สำหรับสถานศึกษา  
ของรัฐและของทองถินจะคงจัดให้เป็น

๑๒. สถานศึกษาพึงให้ความเสมอภาคแก่บุคคลใน การเข้ารับการศึกษา  
ตามความสามารถของบุคคลนั้น ๆ

การศึกษานั้นให้ภาคบังคับ รับพึงวางแผนการที่เหมาะสมลุ่ม  
เพื่อให้บุคคลมีโอกาสได้รับการศึกษาโดยเท่าเทียมกัน ทั้งนี้ภายใต้ขอบเขตที่รัฐ  
กำหนดและตามสติปัญญาความสามารถ

ในการจัดการศึกษา รัฐพึงสนับสนุนในการศึกษาของแต่ละสถาน  
ศึกษามีคุณภาพทัดเทียมกัน ไม่ใช่สถานศึกษานั้นจะต้องอยู่ ณ ที่ใด

๑๓. รัฐพึงจัดให้สาระและการนบร่วมกันและกลมกลืนกันระหว่างความเจริญของการทางคุณธรรม จริยธรรมและปัญญา กับความเจริญทางวัฒนา และระหว่างความเจริญของการทางร่างกายและจิตใจ ทั้งนี้เพื่อการดำรงชีวิตที่สมบูรณ์ตามสภาพภารณฑ์เปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา

รัฐพึงจัดการศึกษาให้ประชาชนชาวไทยทุกคนสามารถใช้ภาษาไทยได้เป็นอย่างดีในการติดต่อทำความเข้าใจกัน

รัฐพึงจัดให้มีความประสานสัมพันธ์กันระหว่าง การศึกษาในระบบโรงเรียนกับการศึกษานอกโรงเรียน รวมทั้งให้มีภาคปฏิบัติที่เหมาะสมกับการเรียนรู้ในแต่ละระดับและประเภทการศึกษา

๑๔. รัฐพึงเร่งจัดและสนับสนุนการศึกษานอกโรงเรียนในลักษณะต่าง ๆ เพื่อเปิดโอกาสให้บุคคลได้มีโอกาสได้รับการศึกษาตลอดชีวิต โดยเฉพาะอย่างยิ่งเพื่อประโยชน์แก่ที่ไม่มีโอกาสศึกษาในระบบโรงเรียนเป็นอันดับแรก

๑๕. รัฐพึงจัดและสนับสนุนผู้ยากไร้ ผู้มีความผิดปกติทางร่างกายจิตใจ หรือสังคมและผู้อยู่ในโอกาสทางการศึกษา ให้ได้รับการศึกษาโดยทั่วถึงกัน

๑๖. รัฐพึงเร่งจัดและสนับสนุนการอบรมเลี้ยงคู่เด็กในวัยก่อนประถมศึกษา โดยรัฐจะสนับสนุนให้ห้องเรียนและภาครეือนจัดให้มากที่สุด สำหรับการจัดการศึกษาระดับนี้ของรัฐจะจัดทำเพียงเพื่อเป็นตัวอย่างและเพื่อการគนคว่าวิจัยเท่านั้น

๑๗. รัฐพึงจัดและส่งเสริมการมัชยมศึกษา เพื่อประกันความเสมอภาคในโอกาสที่จะเข้ารับการศึกษาในระดับนี้ของพลเมือง โดยจัดให้สอดคล้องและสนองความต้องการทางเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทย ตลอดจนให้มีประสบการณ์ในการทำงาน

๑๘. รัฐพึงจัดการให้สถานศึกษาระดับอุดมศึกษามีอิสระในการดำเนินการภายในและมีส่วนร่วมทางวิชาการ โดยไม่ขัดต่อระเบียบข้อบังคับแนวนโยบายของรัฐ และกฎหมายเพื่อให้มีประสิทธิผลในการสนองความต้องการของประเทศไทย

๗๕. รัฐเป็นผู้จัดการฝึกหัดครุภัณฑ์ และพึงดำเนินการผลิตครุภัณฑ์ให้สถานศึกษาต่าง ๆ มีครุภัณฑ์ในการศึกษาได้สมบูรณ์สมความมุ่งหมายตามแผนการศึกษาแห่งชาติ

รัฐพึงใช้มาตรการพิเศษคัดเลือกบุคคลที่จะเข้าศึกษาด้านการฝึกหัดครุภัณฑ์ ทั้งนี้เพื่อให้ครุภัณฑ์มีสติปัญญา ความเหนاءสมและมีความสามารถที่จะเป็นครุภัณฑ์

๗๖. รัฐพึงสนับสนุนการอาชีวศึกษาอย่างกว้างขวาง และให้สอดคล้องกับภาวะทางเศรษฐกิจและสังคม ทั้งในรูปแบบที่จัดให้สมประสานเข้าไว้ในการศึกษาทุกระดับ และที่จัดเป็นเอกสารตามความจำเป็น ทั้งนี้โดยมุ่งเนนความรู้ความสามารถด้านเกษตรกรรม และอุตสาหกรรมที่สนับสนุนการเกษตรเป็นสำคัญ

๗๗. รัฐพึงวางแผนการและดำเนินการเพื่อให้บุคคลในห้องเรียนได้มีโอกาสเข้าศึกษาตามความต้องการและความจำเป็นของห้องเรียน ทั้งนี้โดยนีช่องผูกพันว่า จะต้องกลับไปดำเนินกิจการอันเป็นประโยชน์แก่ห้องเรียน

๗๘. รัฐพึงจัดให้มีเอกสารในพยายามการบริหารการศึกษา และยึดหลักการกระจายอำนาจการบริหารการศึกษา โดยพึงจัดระบบและกระบวนการบริหารการศึกษาให้สอดคล้องกับระบบการปกครองระบบเศรษฐกิจและระบบสังคมของประเทศไทยและห้องเรียน ทั้งนี้พึงดำเนินการบนอำนาจและการกระจายอำนาจจากการบริหารการศึกษาตามขั้นตอนที่เหมาะสม

๗๙. รัฐพึงระดมເຊື້ອກສຽງຮັບພາກຈາກແຫ່ງຕາງ ๆ ທັງຈາກຮູ້ :  
ห้องเรียน เอกชน และผู้รับการศึกษา มาໃຫ້ໃນการจัดการศึกษา หาວິໄກຈັດສຽງຮັບພາກເພື່ອການີກຂາຍ ໂດຍຄຳນິດການເສມອກາຮະຫວາງທອງດິນແລະສຖານີກຂາຍເພື່ອໃຫ້ເກີດປະໂຫຍດສູງສຸດ

รัฐพึงให้ทุนເລົາເວັບ ແລະໜາມຕາກາຣອື່ນຮ່າຍເລື້ອງຢູ່າກໄວ້  
ໃຫ້ໄດ້ກົບການີກຂາຍຕາມກວດແກອດກາພ

๒๔. รัฐพึงเปิดโอกาส ให้เอกชนร่วมรับภาระจัดการศึกษาได้ภายในขอบเขตที่รัฐกำหนด แต่รัฐจะต้องดูแลให้สถานศึกษาของเอกชน ทุกระดับ ทุกประเภท หันมาเป็นการศึกษาในระบบโรงเรียนและนอกโรงเรียนคำนึงงานให้สอดคล้องกับนโยบาย แผนงาน และโครงการทางการศึกษาของชาติ หันมาศึกษาที่เอกชนจัดนั้น จะต้องไม่แสวงหาผลกำไรเกินควร

๒๕. รัฐพึงส่งเสริมการทดลองและการวิจัยทางการศึกษา เพื่อจะได้นำผลไปใช้ในการปรับปรุงการศึกษาให้เหมาะสมสมอยู่เสมอ

๒๖. รัฐพึงสนับสนุนให้มีการผลิตตำรา บทเรียนและเอกสารทางวิชาการอย่างกว้างขวาง หันมาศึกษาด้วยวิธีอว托ัณธรรมไทย ระเบียบข้อบังคับ และกฎหมาย

๒๗. รัฐพึงดำเนินการในทุกวิถีทาง เพื่อให้สถาบันครอบครัวมีบทบาทหน้าที่ และความรับผิดชอบในการอบรมเด็กและเยาวชนให้เป็นพลเมืองดี มีคุณภาพและคุณสมบัติเหมาะสมสมกับวัฒนธรรมและเอกลักษณ์ของสังคมไทย

### หมวด ๓

#### ระบบการศึกษา

๒๘. การศึกษาตามนัยแห่งแผนการศึกษานี้ เป็นสิ่งที่จะต้องหัดทำต่อเนื่องกันตลอดชีวิต ห้องการศึกษาในระบบโรงเรียนและการศึกษานอกโรงเรียน การกำหนดระบบการศึกษาคังกล่าวข้างตน ให้ไว้ตามแผนภูมิข้างท้ายนี้

๒๙. การศึกษาแบ่งเป็น ๔ ระดับ คือ ระดับก่อนประถมศึกษา ระดับประถมศึกษา ระดับมัธยมศึกษา และระดับอุดมศึกษา

การจัดการศึกษาระดับประถมศึกษา มัธยมศึกษา และอุดมศึกษา ให้จัดเนื้อหาสาระและกระบวนการเรียนรู้ให้มีประโยชน์ครบถ้วนในทุกระดับ เพื่อให้ผู้สำเร็จการศึกษาแต่ละระดับสามารถดำรงชีพได้ด้วยความมั่นใจในความรู้ ความสามารถของตน

๔๒

การจัดการศึกษาในทุกระดับ จะต้องมุ่งให้ผู้เรียน คิดเป็นทำเป็น  
รู้จักแก้ไขปัญหา รักการทำงาน และสนใจที่จะมีส่วนร่วมในการกิจของส่วนรวมตาม  
วิถีทางของการปกครองแบบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์เป็นประมุช  
มีความยึดมั่นในสถาบันชาติ ศาสนา พะนما กษัตริย์ มีระเบียบวินัย มีวัฒนธรรม  
และศีลธรรม รู้จักใช้สิทธิและหน้าที่ภายใต้กฎหมายเขตแห่งกฎหมาย

๓๐. การศึกษาระดับก่อนประถมศึกษา เป็นการศึกษาที่มุ่งอบรมเลี้ยงดู  
เด็กก่อนการศึกษาภาคบังคับ เพื่อเตรียมเด็กให้มีความพร้อมทุกด้านคือที่จะเข้า  
รับการศึกษาต่อไป

การจัดสถานศึกษาระดับก่อนประถมศึกษานั้น อาจจัดเป็นการศึกษา  
ในระบบโรงเรียนหรือการศึกษานอกโรงเรียน โดยอาจจัดเป็นสถานรัฐ เลี้ยงดูเด็ก  
หรือสูบนย์เด็ก หรือสูบนย์เด็กประถมวัยและในบางกรณีอาจจัดเป็นชั้นเด็กเล็กหรือ  
โรงเรียนอนุบาลก็ได้

๓๑. การศึกษาระดับประถมศึกษา เป็นการศึกษาที่มุ่งให้ผู้เรียนมีความรู้  
ความสามารถด้านพื้นฐาน และให้สามารถคงสภาพอ่อนออกเรียนได้ คิดคำนวณได้  
มีความสามารถประกอบอาชีพตามควรแก้วัยและความสามารถได้ และสามารถดำรง  
ตนเป็นเพลย์เมืองคือในระบบของการปกครองแบบประชาธิปไตยที่มีพระมหากษัตริย์เป็นประมุช

การจัดสถานศึกษาระดับประถมศึกษา ทิ้งจัดเป็นตอนเดียวตลอดไป  
เวลาเรียนประมาณ ๖ ปี

๓๒. การศึกษาระดับมัธยมศึกษา เป็นการศึกษาหลังระดับประถมศึกษา  
มุ่งให้ผู้เรียนมีความรู้ทั้งวิชาการและวิชาชีพที่เหมาะสมกับวัย ความต้องการ  
ความสนใจ และความถนัด เพื่อให้แต่ละบุคคลเข้าใจและรู้จักเลือกอาชีพที่เป็น  
ประโยชน์แก่ตนเองและสังคม

การศึกษาระดับนี้แบ่งออกเป็น ๒ ตอน คือ นักยมศึกษาตอนต้นและนักยมศึกษาตอนปลาย ใช้เวลาเรียนตอนละประมาณ ๓ ปี ในตอนที่นึงใหญ่เรียนได้เลือกเรียนกลุ่มวิชาการและวิชาชีพตามความถนัดและความสนใจอย่างกว้างในตอนแรกยังใหญ่เรียนได้เน้นการเรียนกลุ่มวิชาที่ญี่รี่ยนจะยิ่งเป็นอาชีพต่อไป

๓๓. การศึกษาระดับอุดมศึกษา เป็นการศึกษาหลังระดับนักยมศึกษาตอนปลาย มุ่งพัฒนาความเจริญของงานทางสติปัญญาและความคิดเพื่อความก้าวหน้าทางวิชาการ มุ่งสร้างสรรค์กำลังคนในระดับวิชาการและวิชาชีพชั้นสูงเพื่อพัฒนาประเทศ และบูรณะคนให้เป็นผู้ที่มีคุณธรรมจริยธรรม มีความรู้และเข้าใจในสิ่งที่ดีด้วยวัฒนธรรม เพื่อให้สามารถดำเนินชีวิตอันมีคุณค่าแก่บุคคล สังคมและประเทศชาติ

การจัดสถานศึกษาระดับอุดมศึกษา อาจจัดเป็นรูปวิทยาลัย มหาวิทยาลัยหรือสถาบันเฉพาะอย่างไว้ และอาจจัดในรูปที่ใช้สื่อการเรียนในลักษณะทาง ๆ โดยญี่รี่ยนไม่จำเป็นต้องมาเรียนในสถานศึกษาก็ได้

๓๔. การจัดการศึกษาของแต่ละระดับ อาจจัดในลักษณะและประเภททาง ๆ ตามความเหมาะสมกับความต้องการอันจำเป็นของสังคมไทย

การศึกษาลักษณะและประเภททาง ๆ ได้แก่ การฝึกหัดครู การอาชีวศึกษา การศึกษาวิชาชีพิเศษ การศึกษานอกโรงเรียน การศึกษาส่งเสริมและการศึกษาพิเศษ เป็นต้น

๓๕. การฝึกหัดครู เป็นการศึกษาที่มุ่งสร้างครูให้สามารถปฏิบัติงานและทำหน้าที่เป็นผู้ที่ก่อให้เกิดการเรียนรู้ และพัฒนาการโดยรอบด้านขึ้นในตัวญี่รี่ยน เป็นผู้ที่มีคุณธรรม จริยธรรม ในระดับที่วิญญาณจะพึงปฏิบัติได้ และมีลักษณะที่สอดคล้องกับวัฒนธรรมไทยและระบบของการปกครองแบบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์เป็นประมุข บีมันในสถาบันชาติ ศาสนา พะนما พระมหากษัตริย์ ทั้งในและภายนอกภาระที่สำคัญ ความสัมพันธ์ที่ศรัทธาและบทบาทดังนี้

การจัดการฝึกหัดครู เป็นการศึกษาระดับอุดมศึกษา แต่ดำเนินการ  
จำเป็นสถาบันฝึกหัดครู อาจจัดหลักสูตรในระดับที่ المناسبอุดมศึกษา เพื่อผลิตครุภัณฑ์  
ความต้องการของทองถินค่ายก์ໄค

๓๖. การอาชีวศึกษา เป็นการศึกษาวิชาชีพที่มุ่งยลลิตกำลังคนในระดับ  
ทั่ว ๆ กัน ความความต้องการของทองถินและสังคม

การศึกษาวิชาชีพในระดับประถมศึกษา มุ่งฝึกให้ผู้เรียนเกิดมีนิสัย  
รักการทำงาน สามารถนำความรู้จากบทเรียนและการทำงานในโรงเรียนไปใช้ใน  
ชีวิตประจำวันໄค

การศึกษาวิชาชีพในระดับมัธยมศึกษา มุ่งฝึกให้ผู้เรียนมีประสบการณ์  
มีความรู้ความชำนาญที่สามารถนำไปใช้ปฏิบัติและประกอบอาชีพได้จริงอย่างหนึ่ง  
หรือเพื่อให้แนวทางที่จะศึกษาเพิ่มเติมความถนัดและความสนใจของแต่ละบุคคล  
อีกอย่างหนึ่ง การจัดสถานศึกษาอาจจัดรวมอยู่กับโรงเรียนมัธยมศึกษาโดยทั่วไป  
หรือจัดเป็นเอกเทศโดยเน้นการฝึกหัดจะในระดับกึ่งปีเมืองและระดับปีเมือง

การศึกษาวิชาชีพในระดับอุดมศึกษา มุ่งฝึกวิชาชีพในระดับสูง  
เพื่อให้มีความสามารถและมีความชำนาญเฉพาะอย่าง สอดคล้องสัมพันธ์กับการพัฒนา  
ตลาดแรงงาน การจัดสถานศึกษาอาจจัดเป็นสถาบันเฉพาะอย่าง จัดรวมอยู่ใน  
วิทยาลัย หรือจัดในมหาวิทยาลัยก็ได้ ตามความเหมาะสม

การศึกษาวิชาชีพพิเศษ เป็นการศึกษาที่มุ่งเพื่ออบรมการอาชีพ  
บางอย่างที่ต้องการ การฝึกฝนพิเศษแต่ขยายวัยและเป็นเวลานาน เช่นนาฏศิลป์  
และดนตรี เป็นตน การจัดการศึกษาอาจจัดตั้งเป็นสถาบันเฉพาะหรือจัดเพิ่มวิชาชีพ  
เข้าในหลักสูตรปกติ โดยไม่มีระยะเวลาเรียนคง ๆ กันตามความจำเป็นแห่ง<sup>†</sup>  
มาตรฐานวิชาชีพพิเศษนั้น ๆ

การศึกษาวิชาชีพในการศึกษานอกโรงเรียน มุ่งให้มีเรียนมีโอกาสฝึกอาชีพระยะสั้น เพื่อให้สามารถประกอบอาชีพที่ต้องการได้ หรือเพื่อฝึกเพิ่มเติมในส่วนที่ขาดในอาชีพที่กำลังประกอบการอยู่ หรือที่จะประกอบการต่อไปให้สมบูรณ์ หรือเพื่อสามารถประกอบอาชีพนั้น ๆ ได้ดีขึ้น

๓๓. การศึกษานอกโรงเรียน เป็นการศึกษาที่จัดขึ้นนอกเหนือไปจากการศึกษาในระบบโรงเรียน ไม่ว่าการศึกษานั้นจะจัดขึ้นเป็นกิจกรรมการศึกษาโดยเฉพาะ หรือเป็นส่วนหนึ่งของกิจกรรมอื่น เพื่อมุ่งให้รู้จักแก้ปัญหา ฝึกอาชีพ หรือพัฒนาความรู้เฉพาะอย่าง ตามความต้องการและความสนใจของพลเมือง

๓๔. การศึกษาพิเศษ เป็นการศึกษาที่จัดให้แก่บุคคลที่มีลักษณะพิเศษ หรือผิดปกติทางร่างกาย สติปัญญา หรือจิตใจ อาจจัดเป็นสถานศึกษาเฉพาะ หรือจัดในโรงเรียนธรรมชาติ์ให้ความเหมาะสม

๓๕. การศึกษาส่งเกราะห์ เป็นการศึกษาที่มุ่งจัดให้แก่บุคคลที่รู้จำเป็นต้องในการส่งเกราะห์เป็นพิเศษ ทั้งนี้ เพื่อมุ่งให้เกิดความแสวงหาการศึกษา แก้ไขยากไร้ หรือที่เสียเปลี่ยนทางการศึกษาในลักษณะต่าง ๆ โดยอาจจัดเป็นสถานศึกษาเฉพาะ หรือจัดรวมในโรงเรียนธรรมชาติ์ให้ความเหมาะสม

๓๖. การศึกษาภาคบังคับ ได้แก่ การศึกษาที่มีกฎหมายบังคับให้ทุกคนเรียนอยู่ในโรงเรียนจนกว่าจะพ้นเกณฑ์บังคับ

การกำหนดอย่างเข้า เกณฑ์การศึกษาภาคบังคับ ทองถินแต่ละแห่งจะกำหนดขึ้น ให้เหมาะสมกับสภาพภารณ์ของทองถินและความพร้อมของเด็กในแต่ละทองถิน แต่คงไม่บังคับเข้าเรียนก่อนอายุครบร ๖ ปีบวบูรณ์และไม่ชากว่าอายุครบ ๙ ปีบวบูรณ์

รัฐฟิ่งเร่งจัดการศึกษาภาคบังคับตามแผนนี้ให้ไวถึงทุกทองถิน

## หมวด ๔

การบริหารการศึกษา

๔๐. ให้ส่วนราชการหรือหน่วยงานทั้งของรัฐ ของทองถิน ของเอกชน และของทางพระ天使ตามพันธกรณีระหว่างประเทศ ที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการจัดการศึกษาในประเทศไทย ซึ่งอยู่ในความควบคุมดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ จัดการศึกษาให้สอดคล้องกับแผนการศึกษาแห่งชาติ โดยนาย แผนงาน โครงการขับเคลื่อนและระเบียบค่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการศึกษาที่กระทรวงศึกษาธิการกำหนดและให้กระทรวงศึกษาธิการมีหน้าที่ตรวจสอบและใช้มาตรการอันสมควร ให้ส่วนราชการและหน่วยงานดังกล่าวปฏิบัติตามนัยแห่งข้อกำหนดนี้

ส่วนการจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษา ให้สถานศึกษามีเสรีภพในการดำเนินงานด้านวิชาการ โดยไม่ขัดต่อนโยบายแผนงาน และโครงการค่าง ๆ ของรัฐ ทั้งนี้ให้อยู่ในความควบคุมดูแลของรัฐตามวิธีการที่กฎหมายกำหนด

การศึกษาเฉพาะกิจหรือเฉพาะบุคคลบางกลุ่ม ไม่ว่าจะเป็นกรณีใดหรือโดยกฎหมายได้กำหนด จะต้องจัดโดยประสานงานกับกระทรวงศึกษาธิการ หรือทบวงมหาวิทยาลัยของรัฐ เพื่อให้การจัดการศึกษา ทุกระดับ ทุกประเภท ทุกสังกัด ในประเทศไทยสอดคล้องสัมพันธ์กับตามนโยบายแผนงาน และโครงการค่าง ๆ ของรัฐ

๔๑. สนับสนุนให้มีการสร้างอาชญากรอง และตัวแทนประชาชนหัวใจเข้าร่วมบริหารการศึกษาในทองถิน โดยได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการในองค์คณะบุคคล เพื่อคุ้มครองและดูแลความคุณประโยชน์การบริหารการศึกษาในระดับต่าง ๆ ของอุดมศึกษา ในสอดคล้องกับนโยบายการศึกษาของชาติ และความต้องการอันจำเป็นของทองถิน

๔๔. ให้จัดระบบบริหารงานบุคคลฝ่ายการศึกษา ให้สอดคล้องกับระบบบริหารงาน บุคคลของทางราชการ และสนับสนุนความก้าวหน้าในอาชีพแก่บุคลากรทางการศึกษาของรัฐ และของทองถิน และใหม่สถานวิชาชีพทางการศึกษา เพื่อควบคุมส่งเสริมมาตรฐาน และจริยธรรมของผู้ประกอบอาชีพ อีกทั้งทำหน้าที่พิทักษ์สิทธิความภายใต้กฎหมายของบุคลากรทางการศึกษา ห้องเรียน ของทองถิน และของเอกชน ห้องศึกษาและกิจกรรมทางวิชาการ

๔๕. ส่งเสริมสถานศึกษาเอกชน ให้มีความคล่องตัวในการบริหารและการพัฒนาทางวิชาการภายใต้ขอบเขตแห่งกฎหมาย

#### หมวด ๔

##### มาตรฐานการศึกษาและการส่งเสริม

##### ความก้าวหน้าทางวิชาการ

๔๖. ให้จัดวางแผนการและมาตรการปรับปรุง ส่งเสริมมาตรฐานการศึกษาในสถานศึกษาของรัฐ ของทองถิน และของเอกชน ให้มีคุณภาพไม่ต่ำกว่าระดับที่กำหนด

การจัดและการพัฒนาเนื้อหาสาระและกระบวนการเรียนรู้ตลอดจนการวัดและประเมินผลการศึกษา ต้องส่งเสริมให้ทองถินรวมรับผิดชอบตามหลักการและแนวทางที่รัฐกำหนด โดยให้เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการอันจำเป็นของทองถิน ของประเทศไทยและความก้าวหน้าทางวิชาการ แคร์รูอาจรักและประเมินผลการศึกษาของโดยตรงในแต่ละระดับและประเภทใดๆ ทั้งนี้ เพื่อรักษาคุณภาพของการศึกษาและความจำเป็นแห่งสภาวะการณ์

๔๗. ให้จัดสรรสัดส่วน อุปกรณ์ทางการศึกษา ตลอดจนคิดเห็นวิธีการและเทคโนโลยีทางการศึกษามาใช้ในการศึกษาอย่างเหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการ เพื่อส่งเสริมความเท่าเทียมกันในคุณภาพของการศึกษา ทั้งที่จัดในระบบโรงเรียนและนอกโรงเรียน

๔๙. ส่งเสริมและสนับสนุนให้หน่วยงานทางการศึกษา โดยเฉพาะอย่างยิ่งสถาบันอุดมศึกษาทำการวิจัยและเรียนรู้เรื่องทำ rah เพื่อความก้าวหน้าทางวิชาการ และการพัฒนาค่านิยม ๆ

๕๐. ส่งเสริมให้สถาบันการศึกษาทั้งของรัฐ ของทองถินและของเอกชน ได้ร่วมมือกันส่งเสริมมาตรฐานการศึกษา

๕๑. ส่งเสริมให้สถานศึกษาจัดบริการทางวิชาการอันพอเหมาะแก่ชีวิต ความสามารถของสถาบันนั้น ๆ ในແສ້ງຄມ ນອກເໜືອໄປຈາກການໃຫ້ການศึกษาແກ້ໄໝໂຄກສເຂົ້າຮັບການສຶກສາໃນສຕາບັນນັ້ນ ๆ ຕາມປັກຕິ

## หมวด ๖

### ศຸລປະ ວັດທະນາ ຈິບປະຍາດ ພດລານມັບຍຸດ

#### ສ່າງພວກຄອມ ແລະ ກິຈການເບາວຊານ

๕๒. ຮູ່ຖືກຈັດການສຶກສາເພື່ອເສີມສ່ວຽງແລະ ກ່ອໃຫ້ເກີດຄວາມສຳນັກໃນຄຸນຄໍາ ຂອງກິດປະ ວັດທະນາ ຈິບປະຍາດ ຖາສານາ ຕດອຄຈນຂົນບຫຍານເນື່ອມແລະປະເພື່ອ ອັນດີງາມ ຮວມທັງສຕານທີ່ແລະ ວັດທະນຸອັນມີຄາທາງປະວັດສົກ

๕๓. ຮູ່ຖືກຈັດການພົດສຶກສາໃນທຸກຮະດັບການສຶກສາ ແລະ ພົງຈັດໃຫ້ແກ່ປະຊາຊົນທີ່ໄປໆ ເພື່ອເສີມສ່ວຽງແລະ ໃຫ້ເກີດຄວາມສຳນັກໃນຄຸນຄໍາຂອງກົດ໌ພາ ສຸກພາ ອານາມັບຍຸດ ແລະ ກິຈການການພັກຜອນ

๕๔. ຮູ່ຖືກຈັດການສຶກສາເພື່ອເສີມສ່ວຽງແລະ ກ່ອໃຫ້ເກີດຄວາມສຳນັກໃນຄຸນຄໍາ ແລະ ກາຮອນຮູ່ຮັກໝ່ວຍກາຮຽນຫາຕີ ແລະ ສ່າງພວກຄອມຄລອຄຈນເຂົ້າໃຈໃນເງື່ອງປະຊາກົດສຶກສາ

๕๕. ຮູ່ຖືກສັບສົນກິຈການເບາວຊານແລະ ຈັດການສຶກສາເພື່ອສົ່ງເສີມໃຫ້ເບາວຊານມີບຸກຄຸລິກາພົໍລິ ມີຮະບັບວິນຍ ເຄາຮພກງູ້ມາຍ ມີທັນຄົກທີ່ຕ້ອງວັດທະນາ ໄທຍ ຢື່ມນິ້ນ ຮວມມືອກັນທຳຮັງຮັກສາແລະ ປົກປ່ອງສຕາບັນຫາຕີ ຖາສານາ ພະນາກຂ້ອຍ

หมวด ๙

### การระดมสรรพกำลังเพื่อการศึกษา

๔๔. รัฐพึงวางแผนมาตรการในการระดมสรรพกำลังจากแหล่งทาง ๆ เพื่อให้ทุกฝ่ายได้ร่วมรับภาระทางการศึกษา

๔๕. รัฐพึงเพิ่งบประมาณทางการศึกษา สำหรับการศึกษาทุกระดับ และเน้นความสำคัญของการศึกษาภาคบังคับ และการศึกษานอกโรงเรียนเป็นพิเศษ ทั้งนี้โดยอาศัยหลักของความเสมอภาคในโอกาสทางการศึกษา

๔๖. รัฐพึงสนับสนุนในทุกวิถีทาง ที่จะให้ห้องถิน สามารถจัดการศึกษา ให้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยให้เงินอุดหนุน และสนับสนุนให้ห้องถินมีรายได้เพื่อการศึกษาของตนเองเพิ่มขึ้น

๔๗. รัฐพึงดำเนินการทุกวิถีทางเพื่อให้ใช้ทรัพยากรทางการศึกษาให้เกิดประโยชน์สูงสุด และมุ่งลดความสูญเปล่าทางการศึกษา

๔๘. รัฐพึงสนับสนุนธุรกิจส่วนตัว และผู้ประกอบการธุรกิจต่าง ๆ จัดการศึกษาอบรมบุคคลในธุรกิจของตน และให้กิจการดังกล่าวรวมมือกับรัฐในการจัดการศึกษาอบรม

๔๙. รัฐพึงจัดให้มีการเตรียม และส่งเสริมที่ดินเพื่อใช้ในการจัดตั้งสถานศึกษาสำหรับแหล่งชุมชน และแห่งที่กำลังจะพัฒนาเป็นที่อยู่อาศัยของประชาชน

๕๐. รัฐพึงเปิดโอกาสให้เอกชนที่มีความสามารถ และมีคุณสมบัติ เหมาะสมซึ่งมีเจตจำนงที่จะจัดการศึกษาเพื่อประโยชน์ส่วนรวม จัดการศึกษาได้โดยไม่ขยุงภัยให้การควบคุมของรัฐ

๕๑. รัฐพึงใหญ่รับการศึกษาที่มีใช้ภาคบังคับ ออกคำใช้จ่ายในการจัดการศึกษาตามสมควร โดยคำนึงถึงฐานะทางเศรษฐกิจ สังคม และสภาพการลงทุนทางการศึกษาของประเทศไทย เป็นหลัก

รัฐพึงจัดทุน ปัจจัย หรือวิธีการอื่นช่วยเหลือบุญยากไร่ ผู้มี  
ความฝึกปักติทางร่างกาย จิตใจ หรือสังคม และผู้อยู่โอกาสทางศึกษา  
ให้ได้รับการศึกษาตามควรแก่ความสามารถ และสติปัญญา



## ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## โครงสร้างเนื้อหาวิชาของหลักสูตรprogramศึกษา ๒๕๖๗

องค์ประกอบที่สำคัญอย่างหนึ่งคือเนื้อหาวิชา ซึ่งรวมถึงประสบการณ์การเรียนรู้ วิถีชีวิตระบบที่ต้องมีความสัมพันธ์สอดคล้องกับจุดมุ่งหมายของหลักสูตร ฉะนั้นในการพัฒนาหลักสูตร ผู้พัฒนาจะต้องมีเกณฑ์ในการคัดเลือกเนื้อหาวิชาที่รอบคอบ รัดกุมจริง ๆ หากไม่แล้วเนื้อหาวิชาที่ได้มานะจะไม่สอดคล้องความมุ่งหมาย หรือไม่สัมพันธ์ กับชีวิตจริง อาจนำหลักสูตรไปสู่ความล้มเหลวได้ในที่สุด ใน การคัดเลือกเนื้อหาวิชา ของคณะปฎิบัติงานยกร่าง เนื้อหาหลักสูตรprogramศึกษา ๒๕๖๗ พิจารณาดูแล้ว รู้สึกว่า คณะปฎิบัติงาน จะใช้วิธีคัดเลือกเนื้อหาวิชาโดยอาศัยความคิดเป็นของส่วนรวมเป็นหลัก เพราะได้มีการกำหนดตัวบุคคลที่เป็นผู้เชี่ยวชาญเฉพาะวิชา มารวมแสดงความคิดเห็น ในการยกร่างเนื้อหาหลักสูตร นอกจากนั้นยังได้มีการรวบรวมความคิดเห็นข้อเสนอแนะ จากสื่อมวลชน คณะบุคคลและเอกชนมาประกอบอีกด้วย เมื่อเป็นเช่นนี้เนื้อหาวิชาตาม แนวทางหลักสูตรใหม่จึงมีความสัมพันธ์สอดคล้องกับจุดมุ่งหมายหลักสูตร และสภาพความจริง ในสังคมมากกว่า เนื้อหาวิชาของหลักสูตร ๒๕๐๓

โครงสร้างเนื้อหาวิชาตามหลักสูตรใหม่นี้ แบ่งออกเป็น ๔ กลุ่มใหญ่ ๆ ที่เรียกว่า มวลประสบการณ์ดังนี้

ก. กลุ่มวิชาทักษะ ประกอบด้วยวิชาภาษาไทย ซึ่งเน้นทักษะในการเข้าใจภาษาและการใช้ภาษาคือ การฟัง พูด อ่านและเขียน จนสามารถใช้ภาษาเป็นเครื่องมือสื่อความคิดความเข้าใจได้ดีในการดำรงชีวิตประจำวัน และให้เป็นเครื่องมือในการตรวจสอบความรู้เพิ่มเติมต่อไปด้วย

---

๑. สุมิตร คุณاجر, หลักสูตรprogramศึกษา ๒๕๖๗ ทฤษฎีและแนวปฏิบัติ  
(กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์รัษฎ์ สารมวลชน จำกัด, ๒๕๖๐) : ๙ - ๒๗

อีกวิชาหนึ่งในกลุ่มวิชาทักษะคือ วิชาคอมพิวเตอร์ซึ่งร่างโดยสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มุ่งเน้นความสามารถในการนำทักษะทางคอมพิวเตอร์ไปใช้ในชีวิตประจำวัน การคิดหาเหตุผลและการรู้จักแก้ปัญหาด้วยวิธีทางวิทยาศาสตร์

ข. กลุ่มวิชาสร้างเสริมประสบการณ์และชีวิต ว่าด้วยชีวานุการแก้ปัญหาของชีวิตและสังคม โดยกล่าวถึงปัญหาและความต้องการของมนุษย์ในด้านต่าง ๆ เพื่อการดำรงอยู่และการดำเนินชีวิตที่ดี ประสบการณ์ที่ขาดเอาไว้ในกลุ่มวิชานี้เกี่ยวกับปัญหาและความต้องการของคนไทยทั้งในอดีต ปัจจุบัน และอนาคต ทางอนามัย ประชากร การเมือง การปกครอง สังคม ศาสนา วัฒนธรรม เศรษฐกิจ เทคโนโลยี สิ่งแวดล้อม ทางธรรมชาติ การติดต่อสื่อสาร เป็นตน ด้วยเปรียบเทียบกับหลักสูตรเก่าแล้วจะพบว่า เป็นการรวมเอาเนื้อหาวิชา วิทยาศาสตร์ สังคมศึกษาเข้าด้วยกัน ฉะนั้นความเน้นหลักสูตรใหม่เนื้อหาทำองนี้จึงไม่แยกเรียนเป็นรายวิชา ทั้งไม่มีการเรียกชื่อวิชาด้วย แต่จะต้องเรียนเป็นหน่วยประสบการณ์รวม ๆ ที่เรียกว่า ฐานการเรียนรู้

ค. กลุ่มวิชาสร้างลักษณะนิสัย ว่าด้วยกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาและสร้างนิสัยให้เป็นผู้มีคุณธรรม รู้จักแสดงออกความงาม สร้างเสริมสุขภาพให้สมบูรณ์และมีคุณลักษณะที่ดีงามสามารถดำรงชีวิต พัฒนาสังคมให้สงบสุขและเจริญก้าวหน้าได้ กลุ่มวิชานี้ประกอบด้วยจริยศึกษา กิจกรรมศึกษา ดนตรีและนาฏศิลป์ และพัฒนาศึกษา

ง. กลุ่มวิชาการงานและพื้นฐานอาชีพ เป็นกลุ่มวิชาที่เน้นความรู้ความสามารถในการทำงานที่เป็นพื้นฐานของการประกอบอาชีพ และการดำรงชีวิต ประกอบด้วยส่วนที่เกี่ยวกับงานบ้าน งานประดิษฐ์และงานช่าง งานเกษตร เป็นตน

เนื่องจากการเขียนเนื้อหาสาระตามแนวหลักสูตรประ楫ศึกษา ๒๕๖๑ มีลักษณะที่จะให้เกิดความยสมกจนกลืนกันหังเนื้อหาวิชาภายในกลุ่ม และระหว่างกลุ่ม จึงมีผู้พูดว่ายังมีเนื้อหาที่ซ้ำซ้อนกันอยู่หลายแห่ง

### การจัดเนื้อหาสาระหรือมวลประสมการณ์ในแต่ละระดับชั้น

	๖๐ %	๑๐%	๑๐ - ๒๕%	๒๐ - ๒๕%
ป.๖	กลุ่มวิชาการงาน	กลุ่มวิชาสร้าง		ป.๖
ป.๕	และพื้นฐาน	เสริมประสบ		ป.๕
ป.๔	อาชีพ	การผู้ชีวิต	กลุ่มวิชา	ป.๔
ป.๓			สร้างเสริม	ป.๓
ป.๒			ลักษณะนิสัย	ป.๒
ป.๑	กลุ่มวิชาทักษะ			ป.๑

๗๐% ๖๐% ๒๐ - ๒๕% ๑๐ - ๒๕%

ยังมีอยู่ ฉบับในปีแรก ๆ จึงคงข้อกลุ่มวิชานี้ให้อยู่ที่สุด และจะไปเพิ่มมากที่สุดในปีสุดท้ายของการเรียน เพราะพอถึงในช่วงนั้นแล้ว กล้ามเนื้อต่าง ๆ ของนักเรียนจะเจริญจนสามารถที่จะทำงานที่มีลักษณะละเอียดอ่อนและประณีตได้แล้ว สำหรับกลุ่มวิชาอื่น ๆ ก็มีหลักการณ์ เช่นเดียวกันนี้

นอกจากเรื่องต่าง ๆ ดังกล่าวแล้ว หลักสูตรประสมศึกษาฉบับ พ.ศ. ๒๕๒๗ ยังมีเนื้อหาสาระที่จะเป็นการเบิกโอกาสให้แต่ละห้องถูนิค้าเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมเพื่อความเหมาะสม และสนองความต้องการของห้องถูนิค้าอีกด้วย

จากการจัดเนื้อหาสาระ หรือมวลประสมการณ์ตามแนวหลักสูตรประสมศึกษาใหม่ดังที่กล่าวมาแล้วหั้งหนึ่นนี้ พอกสรุปอย่างกว้าง ๆ ได้ว่า จะสามารถสนองความต้องการของห้องถูนิค้าและสอดคล้องกับหลักจิตวิทยาการพัฒนาการและที่แนนอนคือช่วยให้ประยุกต์หรือพยากรณ์ทางการศึกษาลงได้มาก อันจะส่งผลให้รัฐบาลสามารถขยายการศึกษากาบมีงบประมาณไว้ในครรภ์คำนวณโดยนายได้เรียบง่ายขึ้นอีกด้วย

๕๙  
๗  
อาจารย์ในประคีณของรูปแบบหลักสูตร จะพบว่าหลักสูตรใหม่นี้แนวการเขียนเนื้อหาที่แตกต่างไปจากแนวหลักสูตร ๒๔๐๓ อุปมากรที่ว่าตามแนวหลักสูตรใหม่นี้ได้กำหนดเป็นจุดประสงค์การเรียนรู้ส่วนหนึ่ง ความคิดรวบยอด หลักการส่วนหนึ่ง และเนื้อหาอีกส่วนหนึ่ง ซึ่งหันแสดงว่าครุจะมีโอกาสสูญได้เหมือน ๆ กันเลย ราดาคนจะสอนเรื่องนี้ จะต้องมีจุดประสงค์ในการสอนว่าอย่างไรบ้าง และในการสอนเรื่องนั้นจะต้องหาทางให้นักเรียนเกิดความคิดรวบยอดหรือหลักการในเรื่องนั้นว่าอย่างไร

ตามโครงสร้างเนื้อหาของหลักสูตรใหม่ที่กล่าวมาดังแต่ตนนั้นถ้าพิจารณาดูก็จะเห็นได้ว่ามีความสอดคล้องกับหลักการประณมศึกษาอยู่มากเช่นกัน ในแห่งที่ว่าในการจัดมวลประสบการณ์ให้กับเด็กในวัยเริ่มเรียนนั้น ควรจะได้คำนึงว่ามวลประสบการณ์เหล่านั้นจะต้องมีองค์ประกอบและรูปแบบที่สมบูรณ์ในตัวเอง เมื่อเป็นเช่นนี้หลักสูตรที่พัฒนาขึ้นมาสำหรับประณมศึกษาจึงควรมีลักษณะที่ตอบสนองกันไป ไม่แยกออกเป็นประณมพัน และประณมปลาย หันนี้ เพราะว่าจะได้มีเวลาอย่างเพียงพอในการที่จะให้นักเรียนมีความรู้ความสามารถด้านภาษาที่ทางเอ้าไว้ สำหรับการเรียนตามหลักสูตรประณมศึกษา ๒๔๐๓ ที่แยกออกเป็นประณมพัน และประณมปลายนั้นในบางครั้งจะพบว่าตลอดระยะเวลา ๕ ปี ของการเรียนแท้จริงนั้นยังมีได้เป็นการพอเพียงที่จะจัดหมวดประสมการณ์ที่สมบูรณ์ให้แก่นักเรียนได้แต่ประการใด ยิ่งระบบการศึกษาของไทยที่เป็นแบบแพ้กัดออก ทวยแล้ว โอกาสที่คนส่วนใหญ่จะได้เรียนเพียงประณมปีที่ ๔ จึงมีมาก เมื่อเป็นเช่นนี้มวลประสบการณ์ที่จัดตั้งแต่ตนเป็นเวลาถึง ๘ ปี เต็มนั้น ก็จะกลายเป็นความล疏 เป็นไปในที่สุด เพราะผู้เรียนไม่อาจจำนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการดำรงชีวิตจริงได้เลย

อย่างไรก็ตามเนื้อหาวิชาหรือมวลประสบการณ์ ตามแนวหลักสูตรใหม่ก็ยังถูกจัดออกเป็น ๓ ช่วง ช่วงละ ๒ ปี คือ ประณมปีที่ ๑-๒, ๓-๔ และ ๕-๖ การจัดแบ่งเป็นช่วงนี้ยังคงหลักพัฒนาการของเด็ก และการบีบหุนตามความเหมาะสมของห้องเรียน



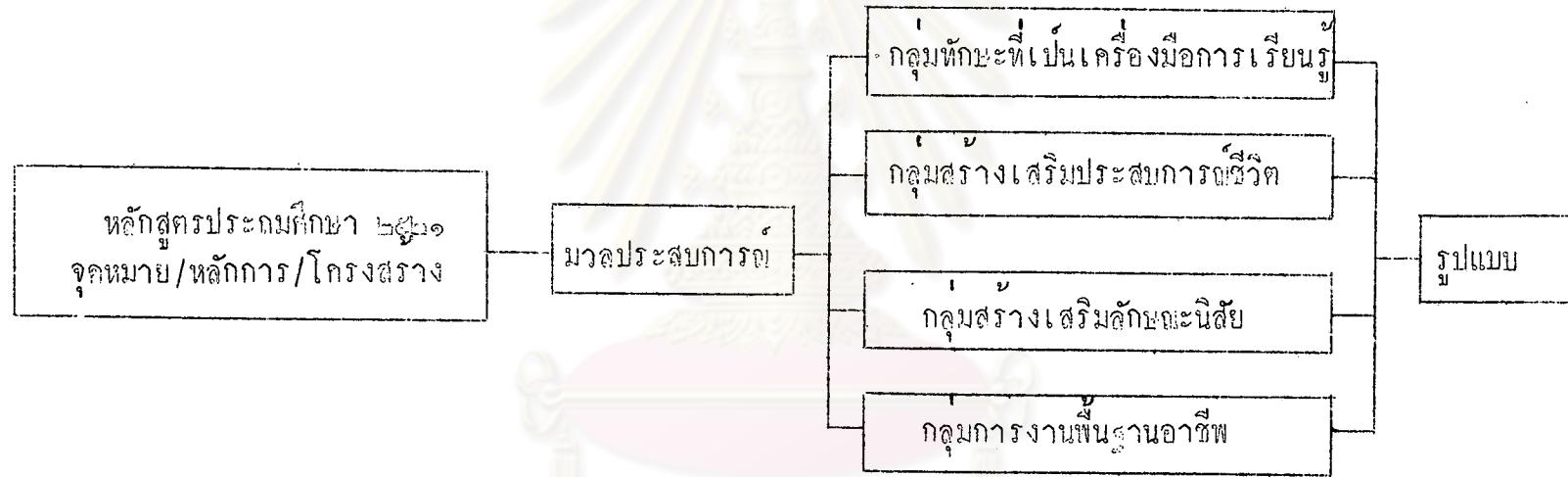
เป็นสำคัญ ฉะนั้นการจัดนวลดประสบการณ์ หรือเนื้อหาสาระจึงเป็นการจัดแบบจากง่ายไปหางาก และการเรียนรู้เนื้อหาสาระต่าง ๆ เหล่านี้ หลักสูตรกำหนดให้ใช้เวลา ๖ ปี แต่ในสามารถเรียนรู้ได้เท่ากับเนื้อหาสาระของการเรียนเวลา ๓ ปี โดยการเพิ่มเวลาเรียนในรอบปีจาก ๗๐ วัน เป็น ๒๐๐ วัน หรือไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐ ชั่วโมง และตัดเอาเนื้อหารายวิชาที่ไม่มีความจำเป็นต่อคนstanden ให้หมดออก อย่างเช่นวิชาภาษาอังกฤษไม่ถือว่าเป็นวิชาบังคับในระดับประถมศึกษาอีกต่อไป แต่ในบางห้องถื่นหากพิจารณาแล้ว เห็นว่าวิชาภาษาอังกฤษยังมีประโยชน์ในชีวิตประจำวันอยู่บ้างจริง ๆ ทางโรงเรียนก็อาจจัดเป็นกิจกรรมในรูปที่จะช่วยเสริมประสบการณ์ชีวิตได้

ในการจัดเนื้อหาสาระ หรือ มวลประสบการณ์ในแต่ละระดับขั้นขอให้ครบทั้งที่ ๑๐ จากตารางจะเห็นได้ว่า หลังจากที่นักเรียนจบชั้นประถมปีที่ ๖ ไปแล้ว เขาจะได้รับความรู้ในเนื้อหาสาระ หรือได้รับมวลประสบการณ์ทั้ง ๘ กลุ่ม ในอัตราส่วนที่เท่า ๆ กันหากคำนึงถึงในแง่ของจิตวิทยาพัฒนาการ เราไม่สามารถจะจัดเนื้อหาสาระเหล่านั้นทุก ๆ กลุ่มให้มีอัตราส่วนที่เท่ากันได้ ในแต่ละปีเด็กที่เรียนเข้าเรียนใหม่ ๆ ความจำเป็นที่จะต้องได้รับเนื้อหาสาระกลุ่มวิชาทักษะ ย่อมมีมาก เพราะจะได้ใช้เป็นเครื่องมือในการสื่อความหมาย และแล้วหากความรู้อย่างอื่นอีกได้แต่ในขณะเดียวกัน ความจำเป็นในด้านที่จะได้รับประสบการณ์ในกลุ่มวิชาการงานและอาชีพก็ยังมีไม่น้อย เพราะว่าพัฒนาการทางด้านร่างกาย และกล้ามเนื้อowัยวัยต่าง ๆ ที่จำเป็นในการทำงาน

## จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แผนภูมิที่

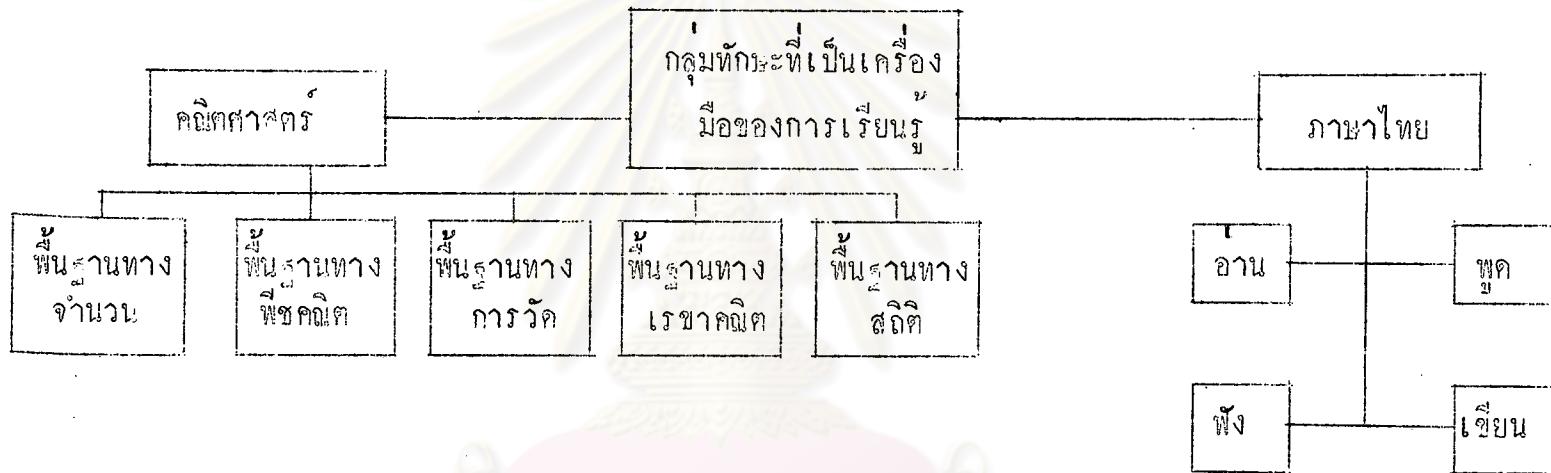
โครงสร้างเนื้อหาวิชาตามหลักสูตรประภณศึกษา ๒๕๖๑



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แผนภูมิที่ ๔

แผนภูมิแสดงกลุ่มหักษ์ที่เป็นเครื่องมือของการเรียนรู้



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## ระบบการศึกษาตามแผนการศึกษาแห่งชาติและความต้องการในหลักสูตร

### ๑. ระบบการศึกษา

แผนการศึกษาที่ใช้อยู่ในประเทศไทยในฉบับก่อนเป็นแผนการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๐๓ และปัจจุบันนี้เริ่มใช้แผนการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๒๐ กล่าวโดยสรุปแล้ว ในแต่ละระบบการศึกษาตามแผนการนั้น มีความต้องการกันในส่วนสำคัญดังนี้

### ๒. ระบบการศึกษาตามแผนการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๒๐

- ๑.๑. จัดเป็นการศึกษาครอบคลุมชีวิต ทั้งการศึกษาในระบบโรงเรียนและการศึกษานอกระบบโรงเรียน ให้มีความสัมพันธ์กับครอบครัว (ดูแผนภูมิที่ ๔ ประกอบ)
- ๑.๒. จัดการศึกษาเป็นแบบ ๖:๓:๓ คือระดับประถมศึกษา จัดเป็นตอนเดียวตลอดไป เวลา ๖ ปี ส่วนระดับมัธยมศึกษาแบ่งออกเป็น ๒ ตอน มัธยมศึกษาตอนบน ๓ ปี และมัธยมศึกษาตอนปลาย ๓ ปี
- ๑.๓. ระดับการศึกษาแบ่งออกเป็น ๔ ระดับ ได้แก่ระดับก่อนประถมศึกษา ระดับประถมศึกษาและระดับมัธยมศึกษาและระดับอุดมศึกษา

### ๓. ระบบการศึกษาตามแผนการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๐๓

- ๒.๑. การศึกษาในระบบโรงเรียนไม่ลับพ้นข้อก็มการศึกษา นอกระบบโรงเรียน เน้นความสำคัญของการศึกษาในระบบโรงเรียนมากที่สุด (ดูแผนภูมิที่ ๑๐ ประกอบ)



๒.๒. จัดการศึกษาเป็นแบบ ๔:๓:๓:๒ (๓) คือระดับ  
ประถมศึกษาตอนต้น ๔ ปี ประถมศึกษาตอนปลาย  
๓ ปี สำหรับระดับมัธยมศึกษาแบบ เป็นมัธยมศึกษา  
ตอนต้นไม่เกิน ๓ ปี และมัธยมศึกษาตอนปลายไม่  
เกิน ๓ ปี

๒.๓. ระดับการศึกษาแบบออกเป็น ๔ ระดับ ได้แก่ระดับ  
อนุบาลศึกษา ระดับประถมศึกษาและระดับอุดม  
ศึกษา

## ข. หลักสูตรการเรียนการสอนในระดับประถมศึกษา

### ๑. หลักสูตร พ.ศ. ๒๕๒๙

#### ก. หลักการใหม่

หลักการใหม่ ในหลักสูตร พ.ศ. ๒๕๒๙ เป็น<sup>๑</sup>  
การวางแผนการเรียนการสอนเพื่อให้เป็นไปตาม  
ระบบการศึกษาตามแผนการศึกษา พ.ศ. ๒๕๒๐

หลักการส่งเสริมให้เรียนครรชนักถึงสังคม เห็นปัญหา  
ของสังคม เป็นปัญหาของทุกคน เป็นหลักสูตรที่جبในตัว  
เองเน้นหนักทางปฏิบัติ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในชีวิต  
เน้นหลักสูตรที่รวมเนื้อหาเป็นกลุ่ม มุ่งให้เป็นสาย  
วิชาการ ส่งเสริมให้ห้องถันมีส่วนดักแปลงเนื้อหา  
วิชาการและมุ่งให้จุกหมายกับเนื้อหาสาระสอดคล้อง  
กันมากที่สุด

#### ข. จำนวนปี

ตามหลักสูตรใหม่นี้ ให้จัดประถมศึกษาออกเป็น ๖ ปี  
โดยแบ่งเป็น ๓ ช่วง คือประถมปีที่ ๑-๒ ประถมปีที่  
๓-๔ และประถมปีที่ ๕-๖

### ค. กำหนดเวลาเรียนในรอบปี

กำหนดเวลาเรียนปีละ ๒๐๐ วัน หรือ ๗,๐๐๐

ชั่วโมง หรือ ๓,๐๐๐ ตาม

### ง. การจัดหมวดวิชา

การจัดหมวดวิชาแบ่งออกเป็น ๔ กลุ่ม วิชาทดลอง  
๖ ปี คือกลุ่มทักษะ(ภาษาไทย, คณิตศาสตร์) กลุ่มสร้าง  
ส่งเสริมประสบการณ์ชีวิต กลุ่มสร้างเสริมลักษณะนิสัย  
กลุ่มการงานและพื้นฐานอาชีพ (ภาษาอังกฤษไม่มีบังคับ  
ให้เรียนโดยสมควรใจ)

### จ. การประเมินผล

การประเมินผลสำหรับหลักสูตรใหม่โรงเรียน  
ดำเนินการประเมินชั้นประถมศึกษาปีที่ ๑-๕ รวมเจ้า  
สังกัดหรือดำเนินการประเมินชั้นประถมปีที่ ๖ และแจ้งให้  
โรงเรียนทราบ

### ฉ. รูปแบบ

รูปแบบเน้นหนักที่สุดประสงค์ของการเรียนรู้ความ  
คิดรวบยอด หลักการและเนื้อหา

### ช. ความมุ่งหมาย

จัดแบ่งความมุ่งหมายออกเป็นขั้นตอนให้เห็น เช่น  
นโยบายทางการศึกษา เป้าประสงค์สูงสุด จุดประสงค์ที่นำไปแล้วจุดประสงค์เฉพาะรายให้เข้าใจได้ Gay  
จัดเป็นจุดหมายโดยยึดหลักความเหมาะสมสมกับประ<sup>๑</sup>  
เทศชาติและอภิภัยแนวความคิดทางการศึกษาจากบุคคล  
หลักของประเทศแล้วคิดเลือกที่เหมาะสมสมกับสังคมและชาติ

โดยเน้นคุณสมบัติส่วนบุคคล ทักษะพื้นฐานในการดำรงชีวิตและการเป็นสมาชิกในสังคม

๖. หลักสูตร พ.ศ. ๒๕๐๓

ก. หลักการใหญ่

หลักการใหญ่ ๆ ของหลักสูตรนั้นส่งเสริมเอกบุคคล เพื่อใหญ่เรียนครรชนักถึงสิทธิส่วนบุคคล เตรียมพื้นฐานเพื่อการเรียนต่อเป็นหลักสูตรแบบหมวดวิชาห้องถินมีอำนาจคัดแปลงโควนอยมาก

ข. จำนวนปี

การแบ่งจำนวนปีแบ่งประಮีกษาตอนตนออกเป็น ๔ ปี และประมีกษาตอนปลายออกเป็น ๑ ปี

ค. กำหนดเวลาเรียนในรอบปี

การกำหนดเวลาเรียนในรอบปี กำหนดลับภาคละ ๘ วัน ฉะ ๕ ชั่วโมงและเวลาเรียนกำหนดไม่น้อยกว่า ๗๕ ลับภาค

ง. การจัดหมวดวิชา

ประมีกษาตอนตนจัดไว้เป็น ๖ หมวด คือหมวด วิชาภาษาไทย หมวดวิชาเลขคณิต หมวดวิชาคิดป หมวดวิชาสังคม หมวดวิชาวิทยาศาสตร์ และหมวดวิชา พลานามัย

ประมีกษาตอนปลายจัดไว้ เช่นเดียวกับขั้นประมี คือหมวดตนและเพิ่มหมวดวิชาหัดศึกษาและหมวดวิชา ภาษาอังกฤษ

### ๑. การประเมินผล

แบบการประเมินตามระดับชั้น คือ ชั้นประถมปีที่ ๑-๓ โรงเรียนเป็นผู้ประเมินชั้นประถมปีที่ ๔ ขึ้นไป  
เป็นผู้ประเมินและชั้นประถมปีที่ ๕ จังหวัดเป็นผู้ประเมิน

### ๒. รูปแบบ

เน้นหลักที่ความมุ่งหมายและเนื้อหา โดยกำหนดไว้  
หลักประกาศ และทุกขอขอบคุณเหตุและเป็นลิ่งฟังประ<sup>ช</sup>  
สังค์ แต่มีขอควรพิจารณา คือ

- ๑) เกินความสามารถของครูประถมศึกษาที่จะ<sup>ช</sup>  
ปฏิบัติให้บรรลุเป้าหมาย
- ๒) ลักษณะความมุ่งหมายกว้างเกินไป มีคัดลอกอยู่  
บนความจริง ที่เหมาะสมกับลักษณะของเมือง  
ไทยและธรรมชาติของเค็ก
- ๓) หลักสูตรไม่ได้เสนอแนวทางแห่งการสอนทำ<sup>ช</sup>  
หนดเพียงแต่หัวข้อและเนื้อหาเท่านั้น
- ๔) เวลาที่กำหนดไว้ ๑๘๐ วัน ในรอบปีการศึกษา<sup>ช</sup>  
สอนจริง ๆ เพียง ๑๔๐-๑๕๐ วัน เท่านั้น  
ซึ่งน้อยที่สุดในกลุ่มประเทศอาเซีย
- ๕) โครงสร้างของหลักสูตรหมวดวิชา ๖ วิชานั้น<sup>ช</sup>  
ไม่ครอบคลุมถึงลิ่งจำเป็นของโรงเรียน เช่น  
เศรษฐกิจ กฎหมาย สังคมศาสตร์ ฯลฯ ตาม  
ความเหมาะสมกับวัยทำให้ผู้เรียนมีความรู้ครบ

๙๗

### ๒. ความมุ่งหมาย

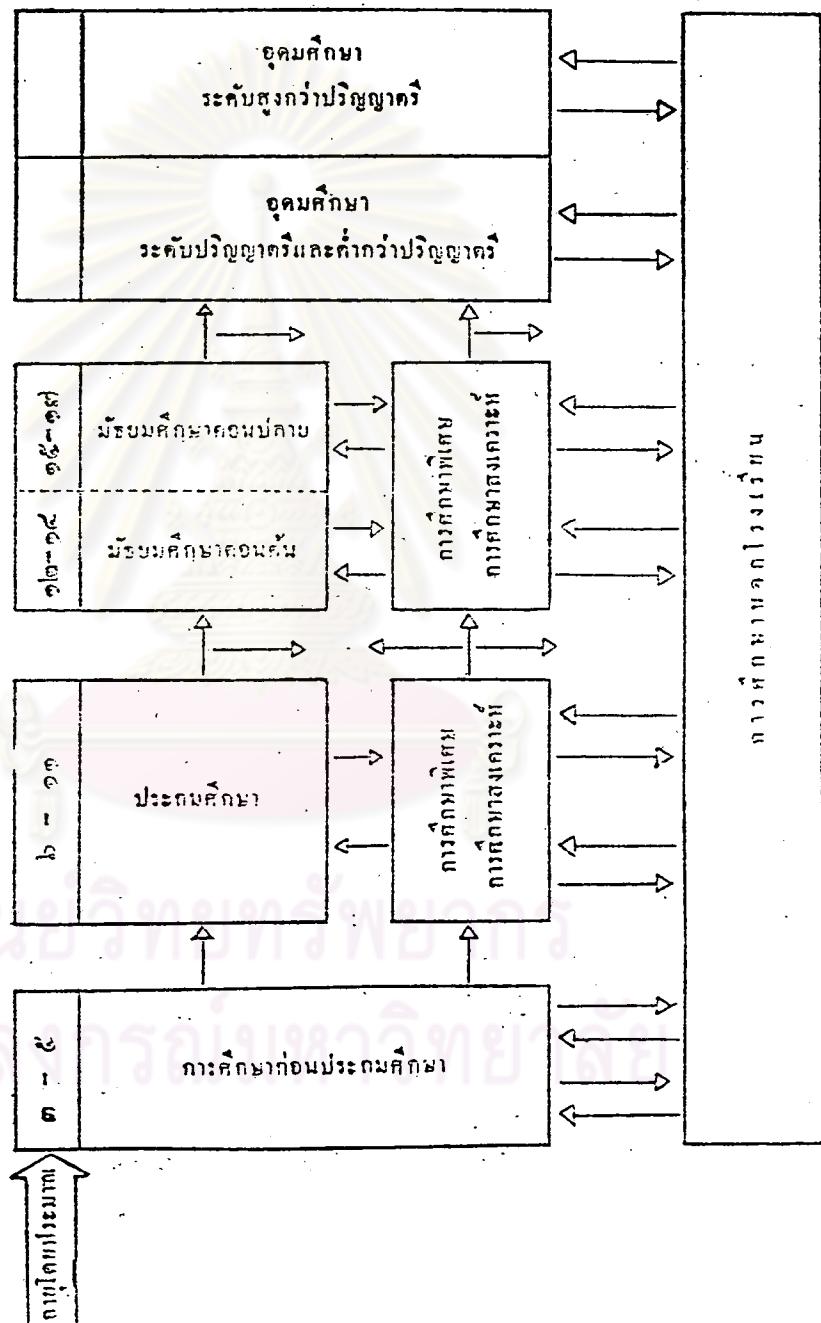
ความมุ่งหมายที่ไว้ ความมุ่งหมายเฉพาะและความ  
มุ่งหมายทางการสอนของประธานศึกษาถือเป็นเรื่องสำคัญ  
ที่ทุกชาติทุกภาษาใช้ได้ โดยมุ่งหวังให้เกิดความเจริญ  
แห่งตน มุ่งยั่งยืนพันชั่ว สมรรถภาพทางเศรษฐกิจและ  
ศักดิ์สิทธิ์ของประเทศ เมืองคือ

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แผนภูมิ



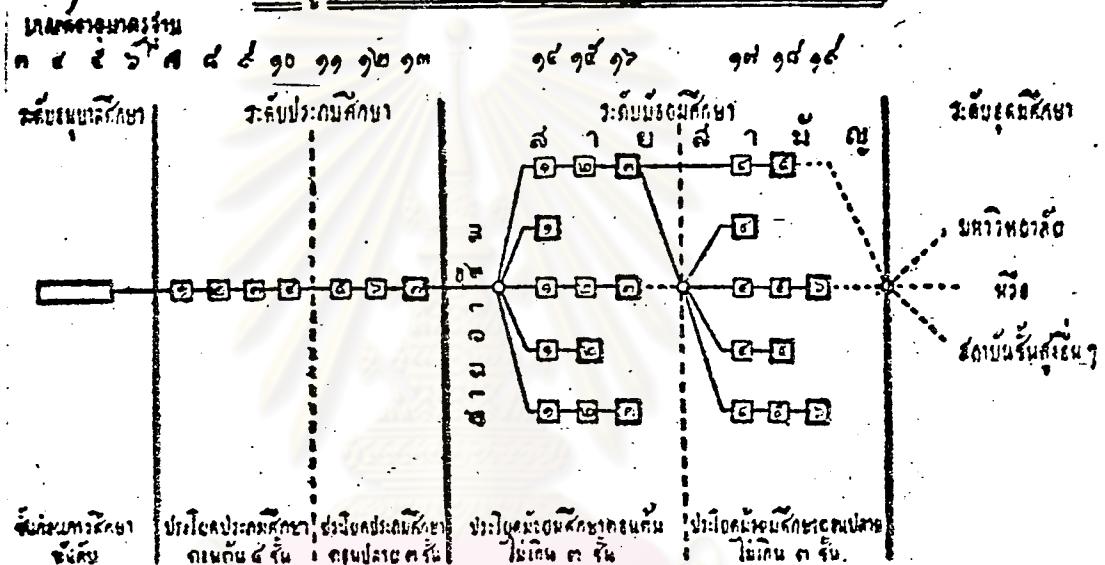
แผนภูมิระบบการสืบ受け



แผนภูมิที่ ๐๐



### แผนภูมิแสดงระบบโรงเรียนตามแผนการศึกษาแห่งชาติ



□ จบปฐมวัย พัฒนาไปสู่ปฐมวัย พัฒนาไปสู่ปฐมวัย

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## การคาดคะเนจำนวนประชากรและจำนวนนักเรียน

การออกแบบและวางแผนผังปรับปรุงโรงเรียนประจำศึกษา จำเป็นท้องทราบจำนวนประชากรและจำนวนนักเรียนในวัยเรียนที่จะเพิ่มขึ้นในอนาคต โดยอาจวางเป็นแผนระยะสั้น หรือแผนระยะยาวก็ได้ การคาดประมาณอาจทำได้หลายวิธี เช่น การคำนวณประชากรของแต่ละจังหวัดเปรียบเทียบกับจำนวนประชากรหัว嫣 หรือคำนวณโดยการใช้อัตราการเพิ่มประชากรในระยะปกติของภาค ตามตารางที่ ๑๙ หรือของเชกเทศบาล หรือโดยวิธีกราฟตีก์ตามที่สำนักงานสถิตินิเทศก์ประมาณไว้ดังตารางที่ ๑๖ และแผนภูมิที่ ๑๙ - ๑๖ จากตารางและแผนภูมิ สามารถหาจำนวนนักเรียนที่อยู่ในวัยเรียน (คำนวณตามวัยเรียนที่เป็นจริง ตามอัตราส่วนอายุ ที่แสดงไว้ในบทที่ ๒ ตารางที่ ๒) หัว嫣 หัว嫣ในเชกและนอกเชก เทศบาลได้ เช่น จากตารางที่ ๑๓ ในพ.ศ. ๒๔๖๐ มีจำนวนประชากรในภาคตะวันออกเฉียงเหนือรวมหัว嫣สั้น ๗๕,๗๘๘,๑๖๐ คน อยู่ในเชกเทศบาล ๘.๒๙ % และนอกเชกเทศบาล ๘๘.๗๖ % ในแต่ละเทศบาลอาจหาอัตราส่วนนี้ได้โดยอาศัยตารางที่ ๑๙ - ๑๘ เพื่อคำนวณหาประชากรรวมและนักเรียนในเชกเทศบาล ในอนาคต

ตัวอย่าง : จังหวัดอุตรธานี ในปี ๒๔๖๐ มีจำนวนประชากรหัว嫣 ๑,๓๓๐,๕๔๘ คน คิดเป็น ๘.๐๔ % ของหัว嫣 ในจำนวนนี้อยู่ในเชกเทศบาลรวม ๘๖,๙๗๓ คน คิดเป็น ๘.๔๖ % และอยู่นอกเชกเทศบาล ๗,๕๖๘,๕๖๘ คน คิดเป็น ๘๘.๕๔ % ของหัว嫣และจากจำนวนประชากร ๑๖,๙๗๓ คนนี้ประชากรที่ได้รับการศึกษาในระดับประถมศึกษาของเทศบาล จำนวน ๘,๔๙๙ คน (ตามตารางที่ ๑๘) หรือคิดเป็น ๘๐.๖๘ % ของประชากรในเชก อัตราส่วนนี้อาจคำนวณหาท่อไปได้ว่านักเรียนแยกอยู่ในแต่ละโรงเรียนเป็นอัตราส่วนเท่าไร จำนวนประชากรและนักเรียนที่ได้จากการคาดประมาณในอนาคต จะซึ่งในเห็นว่าแต่ละโรงเรียนของเทศบาลมีผู้อยู่ในค้านในปัจจุบันที่จะต้องออกแบบและวางแผนผังเพื่อปรับปรุง ขยาย ท่อ เติ่ม หรือสร้างโรงเรียนขึ้นใหม่ จำนวนเท่าใด เป็นที่หนึ่งนี้เพื่อจะวางแผนให้มีส่วนอำนวย ความสะดวกทั่วไปในโรงเรียนให้เพียงพอ กับความต้องการ

อย่างไรก็ตาม การคาดประมาณจำนวนประชากรโดยวิธีอื่นอีก ที่ให้ความเป็นจริงมากกว่า ซึ่งอาจใช้คณิตศาสตร์ชั้นสูงเข้าช่วยในการคำนวณ และจะไม่ขอกล่าวในงานวิจัยนี้



ตารางที่ ๒๒

การคาดประมาณจำนวนประชากรของประเทศไทย

อัตราเพิ่มรายภาค พ.ร.ศ.๒๕๑๓ ปี ๒๕๖๗

ปี	๒๕๑๓-๒๕๑๘	๒๕๑๙-๒๕๒๓	๒๕๒๔-๒๕๒๙
ทั่วราชอาณาจักร	๒๐.๔	๒๐.๔	๒๐.๐
กรุงเทพ - ชนบุรี	๓.๙	๔.๗	๔.๑
ภาคกลางส่วนกลาง	๒.๐	๒.๗	๒.๖
ภาคกลางส่วนตะวันออก	๓.๘	๓.๕	๓.๘
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	๒.๙	๒.๗	๒.๙
ภาคเหนือ	๒.๔	๒.๗	๒.๖
ภาคใต้	๒.๙	๒.๗	๒.๕

ที่มา : หน่วยสถิตินิเทศ สํานักงานสถิติแห่งชาติ สํานักนายกรัฐมนตรี

ការាស៊ី

ចំណាំប្រជាជាតិការព្រមទាំង ឯការគោលនយោបាយនៃខេត្ត

ចំណែកតាមអ្នកចាប់ ឬក និងរាយ ៥ ឆ្នាំ ២៤៩៣ - ២៥២៨

ថ្ងៃ	ប្រចាំខែ	ប្រចាំសប្តាហើប	ប្រចាំសប្តាហើប	ប្រចាំសប្តាហើប	ប្រចាំខែ	ប្រចាំសប្តាហើប	ប្រចាំសប្តាហើប	ប្រចាំខែ
ក្នុងខាងក្រោម	ខ្លួន					អ្នក		
០០ - ០៦	៩,៩៦០,០០០	៩,៩៧៩,០០០	៩,៩៨៤,០០០	៩,៩៨៩,០០០	៩,៩៩១,០០០	៩,៩៩៧,០០០	៩,៩៩៩,០០០	៩,៩៩៩,០០០
០៦ - ០៩	៩៩៧,០០០	៩,៩៩៣,០០០	៩,៩៩៦,០០០	៩,៩៩៨,០០០	៩៩៩,០០០	៩,៩៩៩,០០០	៩,៩៩៩,០០០	៩,៩៩៩,០០០
១០ - ១៤	៩៩៣,០០០	៩៩៦,០០០	៩៩៧,០០០	៩,៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩,៩៩៩,០០០	៩,៩៩៩,០០០
១៥ - ១៩	៩៩៨,០០០	៩៩៨,០០០	៩៩៩,០០០	៩,៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០
២០ - ២៤	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០
២៥ - ២៩	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០
៣០ - ៣៤	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០
៣៥ - ៣៩	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០
៤០ - ៤៤	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០
៤៥ - ៤៩	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០
៥០ - ៥៤	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០
៥៥ - ៥៩	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០
៦០ - ៦៤	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០
៦៥ - ៦៩	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០
៧០ - ៧៤	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០
៧៥ - ៧៩	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០
៨០ ដល់ ៨៤	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០	៩៩៩,០០០
ស្ថិតិន៍ប្រជាជាតិ								
រាយ	៩,៩៩៦,០០០	៩,៩៩៧,០០០	៩,៩៩៨,០០០	៩,៩៩៩,០០០	៩,៩៩៩,០០០	៩,៩៩៩,០០០	៩,៩៩៩,០០០	៩,៩៩៩,០០០

ឈ្មោះ : ឈរុយសិតិនិទេក សំណងការសិតិនិទេក សំណងនាយករដ្ឋមន្ត្រី

## ការងារទី ៣

ជំនានប្រជាជាតិ បែនរាយភាគ ថ្មី ន.ស. ២០១០

ភាគ	រាម	ច្បាយ	ខ្លួន	អាមេរិក
ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា	៤៤, ៩៧៦, ៨៩៣	អូន, ៩១៤, ៩៣៣	៩១, ៩៩៩, ៩៩៦	
ឯកសារពេទ្យបាត់	៣, ៩៦៦, ៩៩៥	៣, ៩៦៦, ៩៩៦	៣, ៩៩៣, ៩៩១	
នគរបាលខេត្តបាត់	៣៦, ៦៨៦, ៩៩៤	៩៨, ៩៩១, ៩៩៣	៩៨, ៩៩១, ៩៩៣	
ក្រសួងពេទ្យបាត់	៤, ៩៩៤, ៩៩៤	៩, ៩៩៤, ៩៩៤	៩, ៩៩៤, ៩៩៤	
រាជការណ៍ៗ	៤, ៩៩៤, ៩៩៥	៤, ៩៩៤, ៩៩៥	៤, ៩៩៤, ៩៩៥	១. ឯកសារពេទ្យបាត់
ឯកសារពេទ្យបាត់	៩៩១, ៩៩២	៩៩១, ៩៩២	៩៩១, ៩៩២	ពេទ្យបាត់
នគរបាលខេត្តបាត់	៤, ៩៩១, ៩៩៣	៤, ៩៩១, ៩៩៣	៤, ៩៩១, ៩៩៣	ពេទ្យបាត់
រាជការណ៍ៗ	៤, ៩៩០, ៩៩៥	៤, ៩៩០, ៩៩៥	៤, ៩៩០, ៩៩៥	ពេទ្យបាត់
ឯកសារពេទ្យបាត់	៦៨៦, ៩៩០	៦៨៦, ៩៩០	៦៨៦, ៩៩០	ពេទ្យបាត់
នគរបាលខេត្តបាត់	៤, ៩៩៣, ៩៩៣	៤, ៩៩៣, ៩៩៣	៤, ៩៩៣, ៩៩៣	ពេទ្យបាត់
រាជការណ៍វិនិចនាទីនៃរាជរដ្ឋបាត់	៩៥, ៩៨៨, ៩៩០	៩៥, ៩៨៨, ៩៩០	៩៥, ៩៨៨, ៩៩០	
ឯកសារពេទ្យបាត់	៦៨៦, ៦៩៤	៦៨៦, ៦៩៤	៦៨៦, ៦៩៤	
នគរបាលខេត្តបាត់	៩៥, ៩០០, ៩៩៦	៩៥, ៩០០, ៩៩៦	៩៥, ៩០០, ៩៩៦	
រាជក្រឹត់	៤, ៩៩៦, ៩៩៥	៤, ៩៩៦, ៩៩៥	៤, ៩៩៦, ៩៩៥	
ឯកសារពេទ្យបាត់	៦៨៦, ៩៩៣	៦៨៦, ៩៩៣	៦៨៦, ៩៩៣	
នគរបាលខេត្តបាត់	៤, ៩៩០, ៩៩៥	៤, ៩៩០, ៩៩៥	៤, ៩៩០, ៩៩៥	

ទំនាក់ទំនង : ក្រសួងពេទ្យបាត់ នគរបាលខេត្តបាត់

ตารางที่ ๑๖

จำนวนปีงบประมาณ ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ปี พ.ศ. ๒๕๖๐

จังหวัด	รวม	ในเขตเทศบาล		นอกเขตเทศบาล	
		ช.	บ.	ช.	บ.
๑. กาฬสินธุ์	๗๑๗,๙๗๘	๗๐,๔๙๐	๗๐,๗๙๙	๗๗๙,๓๙๔	๗๗๙,๖๗๙
๒. ชัยภูมิ	๓,๔๙๔,๙๖๐	๗๙,๗๙๔	๗๙,๗๐๕	๔๙๙,๐๙๙	๔๙๙,๗๙๙
๓. ฉะเชิงเทรา	๔๐๓,๔๗๙	๘,๘๙๙	๘,๔๙๙	๓๙๕,๘๙๙	๓๙๕,๔๙๙
๔. นครราชสีมา	๗๑๗,๙๕๖	๗๔,๗๙๑	๗๔,๖๙๓	๗๔๓,๐๙๗	๗๔๓,๙๙๖
๕. นครราชสีมา	๑,๙๙๖,๔๙๙	๔๔,๖๙๕	๔๔,๔๙๙	๙๕๔,๙๙๙	๙๕๔,๔๙๙
๖. หนองคาย	๖๙๙,๕๙๙	๑๙,๔๙๙	๑๙,๖๙๙	๗๐๙,๖๙๙	๗๐๙,๕๙๙
๗. บุรีรัมย์	๑,๐๕๙,๕๙๙	๑๙,๓๙๙	๑๙,๕๙๙	๕๙๙,๕๙๙	๕๙๙,๓๙๙
๘. มหาสารคาม	๕๙๙,๕๙๙	๑๔,๓๙๙	๑๔,๕๙๙	๓๙๖,๕๙๙	๓๙๖,๓๙๙
๙. บึงกาฬ	๗๙๙,๕๙๙	๘,๐๙๙	๘,๕๙๙	๖๐๙,๐๙๙	๖๐๙,๕๙๙
๑๐. ร้อยเอ็ด	๑,๐๙๖,๖๖๙	๙๔,๖๖๙	๙๔,๐๙๙	๔๖๙,๖๖๙	๔๖๙,๐๙๙
๑๑. ปราจีนบุรี	๔๙๙,๕๙๙	๙,๕๙๙	๙,๔๙๙	๔๙๙,๔๙๙	๔๙๙,๕๙๙
๑๒. ศรีสะเกษ	๑,๐๙๙,๖๖๙	๙,๓๙๙	๙,๖๖๙	๕๐๙,๖๖๙	๕๐๙,๓๙๙
๑๓. สกลนคร	๗๙๙,๖๖๙	๑๙,๐๙๙	๑๙,๖๖๙	๗๙๙,๖๖๙	๗๙๙,๐๙๙
๑๔. สุรินทร์	๔๙๙,๐๙๙	๑๖,๐๙๙	๑๖,๔๙๙	๔๙๙,๔๙๙	๔๙๙,๐๙๙
๑๕. อุบลราชธานี	๑,๐๙๙,๕๙๙	๙๙,๕๙๙	๙๙,๐๙๙	๖๔๙,๙๙๙	๖๔๙,๕๙๙
๑๖. อุบลราชธานี	๑,๔๖๙,๔๙๙	๔๙,๐๙๙	๔๙,๔๖๙	๖๔๙,๔๙๙	๖๔๙,๐๙๙
รวม	๙๕,๙๙๙,๗๙๙	๗๙๙,๖๖๙	๗๙๙,๗๙๙	๗๙๙,๔๙๙	๗๙๙,๖๖๙

หมาย : กองรายงาน สำนักงานสถิติแห่งชาติ

จำนวนครู นักเรียน โรงเรียน ของ เทศบาลในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ  
ปี พ.ศ. ๒๕๖๐

จังหวัด	เทศบาล	จำนวน นร.	จำนวนครู	จำนวน รร.	หมายเหตุ
๑. กาฬสินธุ์	เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์	๒,๐๙๙	๔๕	๕	
๒. ขอนแก่น	เทศบาลเมืองขอนแก่น	๖,๗๗๒	๒๙๔	๑๐	
	เทศบาลตำบลเมืองพล	๐,๔๕๑	๔๕	๓	
๓. ชัยภูมิ	เทศบาลเมืองชัยภูมิ	๑,๐๙๖	๕๖	๓	
๔. นครพนม	เทศบาลเมืองนครพนม	๒,๐๗๙	๔๕	๓	
๕. นครราชสีมา	เทศบาลเมืองนครราชสีมา	๒,๓๗๕	๑๔๖	๕	
	เทศบาลตำบลโนนสูง	๔๖๖	๓๙	๖	
	เทศบาลตำบลบัวใหญ่	๑,๔๗๓	๖๕	๓	
๖. หนองคาย	เทศบาลเมืองหนองคาย	๒,๔๙๙	๖๕	๓	
๗. บุรีรัมย์	เทศบาลเมืองบุรีรัมย์	๒,๖๔๘	๗๕	๒	
๘. มหาสารคาม	เทศบาลเมืองมหาสารคาม	๒,๔๐๓	๑๐๖	๕	
๙. ปัตตานี	เทศบาลเมืองปัตตานี	๒,๖๙๗	๔๕	๒	
๑๐. ร้อยเอ็ด	เทศบาลเมืองร้อยเอ็ด	๒,๐๓๐	๑๓๙	๖	
๑๑. เลย	เทศบาลเมืองเลย	๑,๐๓๐	๓๙	๖	
๑๒. ศรีสะเกษ	เทศบาลเมือง	๑,๗๓๔	๓๑	๑	
๑๓. สกลนคร	เทศบาลเมืองสกลนคร	๒,๓๙๔	๔๕	๓	
๑๔. ศรีวินท罩	เทศบาลเมืองศรีวินท罩	๑,๔๕๙	๗๙	๓	
๑๕. อุตรดิตถ์	เทศบาลเมืองอุตรดิตถ์	๑,๔๗๗	๒๖๔	๖	
๑๖. อุบลราชธานี	เทศบาลเมืองอุบลราชธานี	๒,๕๐๙	๔๕	๑	
	เทศบาลตำบลราษฎร์บูรณะ	๑,๔๗๖	๑๐๙	๓	
	เทศบาลตำบลพิบูลมังสาหาร	๕๙๗	๗๐	๒	
รวม		๕๖,๐๙๙	๑,๔๐๖	๕๕	

ที่มา : กองการศึกษาประชาราษฎร์ กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

## จำนวนประชากรในเขตเทศบาลเมืองอุตรธานี จังหวัดอุตรธานี

พ.ศ. ๒๕๑๙ ถึง พ.ศ. ๒๕๒๐

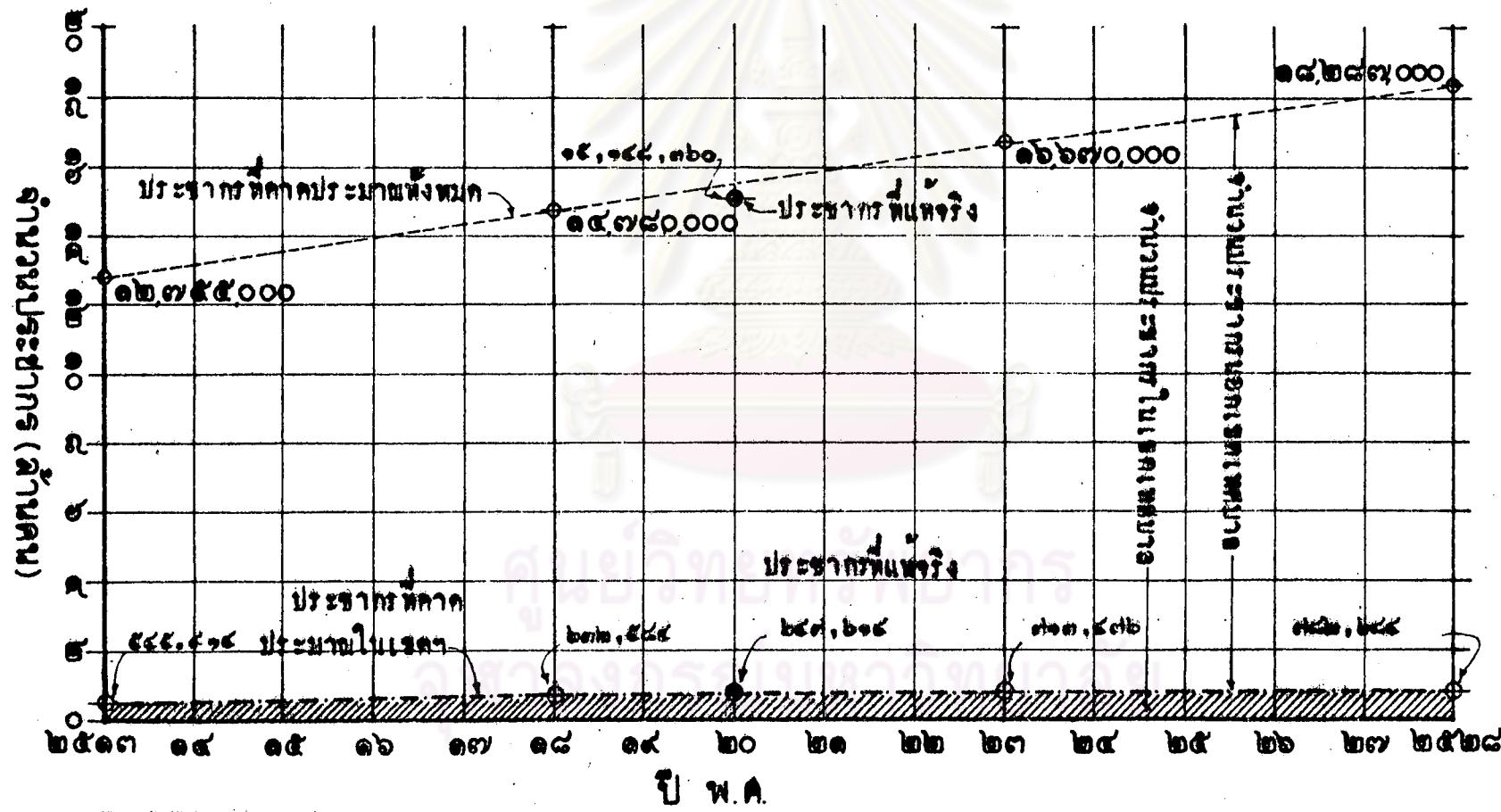
พ.ศ.	จำนวน ประชากร	ชาย	หญิง	เกิด	ตาย	ชายเข้า	ชายออก	หมายเหตุ (อัตราเพิ่ม)
๒๕๑๙	๕๗,๓๒๔	๒๘,๑๖๘	๒๙,๑๕๖	๑,๖๙๒	๖๓๐	๔,๙๕๗	๓,๖๕๖	
๒๕๒๐	๕๙,๔๗๙	๓๐,๔๔๕	๒๙,๔๐๔	๑,๖๓๑	๑๔๐	๔,๓๓๓	๓,๙๐๖	
๒๕๑๔	๕๔,๙๓๑	๒๙,๕๖๙	๒๙,๓๖๙	๑,๕๙๔	๒๖๔	๔,๖๙๒	๓,๒๖๔	
๒๕๑๕	๕๐,๙๗๐	๒๕,๔๕๖	๒๕,๕๔๖	๑,๖๐๔	๒๙๐	๔,๕๔๖	๔,๐๒๓	
๒๕๑๖	๕๐,๔๕๒	๒๕,๒๙๑	๒๕,๑๖๑	๑,๕๐๔	๒๙๖	๔,๔๕๓	๓,๙๔๕	
๒๕๑๗	๕๒,๖๘๑	๒๖,๔๐๔	๒๖,๒๗๔	๑,๖๔๒	๑๕๗	๔,๖๓๒	๔,๖๘๔	
๒๕๑๘	๕๔,๖๔๔	๒๗,๐๔๔	๒๗,๖๐๔	๒,๑๔๔	๒๙๔	๔,๕๗๔	๔,๖๖๖	
๒๕๑๙	๕๔,๑๙๕	๒๖,๔๗๕	๒๖,๗๑๕	๑,๕๙๖	๑๕๖	๔,๑๙๖	๔,๑๙๖	
๒๕๒๐	๕๖,๐๓๐	๒๘,๔๖๑	๒๘,๕๒๙	๑,๗๐๓	๑๔๖	๔,๐๒๙	๔,๐๓๐	

หมายเหตุ : ฝ่ายทะเบียนราษฎร์ สำนักงานเทศบาลเมืองอุตรธานี

แผนภูมิ ที่ ๑

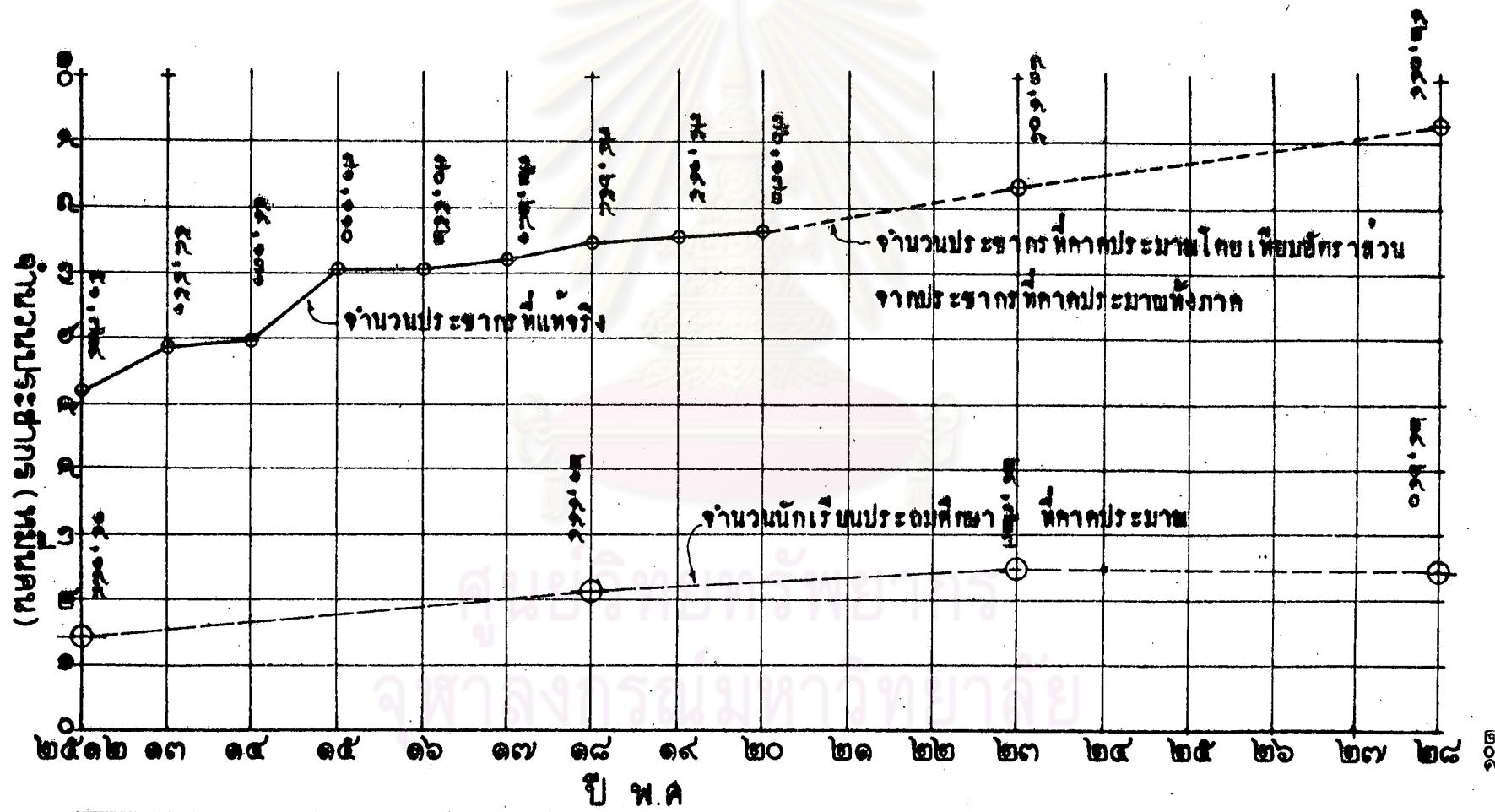
## จำนวนประชากรที่คาดประมาณในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

พ.ศ. ๒๕๐๗ - ๒๕๖๘



แผนภูมิที่ ๑๒

จำนวนประชากรในเขตเทศบาลเมืองอุดรธานี พ.ศ.๒๕๑๐-๒๕๖๔  
การประมาณราษฎรจำนวนนักเรียนทั้งหมดในรัฐเรียนประถมศึกษา (อายุ ๘ - ๑๔ ปี)



ແບນກົມທີ ๑

ຮ່າງ

ຍາຍ

ສັງເກດ

1,155,000 ( ๖๖ %) 1,026,000 ( ๕๐.๐๔ %)

951,000 ( ๕.๒๙ %) 66,000 ( ๐.๓๖ %)

935,000 ( ๕.๐๗ %) 66,000 ( ๐.๖๔ %)

916,000 ( ๕.๔๖ %) 66,000 ( ๐.๗๖ %)

895,000 ( ๕.๐๖ %) 76,000 ( ๐.๘๖ %)

876,000 ( ๕.๔๖ %) 76,000 ( ๐.๘๖ %)

856,000 ( ๕.๖๖ %) 76,000 ( ๐.๙๖ %)

836,000 ( ๕.๖๖ %) 76,000 ( ๐.๙๖ %)

816,000 ( ๕.๙๖ %) 76,000 ( ๐.๙๖ %)

796,000 ( ๕.๙๖ %) 76,000 ( ๐.๙๖ %)

776,000 ( ๕.๖๖ %) 76,000 ( ๐.๙๖ %)

756,000 ( ๕.๖๖ %) 76,000 ( ๐.๙๖ %)

736,000 ( ๕.๔๖ %) 76,000 ( ๐.๙๖ %)

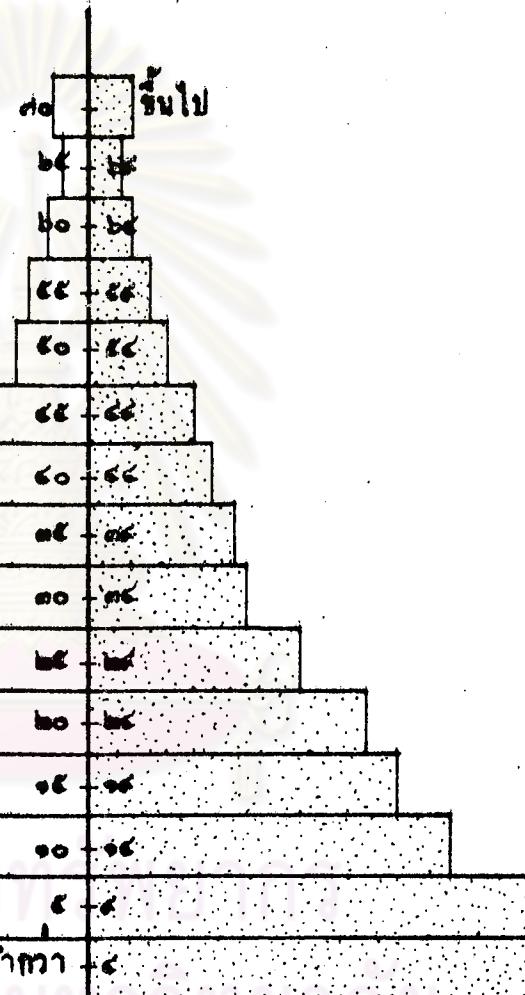
716,000 ( ๕.๔๖ %) 76,000 ( ๐.๙๖ %)

696,000 ( ๕.๔๖ %) 76,000 ( ๐.๙๖ %)

676,000 ( ๕.๔๖ %) 76,000 ( ๐.๙๖ %)

656,000 ( ๕.๔๖ %) 76,000 ( ๐.๙๖ %)

636,000 ( ๕.๔๖ %) 76,000 ( ๐.๙๖ %)



1,026,000 ( ๕๐.๐๔ %)

66,000 ( ๐.๓๖ %)

66,000 ( ๐.๓๖ %)

66,000 ( ๐.๗๖ %)

76,000 ( ๐.๘๖ %)

76,000 ( ๐.๙๖ %)

76,000 ( ๐.๙๖ %)

76,000 ( ๐.๙๖ %)

76,000 ( ๐.๙๖ %)

76,000 ( ๐.๙๖ %)

76,000 ( ๐.๙๖ %)

76,000 ( ๐.๙๖ %)

76,000 ( ๐.๙๖ %)

76,000 ( ๐.๙๖ %)

76,000 ( ๐.๙๖ %)

76,000 ( ๐.๙๖ %)

76,000 ( ๐.๙๖ %)

76,000 ( ๐.๙๖ %)

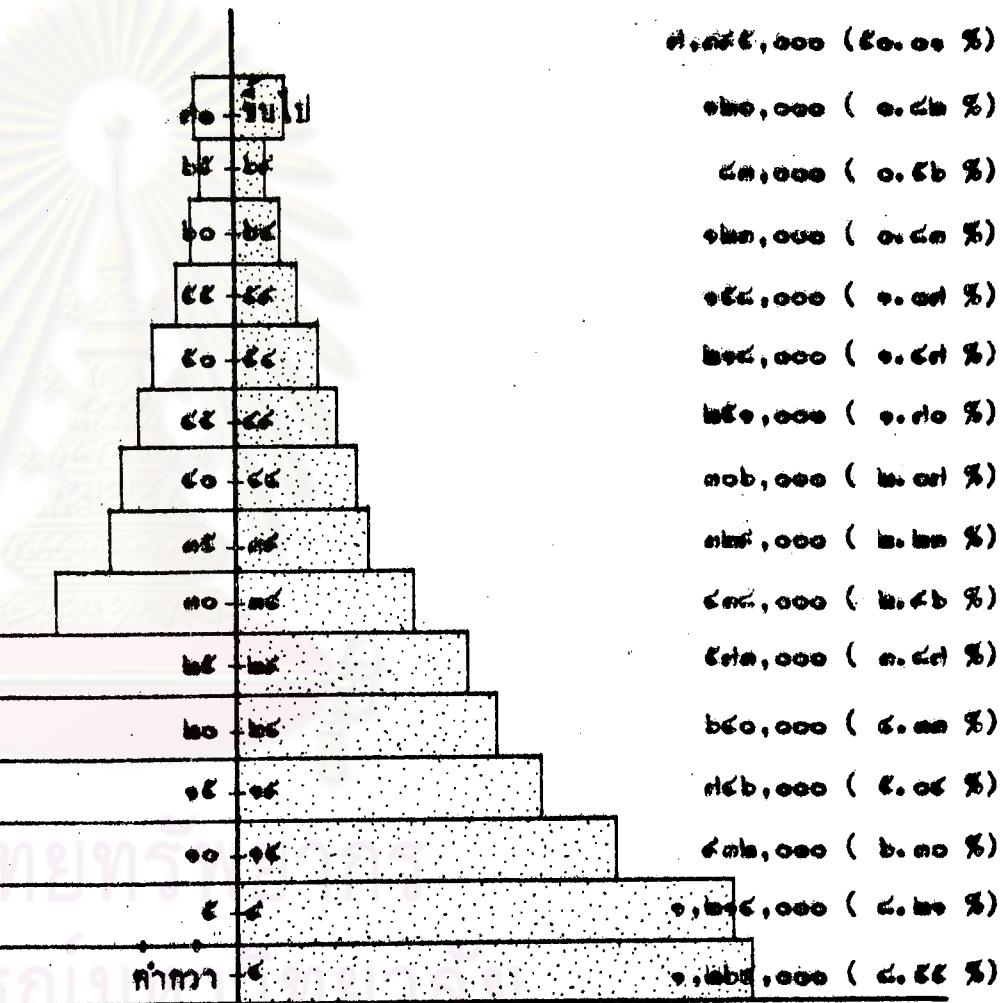
ທຶນ : ພ້ອມສະກິນເທິກ ສາມັກງານສະຕິແຫ່ງຊາກ ມາກຮາຊ່ວນ ° ๖ ๕ ๔ ๓ (ແສບຄນ)

ສາມັກງານກຽມນກີ ຈຳນວນປະຫຼາກຮູ້ຄາດປະມາລີນກາຕະວັນອອກເດືອນເດືອນ

ຈຳແນກຕາມ ອາຍຸ ເພດ ປີ ພ.ສ. ๒๕๑๗

၁၅,၄၈၉,၀၀၀ (၁၁၀ %)	၁,၂၆၄,၀၀၀ (၆၀.၆၄ %)
၅၆၃,၀၀၀ ( ၅.၄၆ %)	၄၄,၀၀၀ ( ၀.၄၆ %)
၁၇၄,၀၀၀ ( ၀.၁၁ %)	၁၂,၀၀၀ ( ၀.၁၁ %)
၅၅၄,၀၀၀ ( ၅.၆၄ %)	၅၇,၀၀၀ ( ၀.၅၄ %)
၁၄၁,၀၀၀ ( ၁၀.၀၄ %)	၁၃၄,၀၀၀ ( ၁.၀၄ %)
၁၈၁,၀၀၀ ( ၁၆.၅၄ %)	၁၀၈,၀၀၀ ( ၁.၁၄ %)
၁၆၁,၀၀၀ ( ၁.၁၀ %)	၁၁၁,၀၀၀ ( ၁.၁၀ %)
၁၅၁,၀၀၀ ( ၁.၅၈ %)	၁၁၂,၀၀၀ ( ၁.၅၈ %)
၁၈၁,၀၀၀ ( ၁၆.၅၄ %)	၁၀၈,၀၀၀ ( ၁.၁၄ %)
၁၄၁,၀၀၀ ( ၁၀.၀၄ %)	၁၁၁,၀၀၀ ( ၁.၁၀ %)
၁၈၁,၀၀၀ ( ၁၆.၅၄ %)	၁၁၂,၀၀၀ ( ၁.၅၈ %)
၁၁၁,၀၀၀ ( ၁.၁၀ %)	၁၀၈,၀၀၀ ( ၁.၁၄ %)
၁၈၁,၀၀၀ ( ၁၆.၅၄ %)	၁၁၁,၀၀၀ ( ၁.၁၀ %)
၁၁၁,၀၀၀ ( ၁.၁၀ %)	၁၀၈,၀၀၀ ( ၁.၁၄ %)
၁၈၁,၀၀၀ ( ၁၆.၅၄ %)	၁၁၂,၀၀၀ ( ၁.၅၈ %)
၁၁၁,၀၀၀ ( ၁.၁၀ %)	၁၀၈,၀၀၀ ( ၁.၁၄ %)
၁၈၁,၀၀၀ ( ၁၆.၅၄ %)	၁၁၁,၀၀၀ ( ၁.၁၀ %)
၁၁၁,၀၀၀ ( ၁.၁၀ %)	၁၀၈,၀၀၀ ( ၁.၁၄ %)
၁၈၁,၀၀၀ ( ၁၆.၅၄ %)	၁၁၂,၀၀၀ ( ၁.၅၈ %)
၁၁၁,၀၀၀ ( ၁.၁၀ %)	၁၀၈,၀၀၀ ( ၁.၁၄ %)
၁၈၁,၀၀၀ ( ၁၆.၅၄ %)	၁၁၁,၀၀၀ ( ၁.၁၀ %)
၁၁၁,၀၀၀ ( ၁.၁၀ %)	၁၀၈,၀၀၀ ( ၁.၁၄ %)
၁၈၁,၀၀၀ ( ၁၆.၅၄ %)	၁၁၁,၀၀၀ ( ၁.၁၀ %)
၁၁၁,၀၀၀ ( ၁.၁၀ %)	၁၀၈,၀၀၀ ( ၁.၁၄ %)
၁၈၁,၀၀၀ ( ၁၆.၅၄ %)	၁၁၁,၀၀၀ ( ၁.၁၀ %)
၁၁၁,၀၀၀ ( ၁.၁၀ %)	၁၀၈,၀၀၀ ( ၁.၁၄ %)
၁၈၁,၀၀၀ ( ၁၆.၅၄ %)	၁၁၁,၀၀၀ ( ၁.၁၀ %)
၁၁၁,၀၀၀ ( ၁.၁၀ %)	၁၀၈,၀၀၀ ( ၁.၁၄ %)
၁၈၁,၀၀၀ ( ၁၆.၅၄ %)	၁၁၁,၀၀၀ ( ၁.၁၀ %)
၁၁၁,၀၀၀ ( ၁.၁၀ %)	၁၀၈,၀၀၀ ( ၁.၁၄ %)
၁၈၁,၀၀၀ ( ၁၆.၅၄ %)	၁၁၁,၀၀၀ ( ၁.၁၀ %)
၁၁၁,၀၀၀ ( ၁.၁၀ %)	၁၀၈,၀၀၀ ( ၁.၁၄ %)
၁၈၁,၀၀၀ ( ၁၆.၅၄ %)	၁၁၁,၀၀၀ ( ၁.၁၀ %)
၁၁၁,၀၀၀ ( ၁.၁၀ %)	၁၀၈,၀၀၀ ( ၁.၁၄ %)

### ແຜນກວມທີ ၆



ໜ້າ : ໜ້າຍເສດຖະກິບໄຫຼຍກ ສ້ານັກງານຊົດໃຫ້ແກ່ຮາຄີ

ສ້ານັກນາບກົງລູກທີ່

ຈຳນວນປະຢ່າງອອກທີ່ຄາຕປະມາລີນໄກຕະວັນອອກເສື່ອງເຫັນໂ  
ຈໍແນກຕາມ ອາຍຸ ເພດ ປຶກກວາ ၅၂

ແຜນກົມທີ ១

ទຳ

ទຳ

៥៦,៥៩៥,០០០ (៥០.៥៣ %) ៥៦,៥៩៥,០០០ (៥០.៥៣ %)

៥៥៥,០០០ (៥.៥៥ %) ៥៥៥,០០០ (៥.៥៥ %)

៥៥៥,០០០ (៥.៥៥ %) ៥៥៥,០០០ (៥.៥៥ %)

៥៥៥,០០០ (៥.៥៥ %) ៥៥៥,០០០ (៥.៥៥ %)

៥៥៥,០០០ (៥.៥៥ %) ៥៥៥,០០០ (៥.៥៥ %)

៥៥៥,០០០ (៥.៥៥ %) ៥៥៥,០០០ (៥.៥៥ %)

៥៥៥,០០០ (៥.៥៥ %) ៥៥៥,០០០ (៥.៥៥ %)

៥៥៥,០០០ (៥.៥៥ %) ៥៥៥,០០០ (៥.៥៥ %)

៥៥៥,០០០ (៥.៥៥ %) ៥៥៥,០០០ (៥.៥៥ %)

៥៥៥,០០០ (៥.៥៥ %) ៥៥៥,០០០ (៥.៥៥ %)

៥៥៥,០០០ (៥.៥៥ %) ៥៥៥,០០០ (៥.៥៥ %)

៥៥៥,០០០ (៥.៥៥ %) ៥៥៥,០០០ (៥.៥៥ %)

៥៥៥,០០០ (៥.៥៥ %) ៥៥៥,០០០ (៥.៥៥ %)

៥៥៥,០០០ (៥.៥៥ %) ៥៥៥,០០០ (៥.៥៥ %)

៥៥៥,០០០ (៥.៥៥ %) ៥៥៥,០០០ (៥.៥៥ %)

៥៥៥,០០០ (៥.៥៥ %) ៥៥៥,០០០ (៥.៥៥ %)

៥៥៥,០០០

៥៥៥,០០០

៥៥៥,០០០

៥៥៥,០០០

៥៥៥,០០០

៥៥៥,០០០

៥៥៥,០០០

៥៥៥,០០០

៥៥៥,០០០

ពຶ້ງ

៥៥៥,០០០ (៥.៥៥ %)

៥៥៥,០០០ (៥.៥៥ %)

៥៥៥,០០០ (៥.៥៥ %)

៥៥៥,០០០ (៥.៥៥ %)

៥៥៥,០០០ (៥.៥៥ %)

៥៥៥,០០០ (៥.៥៥ %)

៥៥៥,០០០ (៥.៥៥ %)

៥៥៥,០០០ (៥.៥៥ %)

៥៥៥,០០០ (៥.៥៥ %)

៥៥៥,០០០ (៥.៥៥ %)

៥៥៥,០០០ (៥.៥៥ %)

៥៥៥,០០០ (៥.៥៥ %)

៥៥៥,០០០ (៥.៥៥ %)

៥៥៥,០០០ (៥.៥៥ %)

៥៥៥,០០០ (៥.៥៥ %)

៥៥៥,០០០ (៥.៥៥ %)

៥៥៥,០០០ (៥.៥៥ %)

ທຸນາ : ທ່ານຍອດືກິໂຫເສດຖະກິນ  
ທ່ານັກງານສອບຕິແໜ່ງຊາຍ

ນາທຸກສ່ວນ ៩ ៨ ៧ ៦ ៥ ៤ ៣ ២ ១ (ແສນຄນ)

ທ່ານັກນາບກຽມນັກ

ຈຳນວນປະໜາກຮູ້ມີຄາດປະມານໃນການຕະວັນອອກເຈື້ອງເຫຼືອ

ຈຳແນກຕາມ ອາຍຸ ເພດ ປີ ພ.ຊ. ២ ៥ ៣

ຮວມ

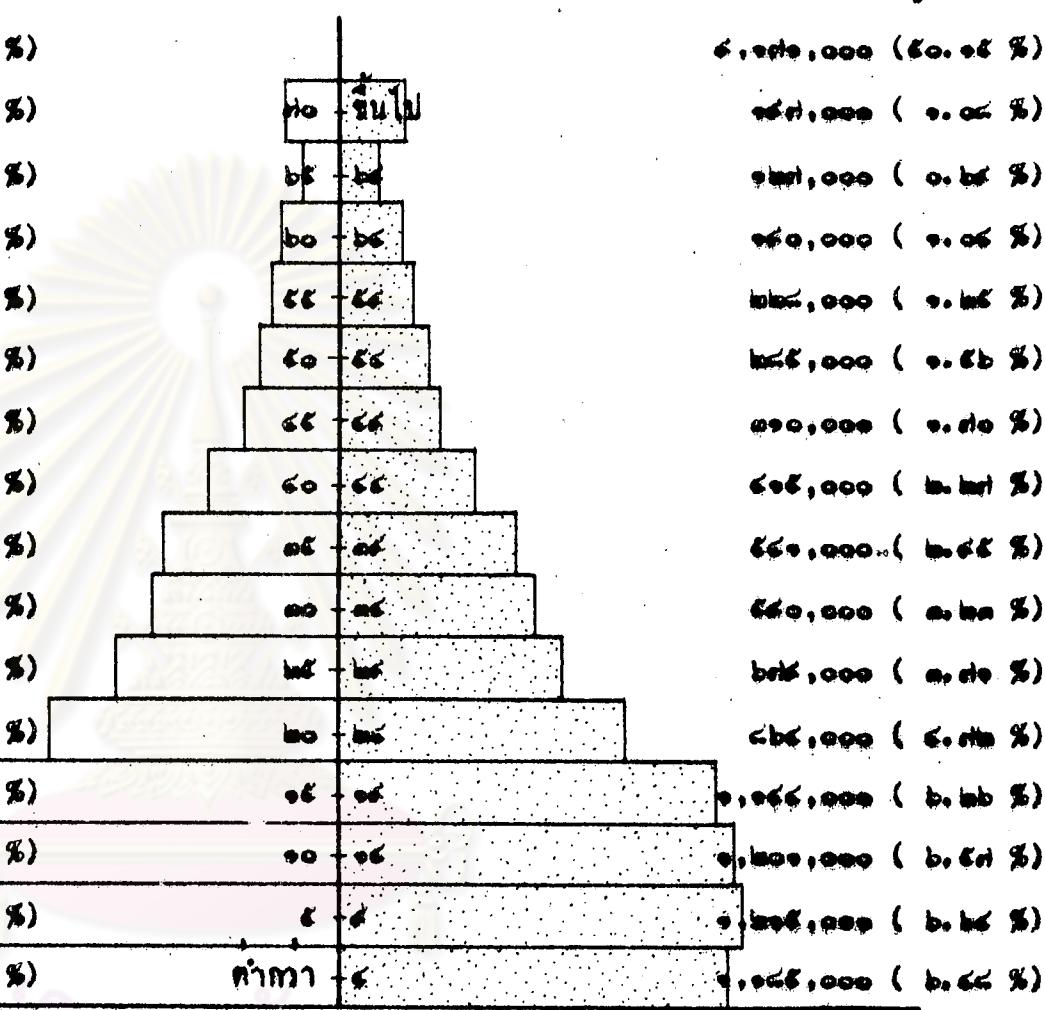
ຈາຍ

ນໍາໃຈ

46,186,000 (100 %)	4,996,000 (65.66 %)
765,000 ( 1.66 %)	765,000 ( 1.50 %)
1,000,000 ( 0.166 %)	996,000 ( 0.66 %)
2,000,000 ( 0.66 %)	1,996,000 ( 0.60 %)
3,000,000 ( 1.66 %)	2,996,000 ( 1.00 %)
4,000,000 ( 2.66 %)	3,996,000 ( 1.00 %)
5,000,000 ( 3.66 %)	4,996,000 ( 1.66 %)
6,000,000 ( 4.66 %)	5,996,000 ( 1.66 %)
7,000,000 ( 5.66 %)	6,996,000 ( 1.66 %)
8,000,000 ( 6.66 %)	7,996,000 ( 1.66 %)
9,000,000 ( 7.66 %)	8,996,000 ( 1.66 %)
10,000,000 ( 8.66 %)	9,996,000 ( 1.66 %)
11,000,000 ( 9.66 %)	10,996,000 ( 1.66 %)
12,000,000 ( 10.66 %)	11,996,000 ( 1.66 %)
13,000,000 ( 11.66 %)	12,996,000 ( 1.66 %)
14,000,000 ( 12.66 %)	13,996,000 ( 1.66 %)
15,000,000 ( 13.66 %)	14,996,000 ( 1.66 %)
16,000,000 ( 14.66 %)	15,996,000 ( 1.66 %)
17,000,000 ( 15.66 %)	16,996,000 ( 1.66 %)
18,000,000 ( 16.66 %)	17,996,000 ( 1.66 %)
19,000,000 ( 17.66 %)	18,996,000 ( 1.66 %)
20,000,000 ( 18.66 %)	19,996,000 ( 1.66 %)
21,000,000 ( 19.66 %)	20,996,000 ( 1.66 %)
22,000,000 ( 20.66 %)	21,996,000 ( 1.66 %)
23,000,000 ( 21.66 %)	22,996,000 ( 1.66 %)
24,000,000 ( 22.66 %)	23,996,000 ( 1.66 %)
25,000,000 ( 23.66 %)	24,996,000 ( 1.66 %)
26,000,000 ( 24.66 %)	25,996,000 ( 1.66 %)
27,000,000 ( 25.66 %)	26,996,000 ( 1.66 %)
28,000,000 ( 26.66 %)	27,996,000 ( 1.66 %)
29,000,000 ( 27.66 %)	28,996,000 ( 1.66 %)
30,000,000 ( 28.66 %)	29,996,000 ( 1.66 %)

ທຶນາ : ທ່ານວຍສົກລິນເຫດກໍ ສ້ານັກງານຮົມທີ່ແຫ່ງໝາດ  
ຈໍານວນປະກຽດທີ່ຄາດປະມານໃນກາຕຕະວັນອອກເຈື່ອງເໜືອ

ນາທຽມຈາກນຸ້າ ၂,၆,၁၇၅ (ແສນຄນ)  
ຈຳແນກຕາມ ອາຊຸ໌ ເພດ ປີພ.ຄ. ၂၅၂၄





## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ นายวิทูร สาลี เกิดวันที่ ๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๑

การศึกษา สถาบัตถกรรมศาสตร์บัณฑิต สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า  
ลาดกระบัง สำเร็จการศึกษา พ.ศ. ๒๕๙๖

ตำแหน่ง สถาปนิก ๑ ป้ายสำรวจและแบบแผน กองช่าง  
เทศบาลเมืองหนองคาย จังหวัดหนองคาย

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย