



รายละเอียดของรายวิชา(Course Specification)

รหัสวิชา CHA๒๓๐๒ รายวิชา การอ่านภาษาจีน ๒

สาขาวิชาภาษาจีน คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ภาคการศึกษา ๒ ปีการศึกษา ๒๕๖๔

หมวดที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

๑. รหัสและชื่อรายวิชา

รหัสวิชา	CHA ๒๓๐๒
ชื่อรายวิชาภาษาไทย	การอ่านภาษาจีน ๒
ชื่อรายวิชาภาษาอังกฤษ	Chinese Reading ๒

๒. จำนวนหน่วยกิต

๓(๒-๒-๕)

๓. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา

๓.๑ หลักสูตร	หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน
๓.๒ ประเภทของรายวิชา	วิชาแกน

๔. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน

๔.๑ อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา	อาจารย์กณิกนันท์ โกษณงค์
๔.๒ อาจารย์ผู้สอน	อาจารย์กณิกนันท์ โกษณงค์

๕. สถานที่ติดต่อ

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
Kaniknun.ph@ssru.ac.th

๖. ภาคการศึกษา / ชั้นปีที่เรียน

๖.๑ ภาคการศึกษาที่	๒/๒๕๖๔ ชั้นปีที่ ๒
๖.๒ จำนวนผู้เรียนที่รับได้ ประมาณ	๑๒๐ คน

๗. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน(Pre-requisite) ไม่มี

๘. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน(Co-requisites) ไม่มี

๙. สถานที่เรียน

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

๑๐. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด

วันที่ ๑ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ ๒๕๖๔

หมวดที่ ๒ จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

๑. จุดมุ่งหมายของรายวิชา

มุ่งเน้นและพัฒนาให้ผู้เรียนมีทักษะการเรียนรู้ภาษาจีน ฟังการฟัง พูด อ่าน เขียน ภาษาจีน รวมถึงศึกษาการใช้คำ และหน้าที่ของคำ เพื่อให้ นักศึกษาสามารถเรียบเรียงข้อความ ทั้งในการพูดและการเขียน ได้อย่างถูกต้อง

๒. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

๑. เพื่อปรับปรุงแก้ไขเนื้อหาวิชาที่ยังมีข้อผิดพลาด ขาดตกบกพร่อง หรือขาดความสมบูรณ์ให้ถูกต้องเหมาะสมมากขึ้น

๒. เพื่อให้เนื้อหา มีความเหมาะสมกับยุคสมัยที่เปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา

๓. เพื่อพัฒนาเนื้อหาวิชาให้มีความสอดคล้องกับหลักสูตรและผู้เรียน

๔. เป็นแนวทางในการออกแบบเนื้อหาวิชาเพื่อที่จะพัฒนาและปรับปรุงให้ดียิ่งขึ้นต่อไปในอนาคต

หมวดที่ ๓ ลักษณะและการดำเนินการ

๑. คำอธิบายรายวิชา

(ภาษาไทย) การอ่านบทคัดสรรที่ใช้ภาษาที่ซับซ้อนขึ้น เน้นการอ่านออกเสียง การจับใจความสำคัญ วัตถุประสงค์ของผู้เขียน และการสรุปเนื้อหาของบทความ

(ภาษาอังกฤษ) Complicated Reading for efficiency including pronunciation, reading process: Skimming, Scanning, Reading in Details, and summarizing content of each article

๒. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา

บรรยาย (ชั่วโมง)	สอนเสริม (ชั่วโมง)	การฝึกปฏิบัติ/งาน ภาคสนาม/การฝึกงาน(ชั่วโมง)	การศึกษาดวยตนเอง (ชั่วโมง)
บรรยาย ๓๐ ชั่วโมง ต่อภาคการศึกษา	สอนเสริมตามความ ต้องการของนักศึกษา	-	-

๓. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษาเป็นรายบุคคล

อาจารย์จัดเวลาให้คำปรึกษาเป็นรายบุคคลหรือรายกลุ่มตามความต้องการ ๑ ชั่วโมงต่อสัปดาห์

๓.๑ ปรึกษาด้วยตนเองที่ห้องพักอาจารย์ผู้สอน ห้องสาขาภาษาจีน ชั้น ๒ อาคาร ๓๕ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

๓.๒ ปรึกษาผ่านโทรศัพท์ที่ทำงาน / มือถือ

๓.๓ ปรึกษาผ่านจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-Mail) kaniknun.ph@ssru.ac.th

๓.๔ ปรึกษาผ่านเครือข่ายสังคมออนไลน์ (Facebook/Twitter/Line) Line: -

๓.๕ ปรึกษาผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet/Webboard) -

หมวดที่ ๔ การพัฒนาผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

๑. คุณธรรม จริยธรรม

๑.๑ คุณธรรม จริยธรรมที่ต้องพัฒนา

- ☒ (๑) ตระหนักในคุณค่าและคุณธรรมจริยธรรม
- ☐ (๒) เคารพในสิทธิและรับฟังความเห็นผู้อื่น
- ☐ (๓) มีวินัยและตรงต่อเวลา ปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับของสังคมได้

๑.๒ วิธีการสอน

- (๑) บรรยายพร้อมทั้งสอดแทรกประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหา
- (๒) ให้นักศึกษาแสดงความคิดเห็นและร่วมกันอภิปรายร่วมกันในชั้นเรียน
- (๓) การตรวจสอบการเข้าเรียน การร่วมกิจกรรม และการมอบหมายงาน

๑.๓ วิธีการประเมินผล

- (๑) ประเมินความเข้าใจจากการสังเกตและการตอบคำถามของนักศึกษา
- (๒) ประเมินจากการแสดงความคิดเห็นและการอภิปรายในชั้นเรียน
- (๓) ประเมินจากการตรวจสอบการเข้าเรียน การร่วมกิจกรรม และการนำเสนองานที่ได้รับมอบหมาย

๒. ความรู้

๒.๑ ความรู้ที่ต้องพัฒนา

- ☒ (๑) มีความรู้และทักษะในการใช้ภาษาจีน
- ☒ (๒) นำความรู้จากทฤษฎีและสามารถนำไปสู่การอธิบาย
- ☐ (๓) มีประสบการณ์และการเรียนรู้ในด้านการสื่อสาร

๒.๒ วิธีการสอน

- (๑) การบรรยาย ยกตัวอย่างและให้ฝึกทำแบบฝึกหัด
- (๒) มอบหมายงานให้นักศึกษา และให้ค้นคว้าด้วยตนเองเพื่อนำเสนองาน

(๓) ให้นักศึกษานำเสนองานที่ได้รับมอบหมายหน้าชั้นเรียน หรือรายบุคคล

๒.๓ วิธีการประเมินผล

- (๑) ประเมินผลจากการศึกษาค้นคว้า และการทำแบบฝึกหัด
- (๒) ประเมินผลจากการนำเสนองาน และการอภิปราย
- (๓) ประเมินผลจากการสอบกลางภาคเรียนและปลายภาคเรียน รวมถึงงานที่ได้รับมอบหมาย

๓. ทักษะทางปัญญา

๓.๑ ทักษะทางปัญญาที่ต้องพัฒนา

- (๑) ทักษะการแก้ปัญหา
- (๒) การคิดเชิงสร้างสรรค์
- (๓) ใช้ทักษะทางวิชาการอย่างถ่องแท้

๓.๒ วิธีการสอน

- (๑) การอภิปรายแสดงความคิดเห็นในห้องเรียน
- (๒) ให้นักศึกษาทำแบบฝึก และเสนอแนวคิดต่อเนื้อหาที่ฝึก
- (๓) ให้นักศึกษาฝึกแปลข้อมูลจากสื่อเอกสารสิ่งพิมพ์ต่าง

๓.๓ วิธีการประเมินผล

- (๑) ประเมินจากการสังเกตการอภิปรายแสดงความคิดเห็นของนักศึกษา
- (๒) ประเมินจากการทำแบบฝึกหัด และการแสดงความคิดเห็นของนักศึกษาต่องานที่ทำ
- (๓) ประเมินผลจากการแปลของนักศึกษาในเอกสารสื่อสิ่งพิมพ์ต่างๆ
- (๔) ประเมินผลจากการสอบกลางภาคเรียนและปลายภาคเรียน

๔. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

๔.๑ ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบที่ต้องพัฒนา

- (๑) มีบทบาทเหมาะสมในการทำงาน
- (๒) มีความคิดริเริ่มในการวิเคราะห์
- (๓) รับผิดชอบ พัฒนาตนเองและสังคม

๔.๒ วิธีการสอน

- (๑) มอบหมายรายงานกลุ่มและงานรายบุคคลให้ทำ
- (๒) ให้นักศึกษาฝึกวิเคราะห์เนื้อหาจากงานที่ทำ พร้อมทั้งแสดงความคิดเห็น
- (๓) การตรวจสอบการเข้าชั้นเรียน และการกำหนดเวลาในการทำงาน

๔.๓ วิธีการประเมินผล

- (๑) ประเมินผลจากการสังเกตการทำงานกลุ่มและงานรายบุคคล
- (๒) ประเมินผลความคิดริเริ่มการวิเคราะห์จากงานที่ได้รับมอบหมาย
- (๓) ประเมินผลจากการเวลาการเข้าชั้นเรียน การส่งงานตามเวลากำหนด

๕. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

๕.๑ ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ต้องพัฒนา

- (๑) เลือกและประยุกต์เทคนิคทางสถิติ

● (๒) ใช้ภาษาเพื่อการสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพ

○ (๓) นำเสนอข้อมูลข่าวสารอย่างสม่ำเสมอ

๕.๒ วิธีการสอน

(๑) มอบหมายงานให้นักศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองจากสื่อเทคโนโลยีต่างๆ

(๒) ให้นักศึกษานำเสนองานที่ได้รับมอบหมายโดยใช้ภาษาได้อย่างถูกต้องเหมาะสม

(๓) ให้นักศึกษานำเสนองานโดยใช้รูปแบบเทคโนโลยีที่เหมาะสม

๕.๓ วิธีการประเมินผล

(๑) ประเมินผลจากการนำเสนองานของนักศึกษาที่ได้จากการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองจากสื่อเทคโนโลยีต่างๆ

(๒) ประเมินผลจากการใช้ภาษาในการสื่อสารของนักศึกษาต่อการนำเสนองานที่ได้รับมอบหมาย

(๓) ประเมินผลจากการเลือกใช้เทคโนโลยีในการนำเสนองานได้อย่างเหมาะสม

๖. ด้านอื่นๆ

-

หมายเหตุ

สัญลักษณ์ ● หมายถึง ความรับผิดชอบหลัก

สัญลักษณ์ ○ หมายถึง ความรับผิดชอบรอง

เว้นว่าง หมายถึง ไม่ได้รับผิดชอบ

ซึ่งจะปรากฏอยู่ในแผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

หมวดที่ ๕ แผนการสอนและการประเมินผล

๑. แผนการสอน

ลำดับ ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน (ชม.)	กิจกรรมการเรียนรู้ การสอน/สื่อที่ใช้	ผู้สอน
๑	แนวการสอน เนื้อหาการเรียนรู้ การวัดผลประเมินผล	๓	อาจารย์และนักศึกษาร่วมกันตกลงเรื่องกระบวนการเรียนการสอนและการประเมินผลรายวิชา พร้อมทั้งชี้แจงแนวการสอน	อาจารย์กณิกนันท์ โกษณงค์
๒	第 11 课 北京的四合院	๓	บรรยาย ศึกษาจากเอกสาร ประกอบการสอน อภิปรายแสดงความคิดเห็น สอบอ่านบทสนทนา	อาจารย์กณิกนันท์ โกษณงค์

ลำดับ ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน (ชม.)	กิจกรรมการเรียนรู้ การสอน/สื่อที่ใช้	ผู้สอน
๓	第 12 课 布置房间	๓	บรรยาย ศึกษาจากเอกสาร ประกอบการสอน อภิปรายแสดง ความคิดเห็น มอบหมายงาน สอ อ่านบทสนทนา	อาจารย์กนิษฐ์ โกษณงค์
๔	第 13 课 北京首都国际机场	๓	บรรยาย ศึกษาจากเอกสาร ประกอบการสอน อภิปรายแสดง ความคิดเห็น สออ่านบทสนทนา	อาจารย์กนิษฐ์ โกษณงค์
๕	第 14 课 儿子帮爸爸戒烟	๓	บรรยาย ศึกษาจากเอกสาร ประกอบการสอน อภิปรายแสดง ความคิดเห็น สออ่านบทสนทนา	อาจารย์กนิษฐ์ โกษณงค์
๖	第 15 课 京剧脸谱	๓	บรรยาย ศึกษาจากเอกสาร ประกอบการสอน อภิปรายแสดง ความคิดเห็น สออ่านบทสนทนา	อาจารย์กนิษฐ์ โกษณงค์
๗	ฝึกอ่านสนทนา	๓	บรรยาย อภิปรายแสดง ความคิดเห็นตามหัวข้อที่กำหนดในชั้น เรียน ใช้สถานการณ์สมมุติ สอ อ่านบทสนทนา	อาจารย์กนิษฐ์ โกษณงค์
๘	สอบกลางภาค	๓		
๙	第 16 课 争先恐后	๓	บรรยาย อภิปรายแสดง ความคิดเห็นตามหัวข้อที่กำหนดในชั้น เรียน ใช้สถานการณ์สมมุติ สอ อ่านบทสนทนา	อาจารย์กนิษฐ์ โกษณงค์
๑๐	第 17 课 中国国际广播电台	๓	บรรยาย ศึกษาจากเอกสาร ประกอบการสอน อภิปรายแสดง ความคิดเห็น มอบหมายงาน สอ อ่านบทสนทนา	อาจารย์กนิษฐ์ โกษณงค์

ลำดับ ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน (ชม.)	กิจกรรมการเรียนรู้ การสอน/สื่อที่ใช้	ผู้สอน
๑๑	第 18 课 哈尔滨冰灯	๓	บรรยาย ศึกษาจากเอกสาร ประกอบการสอน อภิปรายแสดง ความคิดเห็น สอบอ่านบทสนทนา	อาจารย์กนิพนธ์ โกษณงค์
๑๒	第 19 课 松竹梅	๓	บรรยาย ศึกษาจากเอกสาร ประกอบการสอน อภิปรายแสดง ความคิดเห็น สอบอ่านบทสนทนา	อาจารย์กนิพนธ์ โกษณงค์
๑๓	第 20 课 数字趣话	๓	บรรยาย ศึกษาจากเอกสาร ประกอบการสอน อภิปรายแสดง ความคิดเห็น สอบอ่านบทสนทนา	อาจารย์กนิพนธ์ โกษณงค์
๑๔	ฝึกอ่านสนทนา	๓	บรรยาย อภิปรายแสดงความคิด เห็นตามหัวข้อที่กำหนดในชั้น เรียน ใช้สถานการณ์สมมติ	อาจารย์กนิพนธ์ โกษณงค์
๑๕	ฝึกอ่านสนทนา	๓	บรรยาย อภิปรายแสดงความคิด เห็นตามหัวข้อที่กำหนดในชั้น เรียน ใช้สถานการณ์สมมติ	อาจารย์กนิพนธ์ โกษณงค์
๑๖	ฝึกอ่านสนทนา	๓	บรรยาย อภิปรายแสดงความคิด เห็นตามหัวข้อที่กำหนดในชั้น เรียน ใช้สถานการณ์สมมติ	อาจารย์กนิพนธ์ โกษณงค์
๑๗	สอบปลายภาค	๓		

๒. แผนการประเมินผลการเรียนรู้

(ระบุวิธีการประเมินผลการเรียนรู้หัวข้อย่อยแต่ละหัวข้อตามที่ปรากฏในแผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบของรายวิชา
(Curriculum Mapping) ตามที่กำหนดในรายละเอียดของหลักสูตรลำดับที่ประเมินและสัดส่วนของการประเมิน)

ผลการเรียนรู้	วิธีการประเมินผลการเรียนรู้	ลำดับที่ ประเมิน	สัดส่วน ของการประเมินผล
1.3.1 1.3.2 3.2.2	สังเกตการเข้าชั้นเรียน การมีส่วนร่วมในการ อภิปรายในชั้นเรียน (การตอบคำถาม การแสดง ความคิดเห็น)	ทุกสัปดาห์	๑๐%

1.3.2 1.2.2	ประเมินจากแบบฝึกหัด	ทุกสัปดาห์	๑๐%
1.3.3 1.3.1	ประเมินจากรายงานที่ได้รับมอบหมาย การศึกษา ค้นคว้า	๑๓, ๑๔	๒๐%
1.3.1 3.3.1	การสอบ -สอบกลางภาค -สอบปลายภาค	๓/, ๑๓/ ๓๐% ๔๐%	๓๐% ๓๐% ๔๐%

หมวดที่๖ ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

๑. ตำราและเอกสารหลัก

彭志平编者. 2009. 汉语阅读教程. 第二册 北京: 北京语言出版社。

๒. เอกสารและข้อมูลสำคัญ

เจียรชัย เจียมวรเมธ. พจนานุกรมจีน-ไทย ฉบับใหม่ (ฉบับพิมพ์หนังสือตัวย่อ). กรุงเทพฯ:รวมสาสน์, ๑๙๙๗/๙๗.

晓睿. 《新汉泰词典》, 南宁: 广西教育出版社, 2011.2.

中国社会科学院语言研究所词典编辑室. 《现代汉语词典》 (第 6 版), 北京: 商务印书馆, 2012.

หมวดที่๗ การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา

๑. กลยุทธ์การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยนักศึกษา

(๑) ในวันแรกของการเรียนการสอน อาจารย์ผู้สอนอธิบายให้นักศึกษาเข้าใจถึงการปรับปรุงรายวิชานี้จากการเรียนการสอนในภาคการศึกษาที่ผ่านมาและประโยชน์จากข้อคิดเห็นของนักศึกษาต่อการพัฒนารายวิชา

(๒) การสังเกตการณ์จากพฤติกรรมของผู้เรียน การมีส่วนร่วมในการตอบคำถามและการอภิปรายแสดงความคิดเห็น

(๓) แบบประเมินผู้สอนและแบบประเมินรายวิชา

๒. กลยุทธ์การประเมินการสอน

(๑) การสังเกตพฤติกรรมผู้เรียน

(๒) การสนทนากลุ่มระหว่างผู้สอนและผู้เรียน

(๓) ผลการเรียนรู้ของนักศึกษา

๓. การปรับปรุงการสอน

(๑) หลังจากการประเมินการสอนข้อ ๒ จึงมีการปรับปรุงการสอน โดยจัดกิจกรรมในการระดมสมองและหาข้อมูลในการปรับปรุงการสอนครั้งนี้

(๒) การสัมมนาการจัดการเรียนการสอน

(๓) การวิจัยในและนอกชั้นเรียน

๔. การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาในรายวิชา

อธิบายกระบวนการที่ใช้ในการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ของรายวิชา เช่น การทวนสอบจากการสังเกตร่วมกิจกรรมในชั้นเรียน คะแนนข้อสอบหรืองานที่มอบหมาย

๕. การดำเนินการทบทวนและการวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา

จากผลประเมินและทวนสอบสัมฤทธิ์ประสิทธิผลรายวิชา ได้มีการวางแผนการปรับปรุงการสอนและรายละเอียดของรายวิชา เพื่อให้เกิดคุณภาพมากขึ้นดังนี้

(๑) ปรับปรุงรายวิชาทุก ๓ ปี

(๒) เปลี่ยนหรือสลับอาจารย์ผู้สอน เพื่อให้นักศึกษามีมุมมองในเรื่องการประยุกต์ความรู้นี้กับปัญหาที่มาจากการวิจัยของอาจารย์

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

ตามที่ปรากฏในรายละเอียดของหลักสูตร (Programme Specification) มคอ. ๒

รายวิชา	คุณธรรม จริยธรรม			ความรู้			ทักษะทางปัญญา			ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ			ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ			ทักษะด้านอื่น ๆ
	●ความรับผิดชอบหลัก			○ความรับผิดชอบรอง												
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	๑	๒	๓	๑	๒	๓	๑	๒	๓	๑	๒	๓	๑	๒	๓	-
รหัสวิชาCHL ๒๓๐๒ ชื่อรายวิชา การอ่านภาษาจีน ๒	●ตระหนักในคุณค่าและคุณธรรมจริยธรรม	○เคารพในสิทธิและรับฟังความคิดเห็น	○มีวินัยและตรงต่อเวลา ปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับของสังคมได้ปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับของสังคมได้	●มีความรู้และทักษะในการใช้ภาษาจีน	●นำความรู้จากทฤษฎีและสถานการณ์นำไปใช้ในการวิเคราะห์	○มีประสบการณ์และการเรียนรู้ในสถานการณ์	○ทักษะการแก้ปัญหา	●การคิดเชิงสร้างสรรค์	●ใช้ทักษะทางวิชาการอย่างองอาจแห่ง	○มีบทบาทเหมาะสมในการทำงาน	●มีความคิดริเริ่มในการวิเคราะห์	●รับผิดชอบ พัฒนาตนเองและสังคม	●เลือกและประยุกต์เทคโนโลยีดิจิทัล	○ใช้ภาษาเพื่อการสื่อสารได้มีประสิทธิภาพ	○นำเสนอข้อมูลทางวิชาการอย่างเหมาะสม	

ความรับผิดชอบในแต่ละด้านสามารถเพิ่มลดจำนวนได้ตามความรับผิดชอบ