



# วารสารวิชาการ อุตสาหกรรมศึกษา

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

วารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปีที่ 8 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม – ธันวาคม 2557

JOURNAL OF INDUSTRIAL EDUCATION

FACULTY OF EDUCATION, SRINAKHARINWIROT UNIVERSITY Volume 8 No. 2 July – December 2014

ชื่อเรื่องภาษาไทย

THE TITLE IN ENGLISH

ชื่อผู้เขียน

*Author*

ที่อยู่ผู้เขียน

*Affiliation and Bio statement*

## บทคัดย่อ

บทคัดย่อภาษาไทยไม่เกิน 300 คำ ใน 1 ย่อหน้า เนื้อความของบทคัดย่อภาษาไทย บรรทัดแรกขีดซ้ายตัวธรรมดา และบรรทัดถัดไปกำหนดขีดซ้าย ตัวธรรมดา

**คำสำคัญ:** คำสำคัญภาษาไทยประมาณ 3-5 คำ

## Abstract:

บทคัดย่อภาษาอังกฤษไม่เกิน 300 คำ ใน 1 ย่อหน้า เนื้อความของบทคัดย่อภาษาอังกฤษ (Abstract) บรรทัดแรกขีดซ้ายตัวธรรมดา และบรรทัดถัดไปกำหนดขีดซ้าย ตัวธรรมดา

**Keyword:** คำสำคัญภาษาอังกฤษประมาณ 3-5 คำ

ตัวอย่างรูปแบบการเขียนบทความ  
วารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา ปีที่ 8 ฉบับที่ 1 มกราคม-มิถุนายน 2557 (111-113)

## บทนำ

นำเสนอภูมิหลังการทำวิจัย แสดงที่มาของปัญหาการศึกษาปัญหาและแนวทางการทำวิจัยโดยมีข้อมูลสนับสนุน เช่น อ้างอิงจากผลการศึกษางานวิจัยหรือหลักการต่าง ๆ

ในการอ้างอิง ให้ระบุชื่อ หรือกลุ่มชื่อผู้แต่ง และปีที่พิมพ์ของเอกสารไว้ท้ายข้อความที่อ้างอิงถึงในเนื้อหา ถ้าเป็นคนไทย ให้ใส่ทั้งชื่อและชื่อสกุล ถ้าเป็นชาวต่างประเทศ ให้ใส่เฉพาะชื่อสกุล กรณีที่ชื่อ หรือชื่อสกุลผู้แต่งปรากฏในประโยค ให้ระบุเฉพาะปีที่พิมพ์ของเอกสารในวงเล็บ หากมีการอ้างอิง เนื้อหาเดียวกันในหลายเอกสาร ให้คั่นด้วยเครื่องหมายอัฒภาค (;) ทั้งนี้ การอ้างอิงบุคคลชาวต่างประเทศให้ใช้ ปี ค.ศ. ถ้าเป็นชาวไทยให้ใช้ ปี พ.ศ. เช่น

นพดล เรียบเลิศศิริ (2538) และ กอบเกียรติ์ บันสิทธิ์ (2541) พบว่า การผลิตพืชผักในระบบพีชไรต์ดิน (Soiless Culture) หรือระบบไฮโดรโปนิคส์ (Hydroponic Culture) หรือการปลูกพืชในสารละลายธาตุอาหารเป็นการผลิตที่สามารถควบคุมสภาพแวดล้อม (Controlled Environment) และเป็นระบบการผลิตพืชที่กำลังเป็นที่ต้องการของตลาด เนื่องจากการปลูกพืชผักในระบบนี้จะช่วยลดการปนเปื้อนของสารป้องกันและกำจัดศัตรูพืช (Benoit และ Ceustermans, 1993; Jensen, 1997) นอกจากนี้การปลูกพืชผักในระบบนี้ยังช่วยรักษาสภาพแวดล้อม และประหยัดการใช้ทรัพยากร

กรณีที่มีผู้แต่งตั้งแต่ 3 คนขึ้นไป สำหรับชาวต่างประเทศให้ใส่เฉพาะนามสกุลของผู้แต่งคนแรก ตามด้วย “et al.” โดยใช้เครื่องหมายจุลภาค (,) คั่น ส่วนคนไทยให้ใส่ทั้งชื่อและนามสกุลตามด้วย “และคณะ”

## วัตถุประสงค์

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ดังนี้ (ตัวอย่าง)

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

## ความสำคัญ

การวิจัยครั้งนี้ให้ประโยชน์อะไรบ้าง เช่น

1. ซึ่งให้เห็นระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับ...
2. เป็นแนวทางพื้นฐานสำหรับ...

## ขอบเขต

การวิจัยมีขอบเขตการวิจัยดังนี้ คือ

### ขอบเขตด้านเนื้อหา

การศึกษาคุณภาพชีวิตการทำงานของคณงานต่างตัวที่ทำการขนถ่ายสินค้าทางรถบรรทุก โดยการเก็บรวบรวมข้อมูลที่ได้จากทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร ที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ..

กลุ่มตัวอย่าง ที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ..

### ระยะเวลาการดำเนินการ

การวิจัยครั้งนี้ ดำเนินการในช่วงเดือน....

### ตัวแปรที่ใช้ในการวิจัย

ขึ้นอยู่กับลักษณะงานวิจัยว่า มีความสัมพันธ์ของตัวแปรอิสระกับตัวแปรตามหรือไม่ หรือเป็นตัวแปรที่ศึกษาโดยไม่มีผลจากตัวแปรอิสระ

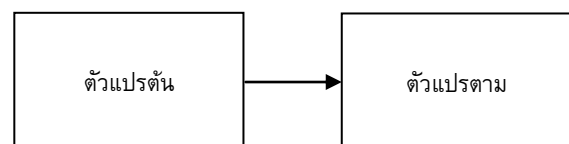
ตัวแปรอิสระ ประกอบด้วย...

ตัวแปรตาม ประกอบด้วย...

ตัวแปรที่ศึกษา ประกอบด้วย...

## กรอบแนวคิด

แสดงภาพประกอบกรอบแนวคิด ที่แสดงความสัมพันธ์ของตัวแปรต่าง ๆ เช่น



ภาพประกอบที่... กรอบแนวความคิดของงานวิจัย

## สมมติฐาน

แสดงสมมติฐานการวิจัย

## ตัวอย่างรูปแบบการเขียนบทความ

วารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา ปีที่ 8 ฉบับที่ 1 มกราคม-มิถุนายน 2557 (111-113)

### ขั้นตอนการดำเนินการ

แสดงกระบวนการวิจัยที่ผู้วิจัยได้ดำเนินการ โดยนำเสนอเป็นขั้นตอนการดำเนินการที่สะท้อนภาพของการวางแผนการดำเนินการ การพัฒนาเครื่องมือ การหาประสิทธิภาพของเครื่องมือก่อนการนำไปวิจัย และ/หรือ อาจมี flowchart ประกอบให้เห็น เช่น

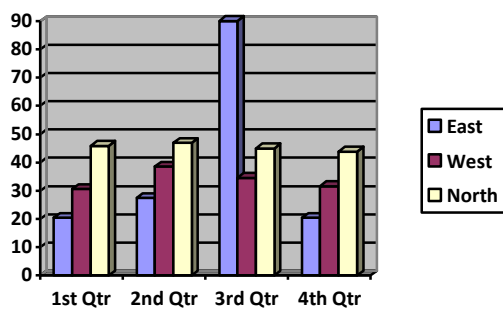
- ขั้นที่ 1. ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
- ขั้นที่ 2. การพัฒนาเครื่องมือ
- ขั้นที่ 3. การหาประสิทธิภาพเครื่องมือ
- ขั้นที่ 4. การดำเนินการทดลอง
- ขั้นที่ 5. การวิเคราะห์และประเมินผล

### ผลการวิจัย

แสดงผลการวิจัยในแต่ละประเด็น อาจมีข้อมูลประกอบในรูปแบบตารางหรือภาพประกอบ ดังเช่น

ตาราง... ผลการวิเคราะห์ความแตกต่างรายด้าน

ประเด็น	ด้านที่ 1	ด้านที่ 2
ddd	ddd	ddd
ddd	ddd	ddd



ภาพประกอบ...ระดับความเข้าใจจำแนกตามอายุ

### สรุปและอภิปรายผล

จากผลการวิจัย ให้นำเสนอบทวิเคราะห์ ผลการวิจัยว่ามีความเป็นเหตุเป็นผลกันอย่างไร และ สอดคล้องกับงานวิจัยใดบ้าง

### ข้อเสนอแนะ

จากผลวิจัยให้นำเสนอข้อเสนอแนะดังนี้

#### ข้อเสนอแนะสำหรับการนำผลการวิจัยไปใช้

ผลการวิจัยที่ค้นพบ บรรลุตามวัตถุประสงค์ ใดๆและเป็นประโยชน์ตามที่นำเสนอไว้ในความสำคัญ ใดๆ แนวทางในการนำไปใช้ประโยชน์ทำได้อย่างไร และมีข้อควรระวังอะไรบ้าง เป็นต้น

#### ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งต่อไป

การต่อยอดจากผลงานวิจัย หรือจะพัฒนาเป็น งานวิจัยต่อเนื่องได้อย่างไร หรือจะขยายขอบเขตการวิจัย ไปสู่ขอบเขตอื่น ๆ ได้อย่างไร

### บรรณานุกรม

การเขียนบรรณานุกรมใช้ระบบนามปี เรียงตาม ตัวอักษร ตามตัวอย่างดังนี้

ชื่อผู้แต่งหรือบรรณาธิการ, ปีที่พิมพ์, ชื่อหนังสือ, ครั้งที่ พิมพ์, สำนักพิมพ์, สถานที่พิมพ์, หน้า

ชื่อผู้แต่ง, ปีที่พิมพ์, "ชื่อบทความ", ชื่อเต็มของวารสาร, ปีที่ (Vol.), ฉบับที่หรือเล่มที่ (No.), หน้า.

ชื่อผู้แต่ง, ปีที่พิมพ์, "ชื่อบทความ", ชื่อการประชุม, ครั้งที่ ประชุม (ถ้ามี), วัน เดือน ปี ที่ประชุม, สถานที่ ประชุม, หน้า.

ชื่อผู้เขียนบทความ, ปีที่พิมพ์, "ชื่อบทความ", ใน ชื่อ หนังสือ, ชื่อบรรณาธิการหรือผู้รวบรวม, ครั้งที่ พิมพ์, สำนักพิมพ์, สถานที่พิมพ์, หน้า.

ชื่อผู้เขียนบทความ, ปีที่พิมพ์, "ชื่อบทความ", ชื่อ หนังสือพิมพ์, วันที่, หน้า.

ชื่อผู้แต่ง, ปีที่พิมพ์, ชื่อวิทยานิพนธ์, วิทยานิพนธ์ ปริญา..... สาขาวิชา..... คณะ..... มหาวิทยาลัย.....

ชื่อผู้เขียนบทความ, ปีที่พิมพ์, "ชื่อบทความ", ชื่อวารสาร [Electronic], ปีที่, เล่มที่, หน้า, Available : ชื่อผู้ จัดพิมพ์/ชื่อฐานข้อมูล [วันที่สืบค้น].

ชื่อผู้เขียนบทความ, ปีที่พิมพ์, [Abstract of "ชื่อบทความ", ชื่อวารสาร, Vol., No., หน้า],[Electronic], Available : ชื่อผู้จัดพิมพ์/ชื่อฐานข้อมูล [วันที่สืบค้น].