



# วารสารวิชาการ อุตสาหกรรมศึกษา

URL : <http://ejournals.swu.ac.th/index.php/jindedu/issue/archive>

วารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา (ISSN: 1905-9450)

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปีที่ 13 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม – ธันวาคม 2562

## ชื่อเรื่องภาษาไทย

ชื่อผู้เขียน

ที่อยู่ผู้เขียน

\*Corresponding author e-mail: .....

## บทคัดย่อ

บทคัดย่อภาษาไทยไม่เกิน 300 คำ ใน 1 ย่อหน้า เนื้อความของบทคัดย่อภาษาไทยบรรทัดแรกขีดซ้ายตัว  
ธรรมดาและบรรทัดถัดไปกำหนดขีดซ้าย

คำสำคัญ : คำสำคัญภาษาไทยประมาณ 3-5 คำ



# JOURNAL OF INDUSTRIAL EDUCATION

URL : <http://ejournals.swu.ac.th/index.php/jindedu/issue/archive>

JOURNAL OF INDUSTRIAL EDUCATION (ISSN: 1905-9450)

FACULTY OF EDUCATION, SRINAKHARINWIROT UNIVERSITY, Volume 13 No.2 July - December 2019

## THE TITLE IN ENGLISH

**Author**

*Affiliation and Bio statement*

\*Corresponding author e-mail: .....

### **Abstract**

บทคัดย่อภาษาอังกฤษไม่เกิน 300 คำ ใน 1 ย่อหน้า เนื้อหาของความของบทคัดย่อภาษาอังกฤษ (Abstract) บรรทัดแรกขีดซ้ายตัวธรรมดาและบรรทัดถัดไปกำหนดขีดซ้าย

**Keywords** : คำสำคัญภาษาอังกฤษประมาณ 3-5 คำ

## บทนำ

นำเสนอภูมิหลังการทำวิจัย แสดงที่มาของปัญหาการศึกษาปัญหาและแนวทางการทำวิจัยโดยมีข้อมูลสนับสนุน เช่น อ้างอิงจากผลการศึกษางานวิจัยหรือหลักการต่าง ๆ

ในการอ้างอิง ให้ระบุชื่อหรือกลุ่มชื่อผู้แต่งและปีที่พิมพ์ของเอกสารไว้ท้ายข้อความที่อ้างอิงถึงในเนื้อหาถ้าเป็นคนไทยให้ใส่ทั้งชื่อและชื่อสกุลถ้าเป็นชาวต่างประเทศให้ใส่เฉพาะชื่อสกุลกรณีที่ชื่อหรือชื่อสกุลผู้แต่งปรากฏในประโยคให้ระบุเฉพาะปีที่พิมพ์ของเอกสารในวงเล็บหากมีการอ้างอิงเนื้อหาเดียวกันในหลายเอกสารให้คั่นด้วยเครื่องหมายอัฒภาค (;) ทั้งนี้การอ้างอิงบุคคลชาวต่างประเทศให้ใช้ปีค.ศ. ถ้าเป็นชาวไทยให้ใช้ปีพ.ศ. เช่น นพดลเรียบเลิศศิริ (2538) และกอบเกียรติ์บัณฑิต (2541) พบว่าการผลิตพืชผักในระบบพืชไร้ดิน (Soilless Culture) หรือระบบไฮโดรโปนิคส์ (Hydroponic Culture) หรือการปลูกพืชในสารละลายธาตุอาหารเป็นการผลิตที่สามารถควบคุมสภาพแวดล้อม (Controlled Environment) และเป็นระบบการผลิตพืชที่กำลังเป็นที่ต้องการของตลาดเนื่องจากการปลูกพืชผักในระบบนี้จะช่วยลดการปนเปื้อนของสารป้องกันและกำจัดศัตรูพืช (Benoit และ Ceustermans, 1993; Jensen, 1997) นอกจากนี้การปลูกพืชผักในระบบนี้ยังช่วยรักษาสิ่งแวดล้อมและประหยัดการใช้ทรัพยากร

กรณีที่มีผู้แต่งตั้งแต่ 3 คนขึ้นไปสำหรับชาวต่างประเทศให้ใส่เฉพาะนามสกุลของผู้แต่งคนแรกตามด้วย “et al.” โดยใช้เครื่องหมายจุลภาค (,) คั่นส่วนคนไทยให้ใส่ทั้งชื่อและนามสกุลตามด้วย “และคณะ”

## วัตถุประสงค์การวิจัย

การศึกษาค้นคว้ามีวัตถุประสงค์ดังนี้(ตัวอย่าง)

1. เพื่อศึกษา...
2. เพื่อเปรียบเทียบ...

## ความสำคัญของการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ให้ประโยชน์อะไรบ้าง เช่น

1. ชี้ให้เห็นระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับ...
2. เป็นแนวทางพื้นฐานสำหรับ...

## ขอบเขตการวิจัย

การวิจัยมีขอบเขตการวิจัยดังนี้ คือ

### ขอบเขตด้านเนื้อหา

การศึกษาคูณภาพชีวิตการทำงานของคนงานต่างตัวที่ทำกรขนถ่ายสินค้าทางรถบรรทุก โดยการเก็บรวบรวมข้อมูลที่ได้จากทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร ที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ..

กลุ่มตัวอย่าง ที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ..

### ระยะเวลาการดำเนินการ

การวิจัยครั้งนี้ ดำเนินการในช่วงเดือน....

### ตัวแปรที่ใช้ในการวิจัย

ขึ้นอยู่กับลักษณะงานวิจัยว่า มีความสัมพันธ์ของตัวแปรอิสระกับตัวแปรตามหรือไม่หรือเป็นตัวแปรที่ศึกษา โดยไม่มีผลจากตัวแปรอิสระ พร้อมบอกถึง ตัวแปรอิสระ ประกอบด้วย... และตัวแปรตาม ประกอบด้วย...

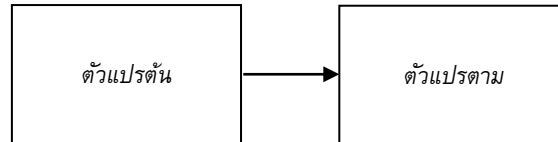
## ตัวอย่างรูปแบบการเขียนบทความ

### การทบทวนวรรณกรรม

แสดงรายละเอียดของประเด็นที่ศึกษาซึ่งสัมพันธ์กับตัวแปรที่ใช้ในงานวิจัย

### กรอบแนวคิดในการวิจัย

แสดงภาพประกอบกรอบแนวคิด ที่แสดงความสัมพันธ์ของตัวแปรต่าง ๆ เช่น



ภาพประกอบ...กรอบแนวความคิดในการวิจัย

### สมมติฐานการวิจัย

แสดงสมมติฐานการวิจัย

### ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย

แสดงกระบวนการวิจัยที่ผู้วิจัยได้ดำเนินการ โดยนำเสนอเป็นขั้นตอนการดำเนินการที่สะท้อนภาพของการวางแผนการดำเนินการ การพัฒนาเครื่องมือ การหาประสิทธิภาพของเครื่องมือก่อนการนำไปวิจัย และ/หรือ อาจมี flowchart ประกอบให้เห็น เช่น

- ขั้นที่ 1. ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
- ขั้นที่ 2. การพัฒนาเครื่องมือ
- ขั้นที่ 3. การหาประสิทธิภาพเครื่องมือ
- ขั้นที่ 4. การดำเนินการทดลอง
- ขั้นที่ 5. การวิเคราะห์และประเมินผล

### ผลการวิจัย

แสดงผลการวิจัยในแต่ละประเด็น อาจมีข้อมูลประกอบในรูปแบบตารางหรือภาพประกอบ ดังเช่น

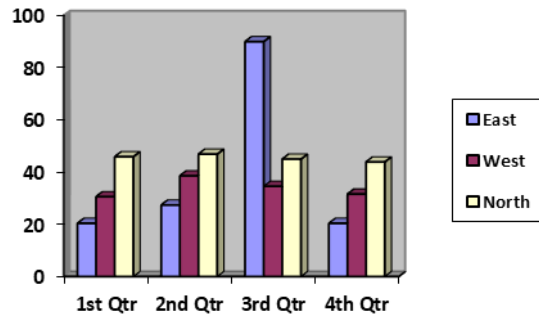
ตาราง...ผลการวิเคราะห์ความแตกต่างรายด้าน

ประเด็น	ด้านที่ 1	ด้านที่ 2
ddd	ddd	ddd
ddd	ddd	ddd

ตาราง...ผลการประเมินความแตกต่างรายด้าน

รายการ	หัวข้อที่ 1	หัวข้อที่ 2
ddd	ddd	ddd
ddd	ddd	ddd

## ตัวอย่างรูปแบบการเขียนบทความ



ภาพประกอบ...ระดับความเข้าใจจำแนกตามอายุ

### สรุปและอภิปรายผล

จากผลการวิจัย ให้นำเสนอบทวิเคราะห์ผลการวิจัยว่ามีความเป็นเหตุเป็นผลกันอย่างไร และสอดคล้องกับงานวิจัยใดบ้าง

### ข้อเสนอแนะ

จากผลวิจัยให้นำเสนอข้อเสนอแนะดังนี้

#### ข้อเสนอแนะสำหรับการนำผลการวิจัยไปใช้

ผลการวิจัยที่ค้นพบ บรรลุตามวัตถุประสงค์อย่างไรและเป็นประโยชน์ตามที่นำเสนอไว้ในความสำคัญอย่างไร แนวทางในการนำไปใช้ประโยชน์ทำได้อย่างไร และมีข้อควรระวังอะไรบ้าง เป็นต้น

#### ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งต่อไป

การต่อยอดจากผลงานวิจัย หรือจะพัฒนาเป็นงานวิจัยต่อเนื่องได้อย่างไร หรือจะขยายขอบเขตการวิจัยไปสู่ขอบเขตอื่น ๆ ได้อย่างไร

### กิตติกรรมประกาศ

แสดงข้อมูลว่างานวิจัยนี้ได้รับการสนับสนุนในงานวิจัยจากหน่วยงานใด เพื่อแสดงความขอบคุณและให้เกียรติหน่วยงานที่ให้การสนับสนุนการทำวิจัย เช่นงานวิจัยนี้ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

### บรรณานุกรม

การเขียนบรรณานุกรมใช้ระบบนามปี เรียงตามตัวอักษร เครื่องหมาย / หมายถึงเว้นระยะ 1 ตัวอักษร หากเป็นผู้แต่งชาวต่างประเทศ ใช้ชื่อสกุล ตามด้วยอักษรย่อชื่อต้นและชื่อกลาง โดยใช้เครื่องหมายตามตัวอย่าง สำหรับชื่อหนังสือภาษาอังกฤษให้ใช้ตัวใหญ่เฉพาะอักษรตัวแรกของชื่อเรื่องและ ชื่อเรื่องย่อย ยกเว้นกรณีชื่อเฉพาะ

รูปแบบการเขียนบรรณานุกรมเป็นดังนี้

ชื่อผู้แต่ง //(ปีที่พิมพ์) //ชื่อหนังสือ/(ฉบับพิมพ์) //สถานที่พิมพ์:/ผู้จัดพิมพ์.

ชื่อผู้แต่งคนที่ 1,/ผู้แต่งคนที่ 2,/ & /ผู้แต่งคนที่ 3 //(ปีที่พิมพ์) //ชื่อหนังสือ/(ฉบับพิมพ์) //สถานที่พิมพ์:/ผู้จัดพิมพ์.

ชื่อบรรณาธิการ/(บรรณาธิการ) //(ปีที่พิมพ์) //ชื่อหนังสือ/(ฉบับพิมพ์) //สถานที่พิมพ์:/ผู้จัดพิมพ์.

## ตัวอย่างรูปแบบการเขียนบทความ

ชื่อผู้แต่ง.// (ปีที่พิมพ์).// ชื่อบทความ.// ในชื่อบรรณาธิการ.// (บรรณาธิการ).// ชื่อหนังสือ.// (เลขหน้าที่ปรากฏบทความ).// (ฉบับพิมพ์).// สถานที่พิมพ์.// ผู้จัดพิมพ์.

ชื่อผู้แต่ง.// (ปีที่พิมพ์).// ชื่อบทความ.// ในชื่อหนังสือ.// (เลขหน้าที่ปรากฏบทความ).// (ฉบับพิมพ์).// สถานที่พิมพ์.// ผู้จัดพิมพ์.

ชื่อผู้แต่ง.// (ปีที่พิมพ์).// ชื่อบทความ.// ชื่อวารสาร.// ปีที่.// เลขระบุหน้าที่ปรากฏบทความ.// สืบค้นจาก (ระบุ URL กรณีใช้วารสารฉบับออนไลน์)

ชื่อผู้แต่ง.// (ปีที่พิมพ์).// ชื่อบทความ.// ชื่อวารสาร.// ปีที่ (ลำดับที่).// เลขระบุหน้าที่ปรากฏบทความ.// สืบค้นจาก (ระบุ URL กรณีใช้วารสารฉบับออนไลน์)

ผู้แต่ง.// (วัน เดือน ปีที่เผยแพร่).// ชื่อบทความ.// ชื่อหนังสือพิมพ์.// หน้าปรากฏบทความ.

ผู้แต่ง.// (วัน เดือน ปีที่เผยแพร่).// ชื่อบทความ.// ชื่อหนังสือพิมพ์.// สืบค้นจาก (ระบุ URL)

ผู้แต่ง.// (ปีที่เผยแพร่ หรือ วัน เดือน ปีที่เผยแพร่ หากมีข้อมูลครบ กรณีไม่ปรากฏ ให้ใช้ n.d. หรือ ม.ป.ป.).// ชื่อเรื่องของเอกสารหรือสารสนเทศ.// สืบค้นจาก (ระบุ URL)

ชื่อผู้แต่ง.// (วัน เดือน ปีที่เผยแพร่).// ชื่อเรื่อง/[Video file].// สืบค้นจาก (ระบุ URL)

### Bibliography (In Thai)

บรรณานุกรมที่อ้างอิงมาในฉบับภาษาไทย ให้แปลเป็นภาษาอังกฤษ โดยใช้รูปแบบระบบนามปี เรียงตามตัวอักษร เครื่องหมาย / หมายถึงวันระยะ 1 ตัวอักษร ใช้ชื่อสกุล ตามด้วยอักษรย่อชื่อต้นและชื่อกลาง

### ข้อกำหนดบทความ

1. ความยาวต้นฉบับ กระดาษขนาด A4 ต้องไม่เกิน 15 หน้า (ไม่รวม บทคัดย่อ 2 หน้า) หากขอรับการตีพิมพ์เกินจำนวนหน้าที่ระบุไว้ ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มหน้าละ 800 บาท
2. หัวข้อหลัก เช่น บทนำ วัตถุประสงค์การวิจัย หรือข้อเสนอแนะ เป็นต้น ต้องใช้อักษร Browallia New 16 pts, ตัวหนา
3. อักษรพิมพ์ในบทความ ต้องใช้อักษร Browallia New 14 pts, ตัวปกติ
4. กองบรรณาธิการจะออกไปรับรองการตีพิมพ์เมื่อบทความผ่านความเห็นชอบจากผู้ทรงคุณวุฒิแล้ว เท่านั้น
5. ผู้เขียนบทความจะต้องดำเนินการปรับแก้ไขบทความตามผลการประเมินของกองบรรณาธิการและผู้ทรงคุณวุฒิอย่างเคร่งครัด พร้อมส่งต้นฉบับสุดท้ายตามตัวอย่างการเขียนบทความในลักษณะของไฟล์เวิร์ด (DOC) และไฟล์พีดีเอฟ (PDF) ให้ถูกต้อง
6. ค่าใช้จ่ายในการตีพิมพ์จำนวน 3,000 บาท/บทความ กองบรรณาธิการจะไม่คืนเงินในกรณีที่บทความ ไม่ผ่านการพิจารณาจากผู้ทรงคุณวุฒิ ไม่ว่าจะกรณีใดๆ
7. หากผู้เขียนบทความไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดบทความการตีพิมพ์ กองบรรณาธิการสามารถแจ้งยกเลิกการตีพิมพ์บทความ และจะไม่ได้รับเงินค่าใช้จ่ายในการตีพิมพ์คืน

### การติดต่อ

กองบรรณาธิการวารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

114 ถนนสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

โทร. 0 2649 5000 ต่อ 15287, 15443 โทรสาร 0 2260 0124

E-mail: ophast@hotmail.com, pairustvong@hotmail.com, pawatwong@g.swu.ac.th