

บรรณานุกรม

ภาษาไทย

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ฝ่ายวางแผนและพัฒนา. คู่มือทะเบียนกลาง. กรุงเทพฯ-

มหานคร : ผลิตโดยโครงการทดลอง หน่วยงานผลิตเอกสารมหาวิทยาลัย,
พฤศจิกายน ๒๕๑๗.

_____, ฝ่ายวิชาการ. ระเบียบจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ว่าด้วยระบบการศึกษาแบบ

หน่วยกิต. สำหรับชั้นปริญญาบัณฑิต พ.ศ. ๒๕๒๐. กรุงเทพมหานคร :
โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, มิถุนายน ๒๕๒๐.

_____, ฝ่ายวางแผนและพัฒนา. เอกสารการประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่องระบบข้อมูล

สำหรับงานบริหารมหาวิทยาลัย. สิงหาคม ๒๕๒๐. ม.ป.ป.

มรกต คุณศิริธรรม. "การใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ช่วยลงทะเบียนเรียนในมหาวิทยาลัย
รวมคำแห่ง." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต หน่วยงานวิชาคอมพิวเตอร์ศาสตร์
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๑๗.

ปัทมา ไชยสระแก้ว. "ตารางสอน-ตารางสอบ." ใน เอกสารประกอบการสัมมนา

เรื่อง ปัญหาจากการปฏิบัติงานของหน่วยทะเบียนกลาง. กรุงเทพมหานคร
: หน่วยทะเบียนกลาง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๒๐.

อร่าม ต้นติโสภณวิช. "การออกแบบระบบการจัดการตารางสอนตารางสอบด้วย

คอมพิวเตอร์." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต แผนกวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๒๐.

ภาษาอังกฤษ

Davis, Gordon B.: Management Information Systems: Conceptual Foundations, Structure, and Development. McGraw-Hill Book Company. New York, 1974.

๓๗๓๗๖๓

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

ที่ คพ. ๒๖๘/๒๕๒๒

วันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๒๒

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ในการวิจัย

เรียน นายทะเบียนนักศึกษา

ด้วย นางสาวสิริพร แสงหทัยอารีย์ นิสิตบัณฑิตวิทยาลัย ภาควิชาวิศวกรรม -
คอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กำลังทำการวิจัยเกี่ยวกับเรื่องการวิเคราะห์ระบบ
การใช้คอมพิวเตอร์ในงานทะเบียนนักศึกษา เพื่อเสนอเป็นวิทยานิพนธ์ โดยมีผู้ช่วย
ศาสตราจารย์ ดร. สวัสดิ์ แสงบางปลา เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา มีความจำเป็นต้องอาศัยความ
ช่วยเหลือในด้านเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการวิจัยจากหน่วยงานของท่านตลอดจนขอสัมภาษณ์
เจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้อง เพื่อจะได้ข้อมูลและสารสนเทศที่จะนำไปใช้ในการวิจัยนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดกรุณาให้ความอนุเคราะห์ด้วย

สุชัย สัตยประกอบ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุชัย สัตยประกอบ)

หัวหน้าภาควิชา ฯ

แบบสอบถาม

ด้วยข้าพเจ้า นางสาวสิริพร แสงหทัยอารีย์ นิลิตปริญญาโท ภาครีชา-
 วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กำลังทำวิทยานิพนธ์
 หัวข้อเรื่อง "การวิเคราะห์ระบบการใช้คอมพิวเตอร์ในงานทะเบียนนักศึกษา" โดยมี
 รองศาสตราจารย์ ดร. สวัสดิ์ แสงบางปลา เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อศึกษาการใช้
 คอมพิวเตอร์ในงานทะเบียนนักศึกษาของสถาบันการศึกษาต่าง ๆ เพื่อเป็นแนวทางใน
 การเสนอแนะระบบงานทะเบียนนักศึกษาโดยใช้คอมพิวเตอร์ ซึ่งจะ เป็นประโยชน์และ
 เป็นแนวทางต่อสถาบันการศึกษาอื่น ๆ ที่จะนำคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยในงานทะเบียน
 นักศึกษาต่อไป

จึงหวังเป็นอย่างยิ่งว่า จะได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามนี้เป็น
 อย่างดีจากท่าน และขอขอบพระคุณเป็นอย่างมาก

ขอแสดงความนับถือ

สิริพร แสงหทัยอารีย์

(นางสาวสิริพร แสงหทัยอารีย์)

สถานที่ทำงาน

คณะวิชาการบัญชี วิทยาลัยการค้า

โทร. ๒๗๗๐๖๒๖ ต่อ ๔๒

แบบสอบถาม

ชื่อผู้กรอกแบบสอบถาม โทร.
 ชื่อสถาบันการศึกษา

ข้อความที่ปรากฏในแบบสอบถามนี้ ผู้วิจัยจะถือเป็นความลับ

คำชี้แจงในการกรอกแบบสอบถาม

๑. โปรดทำเครื่องหมายวงกลมรอบคำตอบที่ท่านเลือก (สามารถเลือกคำตอบได้มากกว่า ๑ ข้อ)
๒. ในกรณีที่คำตอบเป็นอย่างอื่น โปรดระบุลงในแบบสอบถามด้วย
๓. สำหรับคำถามบางข้อที่ต้องการให้ท่านเติมข้อความ โปรดกรุณาเติมข้อความที่เป็นคำตอบของท่านลงไปให้ชัดเจนด้วย

๑. สถาบันการศึกษาของท่านใช้คอมพิวเตอร์ช่วยงานทะเบียนนักศึกษาในด้านต่าง ๆ ต่อไปนี้ได้แก่
 - ก. ด้านตารางสอนตารางสอบ
 - ข. ด้านการลงทะเบียน
 - ค. ด้านประมวลผลการศึกษา
 - ง. ด้านทะเบียนประวัตินักศึกษา
 - จ. ด้านการเงิน
 - ฉ. ด้านธุรการ
๒. สถาบันการศึกษาของท่านมีการกำหนดรหัสของสิ่งต่าง ๆ ต่อไปนี้ได้แก่
 - ก. รหัสและชื่อย่อของแต่ละวิชา
 - ข. รหัสของอาจารย์ผู้สอนแยกตามคณะหรือสาขาวิชา
 - ค. รหัสของนักศึกษา

- ง. รหัสห้องเรียนและอาคารสถานที่เรียน
- จ. อื่น ๆ (โปรดระบุ)
๓. ข้อมูลหลักที่เก็บบันทึกลง เทปแม่เหล็กสำหรับใช้ในงานทะเบียนนักศึกษา ได้แก่
- ก. หลักสูตรการศึกษา
- ข. โปรแกรมการศึกษาในแต่ละภาคการศึกษาของนักศึกษาทุกชั้นปี
- ค. รหัสห้องเรียน ตลอดจนข้อมูลต่าง ๆ ของห้องเรียน เช่น ขนาด ความจุของห้องที่จะใช้ในการเรียน ขนาดความจุของห้องที่ใช้ในการสอบ
- ง. รหัสและชื่ออาจารย์ผู้สอนแยกตามคณะหรือสาขาวิชา
- จ. รหัสและชื่อนักศึกษาแยกตามคณะหรือสาขาวิชาและปีการศึกษาที่เข้าศึกษา
- ฉ. ประวัติส่วนตัวของนักศึกษาใหม่
- ช. ข้อมูลอื่น ๆ (โปรดระบุ)
๔. สถาบันการศึกษาของท่านใช้คอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยในงานด้านตารางสอนในขั้นตอนต่อไปได้แก่
- ก. กำหนดวัน เวลาสอนของแต่ละวิชาโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์
- ข. ตรวจสอบความถูกต้องของวัน เวลาสอนของอาจารย์ผู้สอนไม่ให้ซ้ำซ้อนกัน
- ค. ตรวจสอบความถูกต้องของห้องที่ใช้สอนมิให้เกิดการซ้ำซ้อนกันใน วัน เวลา เดียวกัน
- ง. ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์พิมพ์ตารางสอนในรูปแบบที่ต้องการ
- จ. แก้ไข เปลี่ยนแปลงตารางสอนตามที่คณะหรือสาขาวิชาแจ้งมาใน ภายหลังโดยการ update ข้อมูลเก่าที่อยู่ในเทปแม่เหล็ก
- ฉ. อื่น ๆ (โปรดระบุ)

๕. สถาบันการศึกษาของท่านใช้คอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยในการกำหนดวัน เวลาสอบของแต่ละวิชาในชั้นตอนต่อไปนี้ได้แก่

- ก. การกำหนดวัน เวลาสอบของแต่ละวิชาโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์
- ข. ตรวจสอบความผิดพลาดของวัน เวลาสอบของแต่ละวิชา เช่น การจัดวัน เวลาสอบของแต่ละวิชาบังคับตามโปรแกรมการศึกษาอาจซ้ำซ้อนกันในวัน เวลาเดียวกัน ทำให้นักศึกษาลงทะเบียนวิชา เหล่านั้นไม่ได้
- ค. พิมพ์กำหนดวัน เวลาสอบโดยคอมพิวเตอร์ โดยพิมพ์รวมอยู่กับตารางสอน
- ง. พิมพ์กำหนดวัน เวลาสอบโดยคอมพิวเตอร์ โดยพิมพ์แยกกับตารางสอน
- จ. อื่น ๆ (โปรดระบุ)

๖. สถาบันการศึกษาของท่านใช้คอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยในการจัดที่นั่งสอบตามชั้นตอนต่อไปนี้ได้แก่

- ก. กำหนดห้องสอบ สำหรับวิชาที่สอบในแต่ละวัน เวลาโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์
- ข. จัดแบ่งช่วงรหัสของนักศึกษาที่ลงทะเบียนในแต่ละวิชาให้เข้าสอบตามปริมาณความจุของห้อง
- ค. ตรวจสอบความผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้น เช่น การจัดห้องสอบอาจซ้ำซ้อนกันในวัน เวลาเดียวกัน
- ง. จัดพิมพ์สถานที่สอบในรูปแบบที่ต้องการ
- จ. พิมพ์รายงานต่าง ๆ เช่น พิมพ์ว่าห้องสอบนี้ใช้สอบวิชาอะไรบ้างในวัน เวลาใด
- ฉ. อื่น ๆ (โปรดระบุ)

๗. สถาบันการศึกษาของท่านแบ่งระยะของการลงทะเบียนออกเป็น
- ก. การลงทะเบียนล่วงหน้า (advance registration)
 - ข. การจองการลงทะเบียน (pre-registration)
 - ค. การลงทะเบียนปกติ (regular registration)
 - ง. การลงทะเบียนสาย (late registration)
 - จ. การเพิ่มรายวิชา (add) และการลดรายวิชา (drop)
 - ฉ. อื่น ๆ (โปรดระบุ)
๘. สถาบันการศึกษาของท่านใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการเตรียมข้อมูลสำหรับการลงทะเบียนในชั้นต่อไปนี้ ได้แก่
- ก. ตรวจสอบสภาพนักศึกษาผู้มีสิทธิ์ลงทะเบียน
 - ข. รวบรวมรหัสและชื่อนักศึกษาใหม่เข้ากันักศึกษาก่อนในภาคการศึกษาต้น
 - ค. แก้ไขชื่อและรหัสอาจารย์ที่ปรึกษาใน เทปแม่เหล็กตามที่คณะหรือสาขาวิชาแจ้งมาในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงอาจารย์ที่ปรึกษา
 - ง. เตรียมรหัสและชื่อรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษา
 - จ. พิมพ์รายชื่อนักศึกษามือสิทธิ์ลงทะเบียนประจำภาคการศึกษาแยกตามคณะสาขาวิชา เอกและปีการศึกษาที่เข้าศึกษา
 - ฉ. อื่น ๆ (โปรดระบุ)
๙. สถาบันการศึกษาของท่านใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการลงทะเบียนของนักศึกษาในชั้นต่อไปนี้ ได้แก่
- ก. บันทึกข้อมูลการลงทะเบียนของนักศึกษาทั้งหมดลง เทปแม่เหล็ก
 - ข. ตรวจสอบจำนวนหน่วยกิตรวมของนักศึกษาว่าต่ำกว่าหรือ เกินกว่ากำหนดตามสภาพนักศึกษาปกติหรือ วิทยาลัยที่โดยโปรแกรมคอมพิวเตอร์
 - ค. ทำรายงานการลงทะเบียนของนักศึกษา เช่น รายชื่อนักศึกษาที่ลงทะเบียนแยกตามรายวิชา รายงานการลงทะเบียนรายบุคคล

- ง. เปลี่ยนแปลงข้อมูลการลงทะเบียนของนักศึกษาตลอดจนทำรายงานเมื่อมีการเพิ่ม (add) หรือลดรายวิชา (drop)
- จ. ตรวจสอบรายชื่อนักศึกษาที่ไม่มาลงทะเบียน
- ฉ. อื่น ๆ (โปรดระบุ)
๑๐. สถาบันการศึกษาของท่านใช้คอมพิวเตอร์ในการประมวลผลการศึกษาตามขั้นตอนต่อไปนี้ได้แก่
- ก. การตรวจสอบข้อสอบ
- ข. บันทึกเกรดผลการศึกษานักศึกษาของนักศึกษาลงบน เทปแม่เหล็ก
- ค. คัดเติมเฉลี่ยและขจัดเฉลี่ยสะสม
- ง. ทำใบรายงานผลการศึกษานักศึกษารายบุคคลประจำภาคการศึกษา
- จ. อื่น ๆ (โปรดระบุ)
๑๑. สถาบันการศึกษาของท่านใช้คอมพิวเตอร์ในด้านระเบียบประวัติของนักศึกษาในขั้นตอนต่อไปนี้ได้แก่
- ก. การกำหนดรหัสนักศึกษาใหม่โดยคอมพิวเตอร์
- ข. การเก็บประวัติส่วนตัวของนักศึกษาใหม่
- ค. ตรวจสอบรายชื่อผู้ไม่มาขึ้นทะเบียนนักศึกษาใหม่
- ง. พิมพ์รายชื่อนักศึกษาใหม่ที่มาขึ้นทะเบียนนักศึกษาแล้วแยกตามคณะหรือสาขาวิชา
- จ. ตรวจสอบและจำแนกสภาพนักศึกษาเก่า
- ฉ. อื่น ๆ (โปรดระบุ)

๑๒. ถ้าสถาบันการศึกษาของท่านใช้คอมพิวเตอร์ในการพิมพ์ใบรับรองรายคะแนน (transcript) โปรดระบุถึงวิธีการดังนี้คือ

.....
.....
.....

๑๓. ถ้าสถาบันการศึกษาของท่านใช้คอมพิวเตอร์ในด้านการเงิน โปรดระบุขั้นตอนที่นำคอมพิวเตอร์มาใช้ดังนี้คือ

.....
.....
.....

๑๔. ถ้าสถาบันการศึกษาของท่านใช้คอมพิวเตอร์ทางด้านธุรการ โปรดระบุขั้นตอนที่นำคอมพิวเตอร์มาใช้ดังนี้คือ

.....
.....
.....

๑๕. ปัญหาที่ท่านประสบในการนำคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้ในค้ำนตารางสอนตารางสอนดังนี้คือ

.....
.....
.....

๑๖. ปัญหาที่ท่านประสบในการนำคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้ในด้านการลงทุน เป็นมีดังนี้คือ

.....

.....

.....

๑๗. ปัญหาที่ท่านประสบในการนำเอาคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้ในด้านการประมวลผล-
การศึกษา มีดังนี้คือ

.....

.....

.....

๑๘. ปัญหาที่ท่านประสบในการนำคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้ในด้านระเบียบประวัติ
มีดังนี้คือ

.....

.....

.....

๑๙. ปัญหาที่ท่านประสบในการนำคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้ในด้านการเงิน มีดังนี้คือ

.....

.....

.....

๒๐. ปัญหาที่ท่านประสบในการนำคอมพิวเตอร์ เข้ามาใช้ในด้านธุรกิจการมีดังนี้คือ

.....

.....

.....

.....

๒๑. มีงานทะเล เป็นนักศึกษาส่วนไหนอีกบ้าง ที่สถาบันการศึกษาของท่านใช้คอมพิวเตอร์ ทำอยู่ในปัจจุบัน แต่มิได้มีการกล่าวถึงในแบบสอบถามนี้ตั้งแต่ ข้อ ๑ - ๑๔ ไปรกระบุด้วย

.....

.....

.....

.....

๒๒. ท่านมีความ เห็นว่าสมควรที่จะนำคอมพิวเตอร์ มาช่วยในงานทะเล เป็นส่วนไหนอีก บ้างนอก เหนือจากงานทะเล เป็นส่วนที่สถาบันการศึกษาของท่านใช้คอมพิวเตอร์ ช่วยอยู่ในปัจจุบัน

.....

.....

.....

.....

ภาคผนวก ข.

<u>ภาษาไทย</u>	<u>คำศัพท์</u>	<u>ภาษาอังกฤษ</u>	<u>หน้า</u>
การจ้องการลงทะเบียนเรียน	pre-registration		๑๔
การตรวจสอบ	verifying		๕๖
การเรียงบัตร	sorting		๕๖
การลงทะเบียนล่วงหน้า	advance registration		๑๔
การลงทะเบียนปกติ	regular registration		๑๔
การลงทะเบียนสาย	late registration		๑๔
การลงรหัส	coding		๕๖
ความจุของห้อง	design capacity		๘๓
จำนวนหน่วยกิตที่นักศึกษาลงทะเบียน	credits attempted		๘๖
จำนวนหน่วยกิตที่นักศึกษาสอบผ่าน	credits granted		๘๖
จำนวนหน่วยกิตสะสมที่นักศึกษาลง- ทะเบียน	cumulative credits attempted		๘๖
จำนวนหน่วยกิตสะสมที่นักศึกษา สอบผ่าน	cumulative credits granted		๘๖
จำนวนที่นั่ง	actual seat capacity		๘๓
ชื่อรายวิชา	course title		๗๘
ชื่อย่อรายวิชา	course abbreviation title		๗๘
ชื่ออาจารย์ผู้สอน	instructor name		๘๐
ชื่อย่ออาจารย์ผู้สอน	instructor abbreviation name		๘๐
ชื่อนักศึกษา	student name		๘๐
ชื่ออาคารสถานที่	building name		๘๓

<u>ภาษาไทย</u>	<u>ภาษาอังกฤษ</u>	<u>หน้า</u>
ชื่อย่ออาคารสถานที่	building abbreviation name	๘๓
ชนิดที่นั่ง	station type	๘๓
เชื้อชาติ	civil rights racial category	๘๑
ตอนรายวิชา	section	๒๑
แต้มเฉลี่ย	grade point average	๘๖
แต้มเฉลี่ยสะสม	cumulative grade point average	๘๖
ถอนรายวิชา	withdraw	๓๑
ใบประมวลผลการศึกษา	transcript	๓๐
ใบรายงานผลการศึกษารายบุคคล	grade report	๓๐
แบบการสอนในแต่ละรายวิชา	teaching type	๗๔
การสอนแบบบรรยาย	lecture	๗๔
การสอนแบบปฏิบัติการ	laboratory	๗๔
การสอนแบบฝึกหัด	practice	๗๔
การสอนแบบกลุ่มย่อย	tutorial	๗๔
การสอนแบบสตูดิโอ	studio	๗๔
การสอนแบบบรรยาย/ปฏิบัติการ	lecture/laboratory	๗๔
การสอนแบบบรรยาย/กลุ่มย่อย	lecture/tutorial	๗๔
ปี เดือน วัน ที่นักศึกษาเข้าศึกษา	date of admission	๘๑
ปี เดือน วัน ที่นักศึกษาสำเร็จ- การศึกษา	date of graduation	๘๑
ปี เดือน วัน อนุมัติปริญญา อนุมัติ หรือประกาศนียบัตร	degree/diploma/certificate date	๘๑
ประเภทของห้อง	room use	๘๓

<u>ภาษาไทย</u>	<u>ภาษาอังกฤษ</u>	<u>หน้า</u>
ปริญญาหรืออนุปริญญาหรือประกาศนียบัตรสูงสุดที่ได้รับ	highest degree/diploma/certificate earned	๘๑
เปลี่ยนแปลงข้อมูลให้ทันสมัย	update	๗๖
เพศ	sex	๘๑
เพิ่มรายวิชา	add	๑๘
เพิ่มข้อมูลที่อยู่	home address file	๗๔
เพิ่มข้อมูลหลัก	master file	๗๔
เพิ่มข้อมูลหลักด้านโปรแกรมการศึกษา	course master file	๗๘
เพิ่มข้อมูลหลักด้านอาจารย์ผู้สอน	instructor master file	๗๔
เพิ่มข้อมูลหลักด้านอาคารสถานที่ภาคการศึกษา	facility master file	๘๓
ภาคการศึกษา	semester	๗๔
ภาคการศึกษาค้น	first semester	๗๔
ภาคการศึกษาปลาย	second semester	๗๔
ภูมิลำเนา	domicile	๘๑
ระดับการศึกษาสูงสุดที่นักศึกษาได้รับมาก่อน	previous degree/certificate	๘๑
ระบบออนไลน์	online system	๑๐๔
รายวิชาพื้นฐาน	core course	๑๔
รายวิชาที่ต้องสอบผ่านก่อน	pre-requisite	๑๐
รายวิชาบังคับร่วม	co-requisite or concurrent	๗๔
รายวิชาที่ผู้สอนอนุญาตให้เรียนได้	consent of instructor	๗๔
รหัสรายวิชา	course number	๗๘
รหัสประจำตัวอาจารย์ผู้สอน	instructor identification number	๗๔

<u>ภาษาไทย</u>	<u>ภาษาอังกฤษ</u>	<u>หน้า</u>
รหัสประจำตัวนักศึกษา	student identification number	๘๐
รหัสอาคารสถานที่	building identifier	๘๓
รหัสห้อง	room identifier	๘๓
ลครายวิชา	drop	๑๔
วันเกิด	birth date	๘๐
ศาสนา	religion	๘๑
สถานที่เกิด	birthplace	๘๑
สภาพการศึกษาของนักศึกษา	academic status	๘๒
สาขาวิชาเอก	major field of study	๘๑
สัญชาติ	citizenship	๘๑
สัญญาลักษณะผลสอบที่นักศึกษาได้รับ	grade received	๘๒
หน่วยกิตรายวิชา	course credits	๗๘

ประวัติ



นางสาวสิริพร แสงหทัยอารีย์ เกิดวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๔๙๕

ที่จังหวัดกรุงเทพมหานคร สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี (คณิตศาสตร์) จากคณะ
วิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๑๗ เข้าศึกษาระดับปริญญาโทที่
สาขาคอมพิวเตอร์ศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ในปี พ.ศ. ๒๕๒๐
ปัจจุบัน เป็นอาจารย์ประจำคณะวิชาการบัญชี วิทยาลัยการค้า

129

10

139