

✓ เอกสารอ้างอิง

เอกสาร

พาณิชย์ , กระทรวง กรมเศรษฐกิจการพาณิชย์ , รายงานการศึกษาเรื่องกาแพ  
กรุงเทพมหานคร กรมเศรษฐกิจการพาณิชย์ , ๒๕๒๓  
 อุตสาหกรรม , กระทรวง กองเศรษฐกิจอุตสาหกรรม , อุตสาหกรรมการผลิตกา  
แพ่งสำเร็จรูป กรุงเทพมหานคร กองเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ,  
๒๕๒๓  
 ธนาคารกสิกรไทย , ฝ่ายพัฒนาธุรกิจ กาแพ่งสำเร็จรูป กรุงเทพมหานคร ฝ่าย  
พัฒนาธุรกิจ ธนาคารกสิกรไทย จำกัด , ๒๕๒๓

หนังสือ

Thomas C. Kennear , James R. Taylor : " Marketing Research  
And Applied Approach " International Student Edit-  
 ion , Mcgraw-Hill Kogakusha , Ltd. , 1979

Phillip Kotler : Marketing Management Analysis , Planing And  
Control , Fourth Edition Prentice-Hall India ,  
 1980

สัมภาษณ์

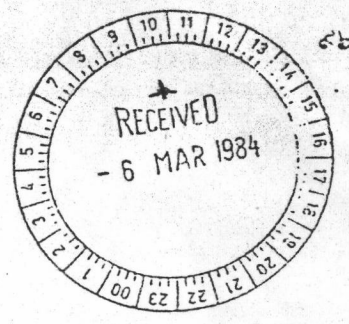
ลิขิต แดกภู. เศรษฐกรระดับ ๕ กองเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม.  
 สัมภาษณ์ , ๕ พฤศจิกายน ๒๕๒๔  
 สักดา มงคลโกศล. ผู้จัดการฝ่ายผลิตภัณฑ์อาหาร บริษัท คีทแฮล์ม จำกัด. สัมภาษณ์  
 ๒๐ มิถุนายน ๒๕๒๖ และ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๒๗



ภาคผนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย





(สำหรับ)

ประกาศกระทรวงสาธารณสุข  
ฉบับที่ ๗๗ (พ.ศ. ๒๔๕๗)  
เรื่อง กาแฟ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ และมาตรา ๖ (๑)(๒)(๔)(๕)(๖)(๘) และ (๑๐) แห่งพระราชบัญญัติอาหาร พ.ศ. ๒๔๖๒ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุขออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ โหยกเล็กประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๔๕๒) เรื่อง กำหนดกาแฟเป็นอาหารควบคุมเฉพาะ และกำหนดคุณภาพหรือมาตรฐานและฉลาก ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๔๖๒

ข้อ ๒ ให้กาแฟที่คั่วแล้ว เป็นอาหารควบคุมเฉพาะ  
ข้อ ๓ กาแฟตามข้อ ๒ แบ่งออกเป็น ๒ ชนิด ดังต่อไปนี้

(๑) กาแฟแท้ หมายความว่า ผลิภัณฑ์ที่ได้จากผลที่แก่จัดของต้นกาแฟในสกุล คอเฟีย(Coffea) ยานกรรมวิธีเอาเมล็ดคั่วจนนำเมล็ดมาคั่วจนไหม้ และอาจบดให้ได้ขนาดตามต้องการ

(๒) กาแฟผสม หมายความว่า ผลิภัณฑ์ที่ได้จากกาแฟตาม (๑) ที่มีสิ่งอื่นที่ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพเป็นส่วนผสมอยู่ด้วย

(๓) กาแฟที่สกัดกาแฟเพื่อนอก หมายความว่า ผลิภัณฑ์ที่ได้จากกาแฟตาม (๑) ที่สกัดเอากาแฟเพื่อนอก

(๔) กาแฟสำเร็จรูป หมายความว่า ผลิภัณฑ์ที่ได้จากผลที่แก่จัดของต้นกาแฟในสกุลคอเฟีย ยานกรรมวิธีเอาเมล็ดคั่วจนนำเมล็ดมาคั่วจนไหม้โดยมิได้มีการผสมสิ่งอื่นใด แล้วนำมาสกัดด้วยน้ำเท่านั้น นำไประเหยน้ำออกจนแห้งด้วยกรรมวิธีที่เหมาะสม มีลักษณะเป็นผงหรือเป็นเกล็ด หรือลักษณะอื่น ๆ และสามารถละลายน้ำได้หมดทันที

(๕) กาแฟสำเร็จรูปผสม หมายความว่า กาแฟสำเร็จรูปตาม (๔) ที่มีสิ่งอื่นที่ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพเป็นส่วนผสมอยู่ด้วย

(๖) กาแฟสำเร็จรูปที่สกัดกาแฟเพื่อนอก หมายความว่า ผลิภัณฑ์ที่ได้จากกาแฟตาม (๔) ที่สกัดเอากาแฟเพื่อนอก

ในกรณีนำกาแฟตาม (๑)(๒)(๓)(๔)(๕) หรือ (๖) มาปรุงแต่งด้วยน้ำ น้ำตาลหรือวัตถุอื่นใดที่ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพตามชนิดและปริมาณที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา และบรรจุในภาชนะบรรจุที่มีฉลาก ให้ถือว่า เป็นกาแฟซึ่งต้องปฏิบัติตามประกาศฉบับนี้ด้วย



ข้อ ๔ กาแฟตามข้อ ๓(๑) ต้องมีคุณภาพหรือมาตรฐาน ดังต่อไปนี้

- (๑) มีกลิ่นและรสของกาแฟแท้
- (๒) มีเจาทั้งหมดไม่เกินร้อยละ ๕ ของน้ำหนัก และเจาทั้งหมดนั้นต้องละลายน้ำได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๕ ของน้ำหนัก
- (๓) มีแคเฟอีน ไม่ต่อกว่าร้อยละ ๑ ของน้ำหนัก
- (๔) มีน้ำคาซ ค่าความเป็นน้ำคาซอินเวิร์ททั้งหมด ได้ไม่เกินร้อยละ ๑.๕

ของน้ำหนัก

(๕) ไม่สมวัตกุดอื่นใด ยกเว้นวัตถุที่ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพที่ใช้เพื่อการ

คววและแต่งกลิ่น

(๖) ไม่มีการเจือสี ยกเว้นสีน้ำตาลเดี่ยวใหม่

ข้อ ๕ กาแฟตามข้อ ๓ (๒) ต้องมีคุณภาพหรือมาตรฐาน ดังต่อไปนี้

- (๑) มีกาแฟเป็นส่วนผสมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐ ของน้ำหนักเมื่อแห้ง
- (๒) ไม่มีวัตถุที่ให้ความหวานอื่นนอกจากน้ำตาล แต่อาจเป็นกาแฟที่มีวัตถุ

ประสงค์จะใส่น้ำตาลหรือรสหวานอื่นใดตามความต้องการจากผู้บริโภค น้ำคาซ อาจใช้วัตถุที่ให้ความหวานอื่นใดตามชนิดและปริมาณที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา และต้องแสดงวัตถุประสงค์ดังกล่าวไว้ในฉลากด้วย

(๓) มีคุณภาพหรือมาตรฐานตามที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

ข้อ ๖ กาแฟตามข้อ ๓ (๓) ต้องมีคุณภาพหรือมาตรฐาน ดังต่อไปนี้

- (๑) มีแคเฟอีน ไม่เกินร้อยละ ๐.๑ ของน้ำหนัก
- (๒) มีคุณภาพหรือมาตรฐานตามที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

กรรมการอาหารและยา

ข้อ ๗ กาแฟตามข้อ ๓ (๔) ต้องมีคุณภาพหรือมาตรฐาน ดังต่อไปนี้

- (๑) มีกลิ่นและรสของกาแฟแท้
- (๒) มีความชื้นไม่เกินร้อยละ ๕ ของน้ำหนัก
- (๓) มีเจาทั้งหมดไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕ ของน้ำหนักเมื่อแห้ง
- (๔) มีแคเฟอีน ไม่ต่อกว่าร้อยละ ๒.๕ ของน้ำหนัก

ข้อ ๘ กาแฟตามข้อ ๓(๕) ต้องมีคุณภาพหรือมาตรฐาน ดังต่อไปนี้

- (๑) มีความชื้นไม่เกินร้อยละ ๕ ของน้ำหนัก
- (๒) มีแคเฟอีนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑.๕ ของน้ำหนัก
- (๓) ไม่มีการเจือสียกเว้นสีน้ำตาลเดี่ยวใหม่



(๔) ไม่มีวัตถุให้ความหวานชนิดอื่นนอกจากน้ำตาล แต่ถาเป็นกาแ่งที่มีวัตถุ-  
ประสงค์จะใช้ เฉพาะผู้ป่วยที่ต้องจำกัดการบริโภคน้ำตาล อาจใช้วัตถุให้ความหวานชนิดอื่นใดตาม  
ชนิดและปริมาณที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา และต้องแสดง  
วัตถุประสงค์ดังกล่าวไว้ในฉลากด้วย

(๕) มีคุณภาพหรือมาตรฐานตามที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการ  
กรรมการอาหารและยา

ข้อ ๕ กาแ่งตามข้อ ๓ (๖) ต้องมีคุณภาพหรือมาตรฐาน ดังต่อไปนี้

(๑) มีความชื้นไม่เกินร้อยละ ๕ ของน้ำหนัก

(๒) มีแอสเฟอีน ไม่เกินร้อยละ ๐.๓ ของน้ำหนัก

(๓) มีคุณภาพหรือมาตรฐานตามที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการ  
กรรมการอาหารและยา

ข้อ ๖ กาแ่งตามข้อ ๓ วรรคสอง ต้องมีคุณภาพหรือมาตรฐาน ดังต่อไปนี้

(๑) มีกลิ่นและรสตามลักษณะเฉพาะของกาแ่งนั้น

(๒) มีแอสเฟอีนตามปริมาณที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการ  
การอาหารและยา

(๓) ตรวจพบแบคทีเรียโคลิฟอร์ม น้อยกว่า ๒.๒ ต่อกาแ่ง ๑๐๐ มิลลิลิตร

โดยวิธี เอ็ม ที เอ็น (Most Probable Number)

(๔) ตรวจไม่พบแบคทีเรีย อี. โคลิ (Escherichia coli)

(๕) ไม่มีจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค

(๖) ไม่มีสารเป็นพิษจากจุลินทรีย์หรือสารเป็นพิษอื่นใดปริมาณที่อาจเป็น

อันตรายต่อสุขภาพ

(๗) ไม่มีสีสังและเชื้อรา

(๘) ไม่มีวัตถุให้ความหวานชนิดอื่นนอกจากน้ำตาล แต่ถาเป็นกาแ่งที่มีวัตถุ-  
ประสงค์จะใช้ เฉพาะผู้ป่วยที่ต้องจำกัดการบริโภคน้ำตาล อาจใช้วัตถุให้ความหวานชนิดอื่นใดตาม  
ชนิดและปริมาณที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา และต้องแสดงวัตถุ-  
ประสงค์ดังกล่าวไว้ในฉลากด้วย

(๙) มีวัตถุกันเสียได้ ดังต่อไปนี้

(ก) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน ๘๐ มิลลิกรัมต่อกาแ่ง ๑ กิโลกรัม

(ข) กรดเบนโซอิก หรือกรดซอร์บิก หรือเกลือของกรดทั้งสองนี้โดย

คำนวณเป็นตัวกรกได้ไม่เกิน ๒๐๐ มิลลิกรัมต่อกาแ่ง ๑ กิโลกรัม



การใช้วัตถุดิบเสียให้ใช้ได้เพียงชนิดหนึ่งชนิดใด ตามปริมาณที่กำหนดใน (๔)(ก) หรือ (ข) ถ้าใช้เกินหนึ่งชนิด ต้องมีปริมาณรวมกันไม่เกินปริมาณของวัตถุดิบเสียชนิดที่กำหนดให้ใช้น้อยที่สุด

เมื่อจำเป็นคงต้องใช้วัตถุดิบเสียแตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ข้างกล่าวข้างต้น ต้องได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

ขอ ๑๑ ภาชนะบรรจุที่ใช้บรรจุกาแฟ ให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ว่าด้วยเรื่อง ภาชนะบรรจุ

ขอ ๑๒ การแสดงฉลากของกาแฟ ให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ว่าด้วยเรื่อง ฉลาก

ประกาศฉบับนี้ไม่กระทบกระเทือนถึงใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตำรับอาหาร ซึ่งออกให้สำหรับอาหาร ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๒๒) เรื่อง กำหนดกาแฟเป็นอาหารควบคุมเฉพาะ และกำหนดคุณภาพหรือมาตรฐานและฉลาก ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๒๒ และประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ ๖๒ (พ.ศ. ๒๕๒๔) เรื่อง เกณฑ์ขึ้นทะเบียนบรรจุภัณฑ์ผลิตภัณฑ์ ลงวันที่ ๒๔ กันยายน พ.ศ. ๒๕๒๔ ให้ผู้ที่ได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตำรับอาหาร ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขดังกล่าวมาดำเนินการแก้ไขตำรับอาหารให้มีรายละเอียดถูกต้องตามประกาศฉบับนี้ภายในหกสิบวันนับแต่วันที่ประกาศให้ใช้บังคับ

ประกาศฉบับนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป.

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๒๓  
(ลงชื่อ) มารุต มุนาเฑ  
(นายมารุต มุนาเฑ)  
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข

(ถัดจากราชกิจจานุเบกษา ฉบับพิเศษ เล่มที่ ๑๐๑ ตอนที่ ๒๓ ลงวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๒๓ )

สำเนาถูกต้อง  
*(Signature)*  
นักวิชาการอาหารและยา ๕

พรทิพย์ พิมพ์  
ตรา







8. ชนิดของกาแฟที่ดื่ม ความมากคือ

- ( ) กาแฟดำร้อน ( ) กาแฟดำเย็น
- ( ) กาแฟร้อนใส่มilk/น้ำตาล ( ) กาแฟเย็นใส่มilk/น้ำตาล

9. ปัจจัยในการเลือกซื้อกาแฟที่สด ที่สำคัญที่สุด

- ( ) เพื่อความสะดวก ( ) สะดวกในการซื้อหา ( ) รสชาติ
- ( ) การโฆษณา ( ) ราคา ( ) ความสะอาด
- ( ) ปริมาณบรรจุ ( ) ความสด ( ) ความปลอดภัย
- ( ) ส่วนผสมของกาแฟแท้

10. ขนาดกาแฟที่ซื้อเป็นประจำ

- ( ) 50 กรัม ( 2 ออนซ์ ) ( ) 100 กรัม ( 4 ออนซ์ )
- ( ) 170 กรัม ( 6 ออนซ์ ) ( ) 227 กรัม ( 8 ออนซ์ )
- ( ) 283 กรัม ( 10 ออนซ์ ) ( ) 454 กรัม ( 1 ปอนด์ )

11. สถานที่ที่ทานหรือกาแฟประจำรับประทานที่สุด

- ( ) สุนทรย์ ( ) ห้องครัวที่บ้าน ( ) ร้านค้าทั่วไป
- ( ) ซูเปอร์มาร์เก็ต ( ) ที่ทำงาน.....

12. ท่านทราบหรือไม่ว่า ในกาแฟอาจมีส่วนผสมที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

- ( ) ทราบ ( ) ไม่ทราบ

13. ถ้าทราบ ทราบจากที่ใด

- ( ) เพื่อนแนะนำ ( ) หนังสือพิมพ์ ( ) หนังสือวิชาการ
- ( ) เกิดขึ้นกับตนเอง ( ) หนังสือพิมพ์ ( ) ที่ทำงาน.....

14. ถ้าทราบว่ามีส่วนผสมดังกล่าว จะทำให้ท่าน....

- ( ) ไม่ซื้อกาแฟ ( ) ซื้อกาแฟลดลง ( ) ซื้อกาแฟเท่าปกติ
- ( ) ซื้อกาแฟชนิดที่ไม่มีส่วนผสมอื่น ( ) ซื้อกาแฟ.....

15. สื่อโฆษณาทางใดที่ทำให้ท่านทราบถึง " กาแฟผงสำเร็จรูป " มากที่สุด

- ( ) โทรทัศน์ ( ) วิทยุ ( ) หนังสือพิมพ์
- ( ) นิตยสาร ( ) สื่ออื่น.....

16. การจรรยาบรรณพิเศษลักษณะใด ทำให้ท่านสนใจซื้อสินค้ามากที่สุด

- ( ) แจกของขวัญราคาถูก ( ) ลดราคา
- ( ) ส่งคืนส่วนหนึ่งโชค ( ) สื่ออื่น.....

17. เหตุผลสำคัญที่สุดที่ทำให้ท่าน ซื้อกาแฟ

- ( ) ช่วยให้สดชื่น ( ) รสชาติอร่อย ( ) แพคเกจจิ้ง
- ( ) เข้าถึงง่าย ( ) สื่ออื่น.....



18. ความคิดเห็นเกี่ยวกับกาแฝงจำเรจรูปที่ผลิตในประเทไทย  
 .....  
 .....
19. ท่าที่ไม่วิมกาแฝงจำเรจรูป ที่หน้านี้ท่านเคยชิมหรือไม่ว  
 ( ) เคยชิม ( ) ไม่วเคยชิม  
 ถ้าเคยชิม สาเหตุที่ท่านเลือกชิมเพราะ.....  
 .....
- ถ้าไม่วเคยชิมเลย สาเหตุที่ไม่วชิมเพราะ.....  
 .....

รายละเอียดบุคคลแบบสอบถาม

- 1) เพศ  
 ( ) ชาย ( ) หญิง
- 2) อายุ  
 ( ) ทำกว่า 20 ปี ( ) 20-30 ปี ( ) 31-40 ปี  
 ( ) 41-50 ปี ( ) 51-60 ปี ( ) 61 ปีขึ้นไป
- 3) รายได้  
 ( ) ยังไม่วมีรายได้ ( ) ทำกว่า 1,000 บาท ( ) 1,000-2,000 บาท  
 ( ) 2,001-3,000 บาท ( ) 3,001-4,000 บาท ( ) 4,001-5,000 บาท  
 ( ) 5,001-10,000 บาท ( ) 10,001 บาทขึ้นไป
- 4) การศึกษา  
 ( ) ประถมศึกษา ( ) วิทยมศึกษา ( ) ภาวีศึกษา  
 ( ) อุดมศึกษา ( ) อื่นๆระบุ.....

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



TABLE A-6a. PERCENTILES OF THE  $\chi^2$  DISTRIBUTION

df	Per Cent									
	.5	1	2.5	5	10	90	95	97.5	99	99.5
1	.000039	.00016	.00098	.0039	.0158	2.71	3.84	5.02	6.63	7.88
2	.0100	.0201	.0506	.1026	.2107	4.61	5.99	7.38	9.21	10.60
3	.0717	.115	.216	.352	.584	6.25	7.81	9.35	11.34	12.84
4	.207	.297	.484	.711	1.064	7.78	9.49	11.14	13.28	14.86
5	.412	.554	.831	1.15	1.61	9.24	11.07	12.83	15.09	16.75
6	.676	.872	1.24	1.64	2.20	10.64	12.59	14.45	16.81	18.55
7	.989	1.24	1.69	2.17	2.83	12.02	14.07	16.01	18.48	20.28
8	1.34	1.65	2.18	2.73	3.49	13.36	15.51	17.53	20.09	21.96
9	1.73	2.09	2.70	3.33	4.17	14.68	16.92	19.02	21.67	23.59
10	2.16	2.56	3.25	3.94	4.87	15.99	18.31	20.48	23.21	25.19
11	2.60	3.05	3.82	4.57	5.58	17.28	19.68	21.92	24.73	26.76
12	3.07	3.57	4.40	5.23	6.30	18.55	21.03	23.34	26.22	28.20
13	3.57	4.11	5.01	5.89	7.04	19.81	22.36	24.74	27.69	29.82
14	4.07	4.66	5.63	6.57	7.79	21.06	23.68	26.12	29.14	31.32
15	4.60	5.23	6.26	7.26	8.55	22.31	25.00	27.49	30.58	32.80
16	5.14	5.81	6.91	7.96	9.31	23.54	26.30	28.85	32.00	34.27
18	6.26	7.01	8.23	9.39	10.86	25.99	28.87	31.53	34.81	37.16
20	7.43	8.26	9.59	10.85	12.44	28.41	31.41	34.17	37.57	40.00
24	9.89	10.86	12.40	13.85	15.66	33.20	36.42	39.36	42.98	45.56
30	13.79	14.95	16.79	18.49	20.60	40.26	43.77	46.98	50.89	53.67
40	20.71	22.16	24.43	26.51	29.05	51.81	55.76	59.34	63.69	66.77
60	35.53	37.48	40.48	43.19	46.46	74.40	79.08	83.30	88.38	91.95
120	83.85	86.92	91.58	95.70	100.62	140.23	146.57	152.21	158.95	163.64

For large values of degrees of freedom the approximate formula

$$\chi_{\alpha}^2 = n \left( 1 - \frac{2}{9n} + z_{\alpha} \sqrt{\frac{2}{9n}} \right)^3$$

where  $z_{\alpha}$  is the normal deviate and  $n$  is the number of degrees of freedom, may be used. For example  $\chi_{.01}^2 = 60 \left[ 1 - .00370 + 2.326(.06086) \right]^3 = 60(1.1379)^3 = 88.4$  for the 99th percentile for 60 degrees of freedom.



ประวัติ

ชื่อ นางสาวบุพผา กอบกู้วัฒนา เกิดเมื่อวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๔๙๔  
สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
เมื่อปีการศึกษา ๒๕๒๐



ศูนย์วิทยพัชร์พยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย