



## โครงการ

ประกวดแข่งขันหุ่นยนต์ ซีอาร์ยู โรบอทเกมส์ ระดับอุดมศึกษาและอาชีวศึกษา ครั้งที่ 6

“การแข่งขันหุ่นยนต์โลจิสติกส์ขนส่งชิ้นงานอุตสาหกรรมก้าวสู่ AEC เยาวชนทำได้”

ประจำปี 2558

จัดโดยสาขาวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม  
สนับสนุนโดย การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

### 1. ที่มา

ด้วยสาขาวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษมมีกิจกรรมการประกวดแข่งขันหุ่นยนต์เพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่าง ๆ นำไปแก้ไขปัญหาที่ไม่สามารถใช้นุขย์เข้าไปปฏิบัติหน้าที่หรือเพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพของระบบการทำงานให้มีความถูกต้องแม่นยำมากและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตยิ่งขึ้น โดยใช้ชื่อโครงการแข่งขันหุ่นยนต์ ซีอาร์ยู โรบอทเกมส์ ระดับอุดมศึกษาและอาชีวศึกษา และในปี พ.ศ. 2558 นี้เป็นการจัดกิจกรรมครั้งที่ 6 ในหัวข้อ “การแข่งขันหุ่นยนต์โลจิสติกส์ขนส่งชิ้นงานอุตสาหกรรม ก้าวสู่ AEC เยาวชนทำได้” และที่ผ่านมาได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานต่าง ๆ จึงทำให้การจัดกิจกรรมประสบผลสำเร็จด้วยดีตลอดมา ดังนี้

ครั้งที่ 1 ปี 2553 โครงการ ซีอาร์ยู โรบอทเกมส์ ระดับอุดมศึกษาและอาชีวศึกษา ครั้งที่ 1 การประกวดแข่งขันหุ่นยนต์ทุกระเบิด...เยาวชนไทยทำได้ จัดการแข่งขันในงานเทคโนโลยีและนวัตกรรมของไทย ประจำปี 2553 ได้รับการสนับสนุนจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยมีจำนวนทีมที่สมัครและร่วมแข่ง จำนวน 12 ทีม

ครั้งที่ 2 ปี 2554 โครงการ ซีอาร์ยู โรบอทเกมส์ ระดับอุดมศึกษาและอาชีวศึกษา ครั้งที่ 2 การประกวดแข่งขันหุ่นยนต์ทุกระเบิด...เยาวชนไทยทำได้ จัดการแข่งขันในงานเทคโนโลยีและนวัตกรรมของไทย ประจำปี 2554 โดยได้รับการสนับสนุนการจัดงานจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) โดยมีจำนวนทีมที่สมัครและร่วมแข่ง จำนวน 54 ทีม

ครั้งที่ 3 ปี 2555 โครงการ ซีอาร์ยู โรบอทเกมส์ ระดับอุดมศึกษาและอาชีวศึกษา ครั้งที่ 3 การจัดการประกวดแข่งขันหุ่นยนต์ทุกระเบิด...เยาวชนไทยทำได้ประจำปี 2555 “การแข่งขันหุ่นยนต์ทุกระเบิด” งานเทคโนโลยีและนวัตกรรมของไทย ได้รับการสนับสนุนจาก กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย(กฟผ.) โดยมีจำนวนทีมที่สมัครและร่วมแข่ง จำนวน 46 ทีม

ครั้งที่ 4 โครงการ ซีอาร์ยู โรบอทเกมส์ ระดับอุดมศึกษาและอาชีวศึกษา ครั้งที่ 4 การประกวดแข่งขัน “หุ่นยนต์อุตสาหกรรม...เยาวชนทำได้” ซึ่งจัดเป็นครั้งที่ 1 จากที่ได้จัดหุ่นยนต์ทุกระเบิดมาแล้ว 3 ครั้ง เป็นการแข่งขัน “หุ่นยนต์โลจิสติกส์อุตสาหกรรม เยาวชนทำได้ ” ซึ่งได้รับการสนับสนุนการแข่งขันจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จำนวนทีมที่สมัคร 24 ทีม

ครั้งที่ 5 โครงการประกวดแข่งขันหุ่นยนต์ ซีอาร์ยู โรบอทเกมส์ ระดับอุดมศึกษาและอาชีวศึกษา ครั้งที่ 5 “การแข่งขันหุ่นยนต์โลจิสติกส์ขนส่งชิ้นงานอุตสาหกรรมเยาวชนทำได้” ประจำปี 2557 สนับสนุนโดยสำนักงานสลากกินแบ่งรัฐบาล และ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จำนวนทีมที่สมัครทั้งสิ้น 27 ทีม

จากที่ได้จัดการแข่งขันมาแล้ว 5 ปี จำนวนทีมสมัครและร่วมการแข่งขันได้รับความสนใจจากการสมัครเข้าร่วมโครงการในทิศทางแนวโน้มที่ดี ดังนั้นสาขาวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม ซึ่งมีหน้าที่ผลิตบัณฑิตเพื่อเข้าสู่ตลาดแรงงานทางด้านอุตสาหกรรม หรือด้านต่าง ๆ และแข่งขันกับตลาดแรงงานระดับสากล และเป็นการบริการวิชาการสู่สังคม เพื่อเป็นการพัฒนาองค์ความรู้ให้สามารถนำมาใช้พัฒนาและแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิภาพต่อไป จึงได้มีแนวความคิดที่จะได้จัดกิจกรรมอย่างต่อเนื่องตลอดไปจึงจัดให้มีโครงการประกวดแข่งขันหุ่นยนต์ ซีอาร์ยู โรบอทเกมส์ ระดับอุดมศึกษาและอาชีวศึกษา ครั้งที่ 6 “แข่งขันหุ่นยนต์โลจิสติกส์ขนส่งชิ้นงานอุตสาหกรรมเยาวชนทำได้” “การแข่งขันหุ่นยนต์โลจิสติกส์ขนส่งชิ้นงานอุตสาหกรรม ก้าวสู่ AEC เยาวชนทำได้” ประจำปี 2558

## 2. วัตถุประสงค์

1. สนับสนุนเยาวชนให้สร้างสรรค์นวัตกรรมด้านวิจัยและพัฒนาศักยภาพหุ่นยนต์เพื่อเป็นแนวทางการพัฒนานำไปใช้งานด้านอุตสาหกรรมต่อไป
2. เป็นเวทีให้เยาวชนได้แสดงศักยภาพการประดิษฐ์หุ่นยนต์เพื่อแก้ไขในสถานการณ์ต่างๆ
3. เพื่อส่งเสริมการทำงานร่วมกันเป็นทีม การค้นคว้าวิจัย การแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าและเป็นแรงบันดาลใจให้นักศึกษาสร้างสิ่งประดิษฐ์ต่อไป
4. ถ่ายทอดนวัตกรรมทางด้านหุ่นยนต์เพื่อให้สังคมไทยได้รู้และเข้าใจ และเป็นทางเลือกเพื่อการตัดสินใจในการเลือกใช้อย่างเหมาะสม

## 3. ลักษณะการจัดกิจกรรมและรูปแบบ

ในการดำเนินงานของโครงการ ได้กำหนดการจัดกิจกรรมแบ่งเป็น 2 กิจกรรม ดังนี้

### 3.1 การแถลงรับฟังคำชี้แจงกติกา

ทุกทีมที่สมัครเข้าร่วมการแข่งขันเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เข้าร่วมโครงการ สามารถเข้าร่วมฟังบรรยาย และแถลงกติกา โดยสามารถเข้าร่วมรับฟังการแถลงและชี้แจงกติกาต่าง ๆ ตามวัน เวลาและสถานที่ที่กำหนด

### 3.2 การแข่งขัน

แนวความคิดของการแข่งขันจะเป็นสถานการณ์จำลอง โดยการแข่งขันจะแบ่งออกเป็นสองส่วน

ส่วนที่ 1 เมื่อกรรมการสนามให้สัญญาณเริ่มการแข่งขันผู้ควบคุมจะต้องการสั่งงานให้หุ่นยนต์บังคับด้วยมือเคลื่อนที่ไปหยิบชิ้นงานและทำการขนส่งชิ้นงานส่งต่อให้กับหุ่นยนต์อัตโนมัติ

ส่วนที่ 2 คือหุ่นยนต์อัตโนมัติ ส่วนนี้การทำงานจะรับชิ้นงานจากหุ่นยนต์บังคับด้วยมือจากส่วนที่ 1 หลังจากนั้นเมื่อได้รับชิ้นงานเรียบร้อยแล้วระบบจะส่งงานหุ่นยนต์อัตโนมัติ โดยไม่ได้รับการควบคุมจากผู้ควบคุมเพื่อขนส่งชิ้นงานไปยังยังพื้นที่รับชิ้นงาน ตามกติกาการแข่งขันอย่างครบถ้วนจึงจะถือว่าหุ่นยนต์สามารถปฏิบัติภารกิจสำเร็จ โดยผู้ควบคุมจะถูกจำกัดพื้นที่อยู่ในบริเวณที่กำหนดเท่านั้น และทีมที่สามารถปฏิบัติภารกิจได้อย่างถูกต้องและทำเวลาได้เร็วที่สุดจะถือว่าเป็นผู้ชนะ

โดยการแข่งขันนี้จะเป็นการพัฒนาทักษะการประดิษฐ์หุ่นยนต์หรือสิ่งประดิษฐ์ที่สามารถทำงานทดแทนมนุษย์ได้อย่างเหมาะสมและเป็นการพัฒนาวิชาการทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศชาติต่อไป

#### 4. เป้าหมาย

##### 4.1 ด้านปริมาณ

4.1.1 รับสมัครทีมที่เข้าแข่งขัน จำนวน 16 ทีม จากทั่วประเทศ

4.1.2 ใน 1 ทีมประกอบไปด้วย ครู – อาจารย์ บุคลากรทางการศึกษา หรือผู้ควบคุมทีม จำนวน 1 คน และนักเรียน - นักศึกษา จำนวน 2-4 คน

##### 4.2 ด้านคุณภาพ

4.2.1 ครู อาจารย์ บุคลากรทางการศึกษา และนักเรียน-นักศึกษา มีความรู้ มีความสามารถในการพัฒนาโครงสร้างการทำงานของหุ่นยนต์และโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อควบคุมหุ่นยนต์

#### 5. สถานที่ดำเนินงาน

5.1 สถานที่จัดแถลงกติกาก ห้องประชุม ก4 อาคารอนุสรณ์ 10 ปี เกษตร จันทระเกษม มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม วันที่ 11 ตุลาคม 2558

5.2 สนามแข่งขัน ณ ห้องจัดแสดงนิทรรศการ ชั้น 1 อาคาร 28 มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม วันที่ 18 พฤศจิกายน 2558

**หมายเหตุ :** *ขอสงวนสิทธิที่จะเปลี่ยนแปลงกำหนดการต่างๆ เพื่อความเหมาะสมซึ่งจะแจ้งให้ทราบก่อนดำเนินการ*

#### 6. รูปแบบการจัดการแข่งขัน

6.1 กฎและระเบียบโครงการประกวดแข่งขันหุ่นยนต์ซีอาร์ยูโรบอทเกมส์ ระดับอุดมศึกษาและอาชีวศึกษา ครั้งที่ 6 “การแข่งขันหุ่นยนต์โลจิสติกส์ขนส่งชิ้นงานอุตสาหกรรมก้าวสู่ AEC เยาวชนทำได้” ประจำปี 2558

6.1.1 การตัดสินจะแบ่งเป็น 2 รอบ คือ

- **รอบคัดเลือก** จะทำการคัดเลือกจากทีมที่สมัครในลำดับที่ 1- 16 ทีม แรก โดยตรวจสอบจากรายละเอียดความถูกต้อง 2 ข้อ ดังต่อไปนี้ แล้วจะประกาศลำดับทีมที่สมัครขึ้นเว็บไซต์

1. รายละเอียดที่กรอกลงในใบสมัครจะต้องครบถ้วน รูปถ่าย และมีลายเซ็นรับรองจากอาจารย์ที่ปรึกษา จึงจะถือว่าสมบูรณ์

2. Concept Paper รายละเอียดของหุ่นยนต์โดยจะพิจารณาจากรายละเอียดในรายงานการออกแบบหุ่นยนต์อุตสาหกรรม ซึ่งรายงานจะต้องมีรายละเอียดของหุ่นยนต์อุตสาหกรรม ประกอบไปด้วย ขนาด น้ำหนัก วิธีการควบคุม แผนภูมิของการเชื่อมต่ออุปกรณ์ต่าง ๆ เทคนิคที่ใช้ในการควบคุม รายละเอียดของเซนเซอร์ที่ใช้

- **รอบแข่งชิงชนะเลิศ** ทีมผ่านการคัดเลือกและมีรายชื่อทีมประกาศขึ้นทางเว็บไซต์ สามารถเข้าร่วมอบรมและรับฟังคำชี้แจงกติกาการแข่งขัน ในวันที่ 11 ตุลาคม 2558 และทำการแข่งขัน ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม วันที่ 18 พฤศจิกายน 2558

6.2 การสมัครและคุณสมบัติของทีมที่สมัครเข้าร่วมแข่งขัน

6.2.1 **รับสมัครจำนวนทีมที่เข้าร่วมแข่งขันจำนวน 16 ทีม เท่านั้น** และจะประกาศให้ทราบเมื่อมีทีมที่สมัครครบและถูกต้องตามเงื่อนไข **และจะประกาศแจ้งปิดรับสมัครให้ทราบ** ในกรณีที่มีการสมัครพร้อมกันในช่วงลำดับท้าย ๆ จะใช้วิธีการคัดเลือกโดยช่วงเวลาที่ยังใบสมัครมาถึงที่ใช้เป็นหลักฐานแต่จะประกาศรายชื่อทีมสำรองตั้งแต่ลำดับที่ 17 เป็นต้นไป

6.2.2 เปิดรับสมัครตั้งแต่วันที่ 18 สิงหาคม 2558 – 18 กันยายน 2558 โดยหลักฐานที่จะต้องส่งมามีดังต่อไปนี้

1. ใบสมัครที่สมบูรณ์ (ข้อมูลทุกช่อง, ลายเซ็นผู้ควบคุมทีมรับรอง และ รูปภาพ)

2. Concept Paper ที่มีข้อมูลครบ (สามารถ Download แบบฟอร์มได้ที่ <http://www.elecnnet.chandra.ac.th/activity/cruRobot6.php>)

หมายเหตุ : ทุกทีมยังไม่ต้องชำระค่าสมัครในช่วงวันที่ 18 สิงหาคม 2558 – 18 กันยายน 2558 แต่จะต้องชำระเงินค่าสมัครตั้งแต่วันที่ 21 – 23 กันยายน 2558 เฉพาะทีมลำดับที่ 1 – 16 เท่านั้น ถ้าพ้นกำหนดเวลาที่ระบุไว้ ทีมนั้นจะถูกตัดสิทธิ์และจะเรียกลำดับถัดไปชำระเงิน ต่อไป

6.2.3 คณะกรรมการดำเนินงานจะพิจารณาความสมบูรณ์ของข้อที่ 6.2.2 โดยคัดเลือกให้เหลือเพียง 16 ทีม เพื่อทำการแข่งขันเท่านั้น ในกรณีที่มีทีมที่สมัครเกินกว่า 16 ทีม และข้อมูลตามข้อที่ 6.2.2 ครบถ้วนและสมบูรณ์ ผู้จัดการแข่งขันจะพิจารณาลำดับที่สมัครมาก่อน(วัน-เวลา) และจะประกาศรายชื่อทีมที่ผ่านการคัดเลือกทั้ง 16 ทีม ตามลำดับ พร้อมทีมลำดับสำรองทางเว็บไซต์ ภายในวันที่ 21 กันยายน 2558 <http://www.elecnnet.chandra.ac.th/activity/cruRobot6.php>

6.2.4 ทีมที่ผ่านการคัดเลือกจำนวน 16 ทีม จากข้อที่ 6.2.2 - 6.2.3 จะต้องชำระค่าสมัครจำนวนเงินทีมละ 500.- บาท ภายในวันที่ 21-23 กันยายน 2558 พร้อมส่งหลักฐาน ตามเวลาที่กำหนด หากไม่ชำระเงินค่าสมัครภายในเวลาที่กำหนด ผู้จัดการแข่งขันจะตัดสิทธิ์ทีมของท่านและเรียกทีมลำดับสำรองถัดไปขึ้นทดแทน

หมายเหตุ : กรณีทีมใดที่ชำระค่าสมัครมาพร้อมใบสมัคร ผู้รับผิดชอบโครงการขอสงวนสิทธิ์ไม่คืนเงินค่าสมัครถ้าทีมของท่านไม่ได้รับการประกาศให้เข้าร่วมแข่งขันจำนวน 16 ทีมแรก ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น

#### 6.2.5 คุณสมบัติของผู้สมัคร

สมาชิกในทีมต้องเป็นนักเรียน-นักศึกษา ระดับอาชีวศึกษา ระดับอุดมศึกษา หรือ สูงกว่า จากสถาบันการศึกษาในประเทศไทยหรือต่างประเทศ โดยมีสมาชิกในทีมๆละ 2-4 คน และมีครู-อาจารย์ที่ปรึกษาจำนวน 1 คน โดยแต่ละทีมจะต้องชำระค่าสมัคร ทีมละ 500.- บาท(ห้าร้อยบาทถ้วน) ตามเงื่อนไขการชำระเงิน

หมายเหตุ : เกียรติบัตรจะออกให้เฉพาะผู้ที่มีรายชื่อถูกต้องตามใบสมัครเท่านั้น

#### 6.2.6 การชำระเงิน

##### 1. ชำระเงินสด หรือ

2. โอนเงินเข้าบัญชี มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม ธนาคารกรุงไทย จำกัด สาขา ลาดพร้าว 33 บัญชีออมทรัพย์ เลขที่ 011-0-00610-0 พร้อมส่ง FAX. หมายเลข 0-2513-8052 หรือ e\_mail : j\_vichai@yahoo.com หรือ crurobot@gmail.com โดยสำเนาใบ PAY IN ทางโทรสาร (ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของท่าน โปรดระบุรายละเอียดที่สำคัญในใบ PAY IN ให้ชัดเจน ดังนี้ สาขาธนาคารที่นำฝาก ชื่อ “โครงการประกวดแข่งขันหุ่นยนต์ ซีอาร์ยู โรบอทเกมส์ ระดับอุดมศึกษาและอาชีวศึกษา ครั้งที่ 6” ชื่อ-ที่อยู่หน่วยงาน ที่ต้องการออกใบเสร็จรับเงิน ผู้ที่ชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วสามารถตรวจสอบรายชื่อได้ทาง <http://www.elecnnet.chandra.ac.th/activity/cruRobot6.php> ในโครงการนี้

ผู้ที่สนใจท่านใดมีข้อสงสัย สามารถติดต่อโดยตรงที่อาจารย์วิชัย จิตต์ประสงค์ เบอร์ ภายใน 02-942-6900-99 ต่อ 5071 , 5073 , 5068 , 5069 หรือที่เบอร์มือถือ 089-402-5249 e\_mail : j\_vichai@yahoo.com

#### 6.3 การแข่งขัน

การแข่งขันจะแบ่งออกเป็น 1 รอบ ดังนี้

รอบชิงชนะเลิศ

แข่งขันในโครงการประกวดแข่งขันหุ่นยนต์ซีอาร์ยูโรบอทเกมส์ ระดับอุดมศึกษาและอาชีวศึกษา ครั้งที่ 6 “การแข่งขันหุ่นยนต์โลจิสติกส์ขนส่งชิ้นงานอุตสาหกรรมก้าวสู่ AEC เขียวชนทำได้” ประจำปี 2558 จัดโดยสาขาวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม วันที่ 18 พฤศจิกายน 2558 ณ ห้องจัดแสดงนิทรรศการ ชั้น 1 อาคาร 28

หมายเหตุ : การจัดการแข่งขันอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามที่ได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานต่างๆ ซึ่งจะแจ้งให้ทราบต่อไป

## 7. รางวัลการแข่งขัน

1. ชนะเลิศอันดับ 1 เงินรางวัล 10,000 บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) พร้อมโล่รางวัลและใบประกาศเกียรติคุณ
  2. รองชนะเลิศอันดับที่ 1 เงินรางวัล 5,000 บาท (ห้าพันบาทถ้วน) พร้อมโล่รางวัลและใบประกาศเกียรติคุณ
  3. รองชนะเลิศอันดับที่ 2 เงินรางวัล 3,000 บาท (สามพันบาทถ้วน) พร้อมโล่รางวัลและใบประกาศเกียรติคุณ
  4. เงินสนับสนุนทีม จำนวน 8 ทีมแรกที่สมัครและผ่านการคัดเลือกลำดับที่ 1 – 8 ทีมละ 1,000.- บาท
- หมายเหตุ : รางวัลต่าง ๆ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามการได้รับการสนับสนุน

## 8. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 8.1 มีทีมที่เข้าร่วมการแข่งขันไม่น้อยกว่า 80 %
- 8.2 ผู้เข้าร่วมการแข่งขันมีความพึงพอใจในระดับดี ไม่น้อยกว่า 80%

## 9. การติดตามและประเมินผล

- 9.1 จำนวนผู้เข้าร่วมแข่งขัน
- 9.2 แบบสอบถามความคิดเห็น

## 10. ผู้รับผิดชอบโครงการ

สาขาวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม  
สนับสนุนงบประมาณและรางวัล เพื่อจัดการแข่งขัน โดย การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
ติดต่อได้ที่อาจารย์วิชัย จิตต์ประสงค์ สาขาวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม ที่อยู่ 39/1 ถนนรัชดาภิเษก แขวงจันทรเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
10900 โทรศัพท์ 02-9426900-99 ต่อ 5073 , 5071 , 5068 โทรสาร 02-513-8052  
มือถือ 08-9402-5248 e\_mail : j\_vichai@yahoo.com

ลงชื่อ.....ผู้รับผิดชอบโครงการ

( นายวิชัย จิตต์ประสงค์ )

ประธานหลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม

หมายเหตุ : อาจมีการปรับเปลี่ยนหรือเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม