



# วารสารวิชาการ อุตสาหกรรมศึกษา

วารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา  
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปีที่ 99 ฉบับที่ 99 มกราคม - มิถุนายน 2599  
JOURNAL OF INDUSTRIAL EDUCATION  
FACULTY OF EDUCATION, SRINAKHARINWIROT UNIVERSITY Volume 99 No. 99 Jan - June 2099  
ISSN 1905-9450 URL : <http://ejournals.swu.ac.th/index.php/jindedu/issue/archive>

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

## บทนำ

นำเสนอภูมิหลังการทำวิจัย แสดงที่มาของปัญหาการศึกษาปัญหาและแนวทางการทำวิจัยโดยมีข้อมูลสนับสนุน เช่น อ้างอิงจากผลการศึกษางานวิจัยหรือหลักการต่าง ๆ

ในการอ้างอิง ให้ระบุชื่อ หรือกลุ่มชื่อผู้แต่ง และปีที่พิมพ์ของเอกสารไว้ท้ายข้อความที่อ้างอิงถึงในเนื้อหา ถ้าเป็นคนไทย ให้ใส่ทั้งชื่อและชื่อสกุล ถ้าเป็นชาวต่างประเทศ ให้ใส่เฉพาะชื่อสกุล กรณีที่ชื่อ หรือชื่อสกุลผู้แต่งปรากฏในประโยค ให้ระบุเฉพาะปีที่พิมพ์ของเอกสาร

ตัวอย่างรูปแบบการเขียนบทความ

วารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา ปีที่ 8 ฉบับที่ 1 มกราคม-มิถุนายน 2557 (131-133)

ในวงเล็บ หากมีการอ้างอิง เนื้อหาเดียวกันในหลายเอกสาร ให้ค้นด้วยเครื่องหมายอัฒภาค (;) ทั้งนี้ การอ้างอิงบุคคลชาวต่างประเทศให้ใช้ ปี ค.ศ. ถ้าเป็นชาวไทยให้ใช้ ปี พ.ศ. เช่น

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

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

**วัตถุประสงค์**

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ดังนี้ (ตัวอย่าง)

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

**ความสำคัญ**

การวิจัยครั้งนี้ให้ประโยชน์อะไรบ้าง เช่น

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

**ขอบเขต**

การวิจัยมีขอบเขตการวิจัยดังนี้ คือ

**ขอบเขตด้านเนื้อหา**

การศึกษาคุณภาพชีวิตการทำงานของคนงานต่างตัวที่ทำการขนถ่ายสินค้าทางรถบรรทุก โดยการเก็บรวบรวมข้อมูลที่ได้จากทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

**ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง**

ประชากร ที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ..

กลุ่มตัวอย่าง ที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ..

**ระยะเวลาการดำเนินการ**

การวิจัยครั้งนี้ ดำเนินการในช่วงเดือน....

**ตัวแปรที่ใช้ในการวิจัย**

ขึ้นอยู่กับลักษณะงานวิจัยว่า มีความสัมพันธ์ของตัวแปรอิสระกับตัวแปรตามหรือไม่ หรือเป็นตัวแปรที่ศึกษาโดยไม่มีผลจากตัวแปรอิสระ

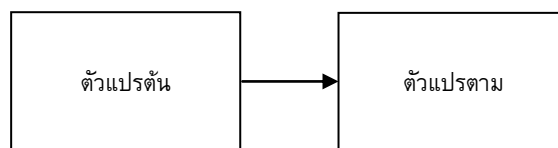
ตัวแปรอิสระ ประกอบด้วย...

ตัวแปรตาม ประกอบด้วย...

ตัวแปรที่ศึกษา ประกอบด้วย...

**กรอบแนวคิด**

แสดงภาพประกอบกรอบแนวคิด ที่แสดงความสัมพันธ์ของตัวแปรต่าง ๆ เช่น



ภาพประกอบที่... กรอบแนวความคิดของงานวิจัย

**สมมติฐาน**

แสดงสมมติฐานการวิจัย

**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

## ตัวอย่างรูปแบบการเขียนบทความ

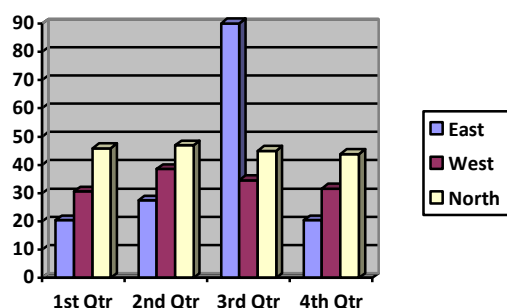
วารสารวิชาการอุตสาหกรรมศึกษา ปีที่ 8 ฉบับที่ 1 มกราคม-มิถุนายน 2557 (131-133)

## ผลการวิจัย

แสดงผลการวิจัยในแต่ละประเด็น อาจมีข้อมูลประกอบในรูปแบบตารางหรือภาพประกอบ ดังเช่น

ตาราง... ผลการวิเคราะห์ความแตกต่างรายด้าน

ประเด็น	ด้านที่ 1	ด้านที่ 2



ภาพประกอบ...ระดับความเข้าใจจำแนกตามอายุ

## สรุปและอภิปรายผล

จากผลการวิจัย ให้นำเสนอบทวิเคราะห์ผลการวิจัยว่ามีความเป็นเหตุเป็นผลกันอย่างไร และสอดคล้องกับงานวิจัยใดบ้าง

## ข้อเสนอแนะ

จากผลวิจัยให้นำเสนอข้อเสนอแนะดังนี้

ข้อเสนอแนะสำหรับการนำผลการวิจัยไปใช้

ผลการวิจัยที่ค้นพบ บรรลุตามวัตถุประสงค์อย่างไรและเป็นประโยชน์ตามที่นำเสนอไว้ในความสำคัญอย่างไร แนวทางในการนำไปใช้ประโยชน์ทำได้อย่างไร และมีข้อควรระวังอะไรบ้าง เป็นต้น

ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งต่อไป

การต่อยอดจากผลงานวิจัย หรือจะพัฒนาเป็นงานวิจัยต่อเนื่องได้อย่างไร หรือจะขยายขอบเขตการวิจัยไปสู่ขอบเขตอื่น ๆ ได้อย่างไร

## บรรณานุกรม

การเขียนบรรณานุกรมใช้ระบบนามปี เรียงตามตัวอักษร ตามตัวอย่างดังนี้

ชื่อผู้แต่งหรือบรรณาธิการ, ปีที่พิมพ์, ชื่อหนังสือ, ครั้งที่พิมพ์, สำนักพิมพ์, สถานที่พิมพ์, หน้า

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

ชื่อผู้แต่ง, ปีที่พิมพ์, “ชื่อบทความ”, ชื่อการประชุม, ครั้งที่ประชุม (ถ้ามี), วัน เดือน ปี ที่ประชุม, สถานที่ประชุม, หน้า.

ชื่อผู้เขียนบทความ, ปีที่พิมพ์, “ชื่อบทความ”, ใน ชื่อหนังสือ, ชื่อบรรณาธิการหรือผู้รวบรวม, ครั้งที่พิมพ์, สำนักพิมพ์, สถานที่พิมพ์, หน้า.

ชื่อผู้เขียนบทความ, ปีที่พิมพ์, “ชื่อบทความ”, ชื่อหนังสือพิมพ์, วันที่, หน้า.

ชื่อผู้แต่ง, ปีที่พิมพ์, ชื่อวิทยานิพนธ์, วิทยานิพนธ์ปริญญา..... สาขาวิชา..... คณะ.....มหาวิทยาลัย.....

ชื่อผู้เขียนบทความ, ปีที่พิมพ์, “ชื่อบทความ”, ชื่อวารสาร [Electronic], ปีที่, เล่มที่, หน้า, Available : ชื่อผู้จัดพิมพ์/ชื่อฐานข้อมูล [วันที่สืบค้น].

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