


**กำหนดการส่งผลงานเข้าประกวดสหกิจศึกษาดีเด่น พ.ศ.๒๕๖๒**  
**สำหรับสถาบันการศึกษา ในเครือข่ายอุดมศึกษาเพื่อการพัฒนาสหกิจศึกษา ภาคกลางตอนบน**  
**ในวันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๒ ณ มหาวิทยาลัยศรีปทุม**

| กำหนดการ  | กิจกรรม   |
|---|---|
| <p>วันจันทร์ที่ ๔ มี.ค. ๖๒</p> <p>(วันสุดท้ายในการรับผลงานเข้าประกวด)</p> | <p>สถาบันการศึกษาในข่ายฯ จัดส่งรายละเอียดผลงานด้านสหกิจศึกษา</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>๑. ประเภทสถาบัน ส่งได้ประเภทละ ๑ แห่ง (ตอบประเด็นคำถาม)</li> <li>๒. ประเภทผู้ปฏิบัติงาน ส่งได้ประเภทละ ๑ คน (ตอบประเด็นคำถาม)</li> <li>๓. ประเภทสถานประกอบการ ส่งได้ ประเภทละ ๑ แห่ง (ตอบประเด็นคำถาม)</li> <li>๔. ประเภทนักศึกษา และประเภทโครงการ/ผลงาน ซึ่งออกปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ภาคเรียนที่ ๒/๒๕๖๐ และภาคเรียนที่ ๑/๒๕๖๑ (ตอบประเด็นคำถามและเขียนบทความทางวิชาการ) <ol style="list-style-type: none"> <li>๔.๑ นักศึกษาสหกิจศึกษานานาชาติดีเด่น จัดส่งได้ไม่เกิน ๒ ผลงาน</li> <li>๔.๒ โครงการ/ผลงานสหกิจศึกษาดีเด่น จัดส่งได้ไม่เกิน ๒ ผลงาน/ประเภท</li> </ol> </li> </ol> <p><b>หมายเหตุ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ข้อมูลที่ส่งเข้าประกวดทุกผลงานต้องตอบประเด็นคำถามตามเกณฑ์การให้คะแนน</li> <li>- download รูปแบบ บทความทางวิชาการ และประเด็นคำถามได้จากเว็บไซต์ <a href="http://www.coop.rmutt.ac.th">www.coop.rmutt.ac.th</a> (มีคำแนะนำการเขียนบทความทางวิชาการ ในรอบคัดเลือก และคำแนะนำผลงานในรอบตัดสิน)</li> <li>- ส่งข้อมูลในรูปแบบ Microsoft Word พร้อมแบบ pdf จัดส่งมาที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี</li> </ul> <div style="text-align: center;">  </div> <p>ทาง QR Code หรือลิ้ง <a href="https://goo.gl/LzockA">https://goo.gl/LzockA</a> (อัปโหลดส่งข้อมูลเข้าประกวด ทาง QR Code หรือลิ้งนี้เท่านั้น)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขอให้จัดส่งในภาพรวมของสถาบันการศึกษาหากมีวิทยาเขตในสังกัดขอให้รวบรวมและจัดส่งในนามสถาบัน</li> <li>- ข้อเสนอแนะการตั้งชื่อไฟล์งาน :</li> </ul> <p>เช่น ส่งประกวดประเภทที่ ๙ ชื่อผลงาน การพัฒนาระบบสารสนเทศ สำหรับโปรแกรมการวัดช่วงวัตุดิบการผลิตเบเกอรี่ในโรงงานอุตสาหกรรม นักศึกษาเจ้าของผลงาน นายศึกษาใจดี /นายสหกิจ สหศาสตร์</p> <p><b>ให้ตั้งชื่อไฟล์ :</b> ป.๙-การพัฒนาระบบสารสนเทศฯ-บทความ</p> <p style="padding-left: 40px;">ป.๙-การพัฒนาระบบสารสนเทศฯ-คำถาม</p> <p>ทั้งนี้ เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาผู้ส่งผลงานเข้าประกวดตั้งชื่อไฟล์ยาวเกินไปทำให้พบปัญหาไม่สามารถเปิดไฟล์งานได้</p> |
| <p>วันจันทร์ที่ ๑๑ มี.ค.๖๒</p>  | <p><b>สำนักงานเครือข่ายฯ (มทร.ธัญบุรี) จัดส่ง</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>๑. รายละเอียดผลงานประเภทสถาบัน, ผู้ปฏิบัติงาน, สถานประกอบการ ให้กับคณะกรรมการ <b>เพื่อทำการให้คะแนนและตัดสิน</b></li> <li>๒. รายละเอียดผลงานประเภทนักศึกษา, โครงการ/ผลงาน ให้กับคณะกรรมการ <b>เพื่อทำการให้คะแนนและคัดเลือก</b></li> </ol>   |
| <p>วันจันทร์ที่ ๑๘ มี.ค.๖๒</p>  | <p>คณะกรรมการส่งผลการตัดสินและผลการคัดเลือก กลับมายัง <b>สำนักงานเครือข่าย (มทร.ธัญบุรี)</b></p>  |
| <p>วันพุธที่ ๒๐ มี.ค.๖๒</p>   | <p><b>ประกาศผลทางเว็บไซต์ <a href="http://www.coop.rmutt.ac.th">www.coop.rmutt.ac.th</a></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประกาศผลรอบตัดสิน สำหรับประเภทสถาบัน, ผู้ปฏิบัติงาน, สถานประกอบการ</li> <li>- ประกาศผลรอบแรก สำหรับการประกวดประเภทนักศึกษา, โครงการ/ผลงาน (คัดเลือก ๖ ผลงาน/ประเภท), (งานที่ผ่านการคัดเลือกในรอบแรก สามารถทำสื่อประกอบการนำเสนอ หรือชิ้นงาน/ผลงานโปสเตอร์ มาแสดงในวันเสนอผลงานได้)</li> </ul>   |
| <p>วันจันทร์ที่ ๒๕ มี.ค.๖๒</p>  | <p>มหาวิทยาลัยศรีปทุม ส่งข้อมูลผลงานที่ผ่านเข้ารอบตัดสิน ให้คณะกรรมการตัดสินผลงานทำการพิจารณาเบื้องต้น</p>  |
| <p>วันอังคารที่ ๒ เม.ย. ๖๒</p>  | <p><b>ตัดสินรอบสุดท้ายสำหรับประเภทนักศึกษา, โครงการ/ผลงาน ณ มหาวิทยาลัยศรีปทุม</b></p> <p>เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. เจ้าของผลงานประเภทที่ ๔, ๙, ๑๐, ๑๑ ที่ผ่านการคัดเลือกรอบแรกนำเสนอผลงานต่อคณะกรรมการตัดสินผลงาน</p> <p>เวลา ๑๔.๐๐-๑๖.๐๐ น. ประกาศผลการตัดสิน และ มอบรางวัลการประกวดสหกิจศึกษาดีเด่น พ.ศ.๒๕๖๒ สำหรับสถาบันการศึกษา ในเครือข่ายอุดมศึกษาเพื่อการพัฒนาสหกิจศึกษา ภาคกลางตอนบน <b>ทุกประเภท</b></p>  |

สรุปข้อมูลที่ต้องส่งเข้าประกวดของแต่ละประเภท

| ประเภทผลงาน   | จำนวนที่ส่งได้/<br>สถาบันการศึกษา | ข้อมูลที่ต้องส่ง                                       | หมายเหตุ  |
|---|-----------------------------------|--|---|
| ประเภทที่ ๑ สถานศึกษาดำเนินการสหกิจศึกษาดีเด่น                            | ไม่เกิน 1 ผลงาน                   | การตอบประเด็นคำถาม                                     | ส่งข้อมูลแบบ<br>ไฟล์ word<br>และแบบไฟล์<br>.pdf |
| ประเภทที่ ๒ สถานศึกษาดำเนินการสหกิจศึกษาดารุง                             | ไม่เกิน 1 ผลงาน                   |  |   |
| ประเภทที่ ๓ สถานศึกษาดำเนินการสหกิจศึกษานานาชาติดีเด่น                    | ไม่เกิน 1 ผลงาน                   |  |   |
| ประเภทที่ ๔ นักศึกษาสหกิจศึกษานานาชาติดีเด่น                              | ไม่เกิน 2 ผลงาน                   | การตอบประเด็นคำถาม<br>+ บทความทางวิชาการ<br>+ ใบสมัครฯ |   |
| ประเภทที่ ๕ ผู้ปฏิบัติงานสหกิจศึกษาดีเด่นในสถานศึกษา                      | ไม่เกิน 1 ผลงาน                   | การตอบประเด็นคำถาม                                     |   |
| ประเภทที่ ๖ ผู้ปฏิบัติงานสหกิจศึกษาดีเด่นในสถานประกอบการ                  | ไม่เกิน 1 ผลงาน                   |  |   |
| ประเภทที่ ๗ สถานประกอบการขนาดใหญ่ ดำเนินการสหกิจศึกษาดีเด่น               | ไม่เกิน 1 ผลงาน                   |  |   |
| ประเภทที่ ๘ สถานประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อม ดำเนินการสหกิจศึกษาดีเด่น    | ไม่เกิน 1 ผลงาน                   |  |   |
| ประเภทที่ ๙ โครงการ/ผลงานดีเด่น ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี               | ไม่เกิน 2 ผลงาน                   | การตอบประเด็นคำถาม<br>+ บทความทางวิชาการ<br>+ ใบสมัครฯ |   |
| ประเภทที่ ๑๐ โครงการ/ผลงานดีเด่น ด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และการจัดการ | ไม่เกิน 2 ผลงาน                   |  |   |
| ประเภทที่ ๑๑ โครงการ/ผลงานดีเด่น ด้านนวัตกรรมสหกิจศึกษา                   | ไม่เกิน 2 ผลงาน                   |  |   |

เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกและตัดสิน  
การจัดประกวดแข่งขันสหกิจศึกษาดีเด่น พ.ศ. 2562  
สำหรับสถาบันการศึกษา ในเครือข่ายพัฒนาสหกิจศึกษา ของเครือข่ายอุดมศึกษาภาคกลางตอนบน  
วันที่ 2 เมษายน 2562  
จัดงานโดย  
สำนักงานเครือข่ายพัฒนาสหกิจศึกษาภาคกลางตอนบน (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี)  
ร่วมกับ มหาวิทยาลัยศรีปทุม

\*\*\*\*\*

1. ประเภท

ก. ประเภทสถานศึกษา

- ประเภทที่ 1 สถานศึกษาดำเนินการสหกิจศึกษาดีเด่น
- ประเภทที่ 2 สถานศึกษาดำเนินการสหกิจศึกษาดาวรุ่ง
- ประเภทที่ 3 สถานศึกษาดำเนินการสหกิจศึกษานานาชาติดีเด่น

ข. ประเภทนักศึกษา

- ประเภทที่ 4 นักศึกษาสหกิจศึกษานานาชาติดีเด่น

ค. ประเภทผู้ปฏิบัติงาน

- ประเภทที่ 5 ผู้ปฏิบัติงานสหกิจศึกษาดีเด่นในสถานศึกษา
- ประเภทที่ 6 ผู้ปฏิบัติงานสหกิจศึกษาดีเด่นในสถานประกอบการ

ง. ประเภทสถานประกอบการ

- ประเภทที่ 7 สถานประกอบการขนาดใหญ่ ดำเนินการสหกิจศึกษาดีเด่น
- ประเภทที่ 8 สถานประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อม ดำเนินการสหกิจศึกษาดีเด่น

จ. ประเภทโครงการ/ผลงาน

- ประเภทที่ 9 โครงการ/ผลงานดีเด่น ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- ประเภทที่ 10 โครงการ/ผลงานดีเด่น ด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และการจัดการ
- ประเภทที่ 11 โครงการ/ผลงานดีเด่น ด้านนวัตกรรมสหกิจศึกษา

รวมทั้งสิ้น 11 ประเภท

ก. ประเภทสถานศึกษา

ประเภทที่ 1 สถานศึกษาดำเนินการสหกิจศึกษาดีเด่น

| หัวข้อ  | คะแนน      | หมายเหตุ  |
|---|------------|---|
| 1.  |            |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● ร้อยละ 50 ของหลักสูตร มีรายวิชาสหกิจศึกษาและหลักสูตรผ่านการรับรองจาก สกอ. และองค์กรวิชาชีพ</li> </ul>  | ต้องผ่าน   | ให้พิจารณาจากการเพิ่มขึ้นของหลักสูตรสหกิจศึกษา และการเพิ่มขึ้นของนักศึกษาอย่างต่อเนื่องด้วย (โดยมีรายงานประกอบ) |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● ร้อยละ 50 ของนักศึกษาสังกัดหลักสูตรที่มีรายวิชาสหกิจศึกษาเลือกที่จะไปปฏิบัติสหกิจศึกษา</li> </ul>  | ต้องผ่าน   |   |
| 2. มีนโยบาย โครงสร้าง และมาตรการส่งเสริมแรงจูงใจให้กับคณาจารย์และนักศึกษาสหกิจศึกษา   | 15         |   |
| 3. มีจำนวนอาจารย์นิเทศที่ผ่านการอบรมในหลักสูตรที่ สกอ. เห็นชอบ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของอาจารย์นิเทศสหกิจศึกษาทั้งหมด  | 20         | พิจารณาจากการนำเสนอเป็นเอกสารของสถาบัน  |
| 4. แสดงผลการประเมินความพึงพอใจของสถานประกอบการต่อการปฏิบัติงานของนักศึกษา และโครงการของนักศึกษา   | 20         | พิจารณาได้จากข้อมูลแบบประเมินความพึงพอใจของสถานประกอบการ  |
| 5. มีการพัฒนาระบบประกันคุณภาพการดำเนินงานสหกิจศึกษา <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการนำระบบประกันคุณภาพการดำเนินงานสหกิจศึกษามาใช้เป็นเครื่องมือในการพัฒนาคุณภาพ</li> <li>- การดำเนินงานเป็นไปตามมาตรฐานการดำเนินงานสหกิจศึกษา</li> <li>- มีผลการติดตามการดำเนินงานทำของบัณฑิตที่ผ่านหลักสูตรสหกิจศึกษา</li> </ul> | 15         |   |
| 6. มีนวัตกรรมเกี่ยวกับการดำเนินงานสหกิจศึกษาที่นำไปใช้  | 15         |   |
| 7. มีผลงานในการถ่ายทอดประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานสหกิจศึกษาให้กับสถานศึกษาและสังคมภายนอก   | 15         |   |
| <b>รวม</b>  | <b>100</b> |   |

หมายเหตุ ตัดสิทธิ์สถานศึกษาที่เคยได้รับรางวัลประเภทนี้มาแล้ว

## ประเภทที่ 2 สถานศึกษาดำเนินการสหกิจศึกษาดารุ่ง

| หัวข้อ  | คะแนน      | หมายเหตุ                                |
|---|------------|---|
| 1. การดำเนินงานเป็นไปตามมาตรฐานการดำเนินงานสหกิจศึกษา รวมทั้ง จัดกิจกรรมในช่วงก่อน และหลังไปสหกิจศึกษา  | 20         |   |
| 2. มีการนำผลการประเมินการจัดสหกิจศึกษามาปรับปรุง/พัฒนา หลักสูตรให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น  | 15         |   |
| 3. คณาจารย์นิเทศผ่านการอบรมหลักสูตรที่ สกอ.เห็นชอบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 10 ของอาจารย์ทั้งหมดในหลักสูตรที่มีรายวิชาสหกิจศึกษา  | 15         | พิจารณาจากการนำเสนอ เป็นเอกสารของสถาบัน |
| 4. ความพึงพอใจของสถานประกอบการต่อการปฏิบัติงานของ นักศึกษาและโครงการของนักศึกษา โดยดูผลย้อนหลัง 3 ปี (พ.ศ. 2558 – 2560)   | 15         | พิจารณาจากข้อมูลแบบ ประเมินความ พึงพอใจ |
| 5. จัดให้มีระบบประกันคุณภาพการดำเนินงานสหกิจศึกษา   | 15         | พิจารณาจากการนำเสนอ เป็นเอกสารของสถาบัน |
| 6. มีการพัฒนาการ และการขยายผลการดำเนินงานสหกิจศึกษา จำนวนหลักสูตรสหกิจศึกษา จำนวนนักศึกษา สหกิจศึกษา และ จำนวนสถานประกอบการ เพิ่มขึ้นร้อยละ 10 ของทุกๆ ปีการศึกษา                 | 10         | พิจารณาจากการนำเสนอ เป็นเอกสารของสถาบัน |
| 7. มีสถานประกอบการหลากหลายประเภท หรือมีสถานประกอบการ ต่างประเทศที่รับนักศึกษาสหกิจศึกษาเพิ่มขึ้นอย่างชัดเจน<br>หมายเหตุ :<br>สถานประกอบการหลากหลาย หมายถึง พื้นที่ ขนาด และประเภท | 10         | พิจารณาจากการนำเสนอ เป็นเอกสารของสถาบัน |
| <b>รวม</b>  | <b>100</b> |   |

### ก. ประเภทสถานศึกษา

#### ประเภทที่ 3 สถานศึกษาดำเนินการสหกิจศึกษานานาชาติดีเด่น

| หัวข้อ   | คะแนน      | หมายเหตุ   |
|--|------------|--|
| 1. สถานศึกษามีนโยบายและความพร้อมในการจัดส่งนักศึกษาไปสหกิจศึกษาต่างประเทศ โดยมีการเตรียมความพร้อมให้คำแนะนำปรึกษาและสนับสนุนในสิ่งที่จำเป็นแก่นักศึกษา   | 20         | พิจารณาจากเอกสารการนำเสนอของสถาบัน   |
| 2. สถานศึกษาประสานความร่วมมือกับสถานประกอบการ หน่วยงาน และจัดสรรทรัพยากรที่เหมาะสมให้การดำเนินงานสหกิจศึกษานานาชาติ เช่น ความปลอดภัย ค่าครองชีพ การรักษาพยาบาล การประกันภัย (สุขภาพ/อุบัติเหตุ) เป็นต้น      | 15         | พิจารณาจากเอกสารการนำเสนอของสถาบัน เช่น การมีงบประมาณสนับสนุนให้กับนักศึกษาสำหรับการทำสหกิจศึกษานานาชาติ เป็นต้น |
| 3. ความพึงพอใจของสถานประกอบการนานาชาติต่อการปฏิบัติงานและโครงการงานของนักศึกษา โดยดูผลย้อนหลัง 3 ปี (พ.ศ. 2558-2560)   | 15         | พิจารณาจากข้อมูลของแบบประเมินความพึงพอใจจากสถาน-ประกอบการ  |
| 4. จัดให้มีระบบประกันคุณภาพการดำเนินงานสหกิจศึกษานานาชาติ  | 15         |  |
| 5. มีผลงานในการถ่ายทอดประสบการณ์ และนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานสหกิจศึกษานานาชาติ   | 15         |  |
| 6. มีจำนวนสถานประกอบการในต่างประเทศ และจำนวนนักศึกษาสหกิจศึกษานานาชาติ เพิ่มขึ้นร้อยละ 10 ของทุกปีการศึกษา รวมถึงมีสถานประกอบการหลากหลาย (สถานประกอบการมีหลายประเภท/เครือข่ายกิจการตั้งอยู่ในต่างประเทศ ฯลฯ) | 20         |  |
| <b>รวม</b>   | <b>100</b> |  |

**หมายเหตุ** สหกิจศึกษานานาชาติ หมายถึง การดำเนินการสหกิจศึกษาที่ส่งนักศึกษาไปปฏิบัติงาน ณ สถานประกอบการในต่างประเทศ

## ข. ประเภทนักศึกษา

### ประเภทที่ 4 นักศึกษาสหกิจศึกษานานาชาติดีเด่น

| หัวข้อ  | คะแนน       | หมายเหตุ   |
|---|-------------|--|
| 1. โครงการ/ผลงาน ได้รับการจัดระบบการทำงานที่เหมาะสมจากสถานประกอบการ ทั้งลักษณะงานและระยะเวลา มีการจัดระบบพี่เลี้ยงสอนงาน มีการจัดสวัสดิการ และเบี้ยเลี้ยงที่เหมาะสม   | 10          |  |
| 2. การดำเนินงานมีความถูกต้อง มีระเบียบแบบแผน และทำให้นักศึกษามีโอกาสได้ประยุกต์ใช้วิชาความรู้/ทักษะตามที่ได้เรียนมา   | 10          |  |
| 3. สถานประกอบการในต่างประเทศพึงพอใจต่อโครงการที่นักศึกษารับผิดชอบ โดยเป็นโครงการ ที่นำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเป็นรูปธรรมในสถานประกอบการและเป็นที่ยอมรับ   | 20          |  |
| 4. นักศึกษาเป็นผู้มีทักษะวิชาการ วิชาชีพ ปรับตัว ยอมรับ แก้ไข สถานการณ์ และทักษะการวางแผนอย่างเป็นรูปธรรม สามารถนำมาใช้ เพื่อให้การดำเนินการ สหกิจศึกษาของสถานประกอบการประสบความสำเร็จ/มีการปรับปรุง อย่างก้าวกระโดด<br>- มีการรายงานผลสะท้อนกลับ (Reflection) การปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ต่อคณาจารย์/คณะกรรมการของสถาบันการศึกษา เพื่อนำมาเป็นข้อมูลในการพัฒนาต่อไป | 20          | มุ่งเน้นประเมินคุณสมบัติเฉพาะตัว นักศึกษา ตัวอย่างเช่น<br>1. หลักการทำงานของบุคคลที่มีความรู้ความสามารถต่างกัน (Inter-Disciplinary Team)<br>2. การเป็นผู้มีแก่นชีวิตที่สร้างสรรค์ (Creative spirit)<br>3. การทำงานเป็นทีม (Teamwork)   |
| 5. สถานประกอบการในต่างประเทศเกิดความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงานของนักศึกษา โดยนักศึกษามีความพร้อมและผลงานการถ่ายทอดประสบการณ์/นวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานสหกิจศึกษา  | 30          | มุ่งเน้นความต้องการและความพึงพอใจของสถานประกอบการต่อทักษะ ขีดความสามารถของนักศึกษา (Competency) 3 ด้าน คือ<br>1. ความคิดสร้างสรรค์ (Creative thinking)<br>2. การเผชิญและแก้ปัญหา (Problem solving)<br>3. การทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ (Collaborative network) (ค่าคะแนนด้านละ 10) |
| 6. ทักษะการใช้ภาษาต่างประเทศ  | 10          | พิจารณาจากเอกสาร และการนำเสนอ  |
| <b>รวม</b>  | <b>100*</b> |  |

หมายเหตุ 1. มีระยะเวลาการปฏิบัติงานในต่างประเทศ ไม่น้อยกว่า 3 เดือน (12 สัปดาห์) และมีการปฏิบัติเชื่อมโยงอย่างต่อเนื่อง

ในสถานประกอบการที่มีลักษณะงานเดียวกันในต่างประเทศ จนครบกำหนด 4 เดือน (16 สัปดาห์)

\* ในรอบคัดเลือกมีคะแนนการเขียนบทความ 20 คะแนน รวมเป็น 120 คะแนน

\* ในรอบตัดสิน มีคะแนนการนำเสนอ 20 คะแนน รวมเป็น 120 คะแนน

ค. ประเภทผู้ปฏิบัติงาน

ประเภทที่ 5 ผู้ปฏิบัติงานสหกิจศึกษาดีเด่นในสถานศึกษา

| หัวข้อ   | คะแนน | หมายเหตุ  |
|--|-------|---|
| 1. มีทักษะการบริหารจัดการและวางแผนงานในทางด้านสหกิจศึกษา<br>ประสบความสำเร็จ  | 15    | กำหนดเป็นระดับความสำเร็จ  |
| 2. มีการต่อยอดและพัฒนาเพื่อสร้างนวัตกรรมในการบริหารงาน<br>ด้านสหกิจศึกษาอย่างต่อเนื่อง   | 30    | กำหนดเป็นระดับความสำเร็จ  |
| 3. มีการถ่ายทอดองค์ความรู้ทางด้านการดำเนินงานสหกิจศึกษา โดยมีการ<br>นำงานด้านสหกิจศึกษาไปเผยแพร่และมีการขยายผลสู่สังคมให้เกิดความ<br>ยั่งยืน | 30    | มีหลักฐานแสดงผลการเผยแพร่<br>ความรู้ทางด้านสหกิจศึกษาต่อ<br>บุคคลและหน่วยงานทั่วไป  |
| 4. เป็นบุคคลที่ทำให้การดำเนินงานสหกิจศึกษาของสถานศึกษา<br>ประสบความสำเร็จ ตามมาตรฐาน และเป้าหมายของสถานศึกษา                                 | 25    | - ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ คือ จำนวน<br>นักศึกษาสหกิจศึกษา และ<br>สถานประกอบการ ที่เข้าร่วม<br>- นักศึกษาที่เข้าร่วมสหกิจศึกษา<br>เทียบกับจำนวนนักศึกษา<br>ทั้งหมดในหลักสูตรสหกิจศึกษา<br>ของสถาบันการศึกษา<br>- จำนวนสถานประกอบการที่<br>รับนักศึกษาสหกิจศึกษา<br>- จำนวนนักศึกษาที่ได้รับ การ<br>จ้างงานจากสถานประกอบการ<br>ที่ไปปฏิบัติสหกิจศึกษาในระยะ<br>6 เดือน หลังสำเร็จการศึกษา<br>(ย้อนหลัง 1 ปี)<br>- กำหนดค่าคะแนนความสำเร็จ<br>โดยเริ่มจาก baseline ที่ร้อยละ<br>10 |
| รวม  | 100   |   |

หมายเหตุ ผู้ปฏิบัติงาน หมายถึง บุคลากรผู้ทำหน้าที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติสหกิจศึกษา ตั้งแต่หัวหน้า  
หน่วยสหกิจศึกษา ลงมาและผู้สนับสนุน รวมทั้งคณาจารย์นิเทศด้วย โดยให้คัดเลือกเพียงผู้เดียว



ก. ประเภทผู้ปฏิบัติงาน

ประเภทที่ 6 ผู้ปฏิบัติงานสหกิจศึกษาดีเด่นในสถานประกอบการ

| หัวข้อ   | คะแนน | หมายเหตุ  |
|--|-------|---|
| 1. มีทักษะการบริหารจัดการและวางแผนงานให้งานด้านสหกิจศึกษาประสบความสำเร็จ   | 15    | กำหนดเป็นระดับความสำเร็จ  |
| 2. มีการถ่ายทอดองค์ความรู้ทางด้านการดำเนินงานสหกิจศึกษา โดยมีการนำงานด้านสหกิจศึกษาไปเผยแพร่และมีการขยายผลสู่สังคมให้เกิดความยั่งยืน | 30    | มีหลักฐานแสดงผลการเผยแพร่ความรู้ทางด้านสหกิจศึกษาต่อบุคคลและหน่วยงานทั่วไป  |
| 3. มีการต่อยอดและพัฒนาเพื่อสร้างนวัตกรรมสู่สังคมในการบริหารงานด้านสหกิจศึกษาอย่างต่อเนื่อง   | 30    | กำหนดเป็นระดับความสำเร็จ  |
| 4. เป็นบุคคลที่ทำให้การดำเนินงานสหกิจศึกษาของสถานศึกษาประสบความสำเร็จ  | 25    | - ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ คือ จำนวนนักศึกษาที่เข้ามาปฏิบัติงานสหกิจศึกษาเพิ่มขึ้นในสถานประกอบการนั้น<br>- จำนวนนักศึกษสหกิจศึกษาที่ได้รับการจ้างงานจากสถานประกอบการนั้น |
| รวม  | 100   |   |

**หมายเหตุ** ผู้ปฏิบัติงาน หมายถึง บุคลากรผู้ทำหน้าที่ดูแลและให้การสนับสนุนการดำเนินงานสหกิจศึกษาในสถานประกอบการนั้นๆ ตั้งแต่หัวหน้าหน่วยงานที่ดูแลด้านสหกิจศึกษาลงมาถึงพี่เลี้ยงและผู้สนับสนุน โดยให้คัดเลือกเพียงผู้เดียว

ง. ประเภทสถานประกอบการ

ประเภทที่ 7 สถานประกอบการขนาดใหญ่ ดำเนินการสหกิจศึกษาดีเด่น

ประเภทที่ 8 สถานประกอบการขนาดกลางและขนาดเล็ก ดำเนินการสหกิจศึกษาดีเด่น

| หัวข้อ  | คะแนน      | หมายเหตุ   |
|---|------------|--|
| 1. การร่วมดำเนินการสหกิจศึกษาไม่น้อยกว่า 2 ปี   | ต้องผ่าน   | - สถานประกอบการขนาดใหญ่  |
| 2. การรับนักศึกษาเข้าปฏิบัติงาน   | ต้องผ่าน   | หมายถึง สถานประกอบการที่มีจำนวนแรงงานมากกว่า 200 คน                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● การรับนักศึกษาสหกิจศึกษา ไม่ต่ำกว่า 10 คน/ปี (สำหรับสถานประกอบการขนาดใหญ่)</li> <li>● การรับนักศึกษาสหกิจศึกษา ไม่ต่ำกว่า 3 คน/ปี (สำหรับสถานประกอบการขนาดกลาง)</li> <li>● การรับนักศึกษาสหกิจศึกษา ไม่ต่ำกว่า 1 คน/ปี (สำหรับสถานประกอบการขนาดเล็ก)</li> <li>● มีกระบวนการคัดเลือกนักศึกษาที่มีประสิทธิภาพ</li> </ul> |            | - สถานประกอบการขนาดกลาง หมายถึง สถานประกอบการที่มีจำนวนแรงงาน 50 - 200 คน  |
| 3. มีนโยบายพร้อมทั้งโครงสร้างองค์กรและจัดสรรทรัพยากรเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานสหกิจศึกษาอย่างต่อเนื่อง   | 5          | - สถานประกอบการขนาดเล็ก หมายถึง สถานประกอบการที่มีจำนวนแรงงานต่ำกว่า 50 คน |
| 4. จัด/มีผู้นิเทศงานที่มีคุณวุฒิหรือประสบการณ์ตรงตามสาขาวิชาชีพของนักศึกษา  | 15         |  |
| 5. จัดให้มีค่าตอบแทนหรือสวัสดิการตามความเหมาะสมและความปลอดภัยของนักศึกษา  | 15         |  |
| 6. จัดให้มีอุปกรณ์และเครื่องมือที่เหมาะสมต่อการทำงานของนักศึกษา   | 20         |  |
| 7. มาตรฐานการดำเนินงานสหกิจศึกษา  | 35         |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการปฐมนิเทศ การสอนงาน และการติดตามความก้าวหน้า ที่มีประสิทธิภาพ</li> <li>- มีการกำหนดบทบาท/หน้าที่และความรับผิดชอบให้แก่ศึกษาในสถานประกอบการเปรียบเสมือนพนักงานจริง</li> <li>- มีการจัดการสัมมนานำเสนอผลงานของนักศึกษา และมีผู้บริหารที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมรับฟัง ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70</li> </ul>                     |            |  |
| 8. มีความพร้อม และ/หรือ ผลงานในการถ่ายทอดประสบการณ์/นวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานสหกิจศึกษากับสังคมภายนอก  | 10         |  |
| <b>รวม</b>  | <b>100</b> |  |

จ. ประเภทโครงการ/ผลงานสหกิจศึกษาดีเด่น (มีอายุไม่เกิน 2 ปีการศึกษา)  
ประเภทที่ 9 ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

| หัวข้อ   | คะแนน | หมายเหตุ |
|--|-------|----------|
| 1. โครงการ/งานประจำได้รับการจัดระบบการทำงานที่เหมาะสมจากสถานประกอบการ ทั้งลักษณะงานและระยะเวลา มีการจัดระบบพี่เลี้ยงสอนงาน | 25    |          |
| 2. การดำเนินงานมีความถูกต้อง มีระเบียบแบบแผน และทำให้นักศึกษามีโอกาสได้ประยุกต์ใช้วิชาความรู้/ทักษะตามที่ได้เรียนมา        | 25    |          |
| 3. ความพึงพอใจของสถานประกอบการต่อโครงการ/ผลงาน   | 15    |          |
| 4. เป็นโครงการ/ผลงาน ที่นำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเป็นรูปธรรมในสถานประกอบการ  | 35    |          |
| รวม  | 100*  |          |

\* ในรอบคัดเลือกมีคะแนนการเขียนบทความ 20 คะแนน รวมเป็น 120 คะแนน

\* ในรอบตัดสิน มีคะแนนการนำเสนอ 20 คะแนน รวมเป็น 120 คะแนน

จ. ประเภทโครงการ/ผลงานสหกิจศึกษาดีเด่น (มีอายุไม่เกิน 2 ปีการศึกษา)  
ประเภทที่ 10 ด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และการจัดการ

| หัวข้อ  | คะแนน | หมายเหตุ |
|---|-------|----------|
| 1. โครงการได้รับการจัดระบบการทำงานที่เหมาะสมจากสถานประกอบการ ทั้งลักษณะงานและระยะเวลา มีการจัดระบบพี่เลี้ยงสอนงาน   | 25    |          |
| 2. การดำเนินงานมีความถูกต้อง มีระเบียบแบบแผน และทำให้นักศึกษา มีโอกาสได้ใช้วิชาความรู้/ทักษะตามที่ได้เรียนมา  | 25    |          |
| 3. ความพึงพอใจของสถานประกอบการต่อโครงการ/ผลงาน  | 15    |          |
| 4. เป็นงานที่นำไปใช้ประโยชน์ได้เป็นอย่างดีเป็นรูปธรรมในสถานประกอบการ -เป็นงานประจำที่สามารถนำไปพัฒนาองค์กร/หน่วยงานได้อย่างชัดเจน อาทิ ลดเวลาในการทำงานประจำ/ลดต้นทุนค่าใช้จ่าย | 35    |          |
| รวม   | 100*  |          |

\* ในรอบคัดเลือกมีคะแนนการเขียนบทความ 20 คะแนน รวมเป็น 120 คะแนน

\* ในรอบตัดสิน มีคะแนนการนำเสนอ 20 คะแนน รวมเป็น 120 คะแนน

- จ. ประเภทโครงการ/ผลงานสหกิจศึกษาดีเด่น (มีอายุไม่เกิน 2 ปีการศึกษา)  
ประเภทที่ 11 ด้านนวัตกรรมสหกิจศึกษา (ที่เกิดจากผลงานของนักศึกษา)

| หัวข้อ  | คะแนน       | หมายเหตุ |
|---|-------------|----------|
| 1. โครงการ/ผลงานที่ได้รับมอบหมาย ได้รับความเห็นชอบและสนับสนุนเป็นพิเศษจากสถานประกอบการ ทั้งลักษณะงานและระยะเวลา มีการจัดระบบพี่เลี้ยงสอนงาน โดยเป็นโครงการที่สร้างจากความคิดสร้างสรรค์ของนักศึกษา | 25          |          |
| 2. การดำเนินงานมีความถูกต้อง มีระเบียบแบบแผน และทำให้นักศึกษามีโอกาสได้ใช้วิชาความรู้/ทักษะตามที่ได้เรียนมา   | 20          |          |
| 3. ความพึงพอใจของสถานประกอบการต่อโครงการ/ผลงาน อันเนื่องมาจากคุณภาพของผลงานที่นำไปใช้ประโยชน์ได้ หรือมีศักยภาพในการนำไปใช้ประโยชน์  | 30          |          |
| 4. สร้างความคิดสร้างสรรค์ให้กับองค์กรในระหว่างปฏิบัติสหกิจศึกษาและก่อให้เกิดการพัฒนาอันนวัตกรรมให้กับประเทศ   | 25          |          |
| <b>รวม</b>  | <b>100*</b> |          |

\* ในรอบคัดเลือกมีคะแนนการเขียนบทความ 20 คะแนน รวมเป็น 120 คะแนน

\* ในรอบตัดสิน มีคะแนนการนำเสนอ 20 คะแนน รวมเป็น 120 คะแนน

TH Sarabun PSK # 16

29 mm

(จากขอบกระดาษ)

## รูปแบบและตัวอย่างของบทความสำหรับการประกวดแข่งขันโครงงาน/งานสหกิจศึกษาดีเด่น

### Manuscript Preparation Guidelines for the Papers Submitted to COOP Contest

วัชร อุตตะมะ<sup>1</sup>, สมชาย สุคนธ์สวัสดิ์<sup>2</sup>, ดร.กิตติวัฒน์ นิ่มเกิดผล<sup>3</sup>

สาขาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

39 หมู่ 1 ถนนรังสิต - นครนายก อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี 12110

สถานที่ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา : ศูนย์วิทยาศาสตร์-รังสิต อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี 12110

#### บทคัดย่อ

TH Sarabun PSK # 12

บทความนี้กล่าวเกี่ยวกับรูปแบบและวิธีการส่งบทความ เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการตัดสินผลงานการประกวดแข่งขันโครงงาน/งานสหกิจศึกษาดีเด่น ผู้ส่งบทความจะต้องยึดรูปแบบตามบทความนี้อย่างเคร่งครัด บทความใดที่รูปแบบไม่ถูกต้อง จะถูกส่งคืนและไม่รับพิจารณา บทความย่อภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ (ภาษาอังกฤษเฉพาะผลงานประเภทนานาชาติ) ควรมีเพียงย่อหน้าเดียว และความยาวไม่เกิน 25 บรรทัด

คำสำคัญ: รูปแบบบทความ, ขนาดตัวอักษร, รูปแบบตัวอักษร  
ดังนี้

#### Abstract (มีเฉพาะผลงานสหกิจศึกษาประเภทนานาชาติ)

This article describes a submission procedure and a format of the manuscript for the COOP RT'56. Authors are required to strictly follow the guidelines provided here: otherwise, the manuscript will be rejected immediately and not be considered again. A good abstract should have only one paragraph. Both Thai and English abstracts are required; the length of each should not exceed 25 lines.

Keywords: submission procedure, manuscript format, font size, font style, blank line

เว้นระยะ 1 บรรทัด เมื่อขึ้นหัวข้อใหม่

#### 1. คำนำ

การเขียนบทความจะต้องประกอบด้วยส่วนต่างๆ ตามลำดับต่อไปนี้คือ ชื่อเรื่องภาษาไทย ชื่อผู้เขียนบทความ สถาบัน ที่อยู่สถาบันอย่างละเอียด บทคัดย่อภาษาไทย ในกรณีเป็นผลงานสหกิจศึกษานานาชาติ ต้องมี Abstract เป็นภาษาอังกฤษด้วย เนื้อเรื่องแบ่งเป็นบทนำ หลักการ/เหตุผล วิธีการหรือทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง ผลที่ได้รับหรือผลจากการทดสอบได้ประโยชน์อย่างไร

#### 2. คำแนะนำการเขียนและพิมพ์

##### 2.1 คำแนะนำทั่วไป

บทความที่เสนอจะต้องพิมพ์เป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ ตามรูปแบบที่กำหนด ซึ่งพร้อมที่จะนำไปถ่ายเพลท เพื่อพิมพ์ออฟเซตได้ทันที ความยาวไม่เกิน 6 หน้า

การพิมพ์ให้พิมพ์ลงบนกระดาษ A4 โดยพิมพ์เป็น 2 คอลัมน์ ตามรูปแบบบทความนี้ ขนาดของคอลัมน์เป็นไปตามที่กำหนด จะต้องพิมพ์ด้วยเครื่องพิมพ์เลเซอร์ที่มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 300 dpi

ให้พิมพ์โดยไม่เว้นบรรทัด เมื่อจะขึ้นหัวข้อใหม่ให้เว้น 1 บรรทัด และจะต้องพิมพ์ให้เต็มคอลัมน์ก่อนที่จะขึ้นคอลัมน์ใหม่หรือขึ้นหน้าใหม่ ห้ามเว้นที่เหลือไว้ว่างเปล่า

การลำดับหัวข้อในส่วนของเนื้อเรื่อง ให้ใส่เลขกำกับ โดยให้บทนำเป็นหัวข้อหมายเลข 1 และหากมีการแบ่งหัวข้อย่อย ก็ให้ใช้เลขระบบทศนิยมกำกับหัวข้อย่อย เช่น 2.1 เป็นต้น

##### 2.2 ขนาดตัวอักษรและการเว้นระยะ

พิมพ์บทความภาษาไทยด้วยตัวอักษรรูปแบบ “TH Sarabun PSK” หรือใกล้เคียง

ชื่อเรื่องบทความ ใช้ตัวอักษรแบบหนาขนาด 16 พอยน์  
ชื่อผู้เขียน สถาบัน ใช้ตัวอักษรแบบหนาขนาด 12 พอยน์  
ชื่อหัวข้อย่อย ใช้ตัวอักษรแบบหนาขนาด 14 พอยน์  
บทคัดย่อและเนื้อความต่างๆ ใช้ตัวอักษรขนาด 12 พอยน์  
สมการต่างๆ ให้ใช้ตัวอักษรขนาด 14 พอยน์ หรือตัวอักษร TH Sarabun PSK ขนาด 14 พอยน์

การเว้นระยะบรรทัดห่างในแนวตั้ง ให้เลือกแบบ Exactly 16 พอยน์ เนื้อเรื่องในแต่ละบรรทัดให้จัดเรียงชิดซ้ายและขวาอย่างสวยงาม

1. (ระบุรายละเอียดเกี่ยวกับ นักศึกษาที่ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ประกอบด้วย ชื่อ สกุล สาขาวิชา และมหาวิทยาลัย)
2. (ระบุรายละเอียดเกี่ยวกับ ผู้แทนสถานของสถานประกอบการ ประกอบด้วย ชื่อ สกุล ตำแหน่ง หน่วยงานที่สังกัด และชื่อสถานประกอบการ)
3. (ระบุรายละเอียดเกี่ยวกับ อาจารย์ที่ปรึกษา ประกอบด้วย ชื่อ สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ หน่วยงานที่สังกัด/สาขาวิชา และมหาวิทยาลัย)

## 2.3 ชื่อเรื่อง ชื่อผู้แต่ง และชื่อหัวข้อ

การพิมพ์ชื่อเรื่อง ให้วางไว้ตำแหน่งกลางหน้ากระดาษ แบบคอลัมน์เดียว เริ่มจากชื่อเรื่องภาษาไทย ขึ้นบรรทัดใหม่เป็นชื่อเรื่องภาษาอังกฤษ

ชื่อผู้เขียนและสถาบันให้พิมพ์ไว้ใต้ชื่อเรื่องและอยู่กึ่งกลางหน้ากระดาษ แบบคอลัมน์เดียว ระบุที่อยู่ของที่ทำงานอย่างละเอียด ระบุหมายเลขโทรศัพท์ ระบุหมายเลขโทรสาร (ถ้ามี) ระบุ E-mail (ถ้ามี)

ไม่ต้องระบุตำแหน่งทางวิชาการหรือสถานะของนักศึกษาใดๆทั้งสิ้น

ชื่อหัวข้อย่อต่างๆ ให้วางตำแหน่งชิดขอบซ้าย

## 2.4 การจัดทำรูปภาพ

รูปภาพจะต้องมีความกว้างไม่เกิน 81 มิลลิเมตร เพื่อให้ลงในหนังสือคอลัมน์ได้ หรือในกรณีจำเป็นจริงๆ เพื่อรักษารายละเอียดในภาพอาจยอมให้มีความกว้างได้เต็มหน้ากระดาษ (กว้าง 168 มิลลิเมตร)

ตัวอักษรทั้งหมดในรูปภาพ จะต้องมีความใหญ่สามารถอ่านได้สะดวก และต้องไม่เล็กกว่าตัวอักษรในเนื้อเรื่อง

รูปภาพทุกรูปจะต้องมีหมายเลขและคำบรรยายใต้ภาพ หมายเลขและคำบรรยายรวมกันแล้วควรมีความยาวไม่เกิน 2 บรรทัด

คำบรรยายใต้ภาพ ห้ามใช้คำว่า “แสดง” เช่น ห้ามเขียนว่า “รูปที่ 1 แสดงความสัมพันธ์...”

ที่ถูกต้องควรเป็น “รูปที่ 1 ความสัมพันธ์ระหว่าง...”

รูปลายเส้นจะต้องเป็นเส้นหมึกดำ ส่วนรูปถ่ายควรจะเป็นรูปขาวดำที่มีความคมชัด รูปสีอนุโลมให้ได้ รูปภาพควรมีรายละเอียดเท่าที่จำเป็นเท่านั้น เช่น ภาพถ่ายรูปคลื่นจากออสซิลโลสโคปที่ปรากฏให้เห็นเฉพาะจอภาพ เป็นต้น และเพื่อความสวยงามให้เว้นบรรทัดเหนือรูปภาพ 1 บรรทัด และเว้นใต้คำบรรยายรูปภาพ 1 บรรทัด

## 2.5 การเขียนสมการ

สมการทุกสมการจะต้องมีหมายเลขกำกับอยู่ภายในวงเล็บ และเรียงลำดับที่ถูกต้อง ตำแหน่งของหมายเลขสมการจะต้องอยู่ชิดขอบด้านขวาของคอลัมน์ ดังตัวอย่างนี้

$$a + b = c \quad (1)$$

เริ่มเขียนคำอธิบายตั้งแต่บรรทัดนี้

## 2.6 การจัดทำตาราง

ตัวอักษรในตารางจะต้องไม่เล็กกว่าตัวอักษรในเนื้อเรื่อง ควรตีเส้นกรอบตารางด้วยหมึกดำให้ชัดเจน

ตารางทุกตารางจะต้องมีหมายเลขและคำบรรยายกำกับเหนือตาราง หมายเลขกำกับและคำบรรยายนี้รวมกันแล้ว ควรมีความยาวไม่เกิน 2 บรรทัด ในคำบรรยายเหนือตารางห้ามใช้คำว่า “แสดง” เช่นเดียวกับกรณีรูปภาพ

เพื่อความสวยงาม ให้เว้นบรรทัดเหนือคำบรรยายตาราง 1 บรรทัด และเว้นบรรทัดใต้ตาราง 1 บรรทัด

## 2.7 การอ้างอิงและเอกสารอ้างอิง

การอ้างอิงในบทความ ให้ใช้เครื่องหมายวงเล็บเหลี่ยม เช่น [2] จะต้องเรียงลำดับหมายเลขอ้างอิงจากหมายเลขน้อยไปสู่หมายเลขมากให้ถูกต้อง การอ้างอิงหมายเลขที่มีลำดับติดต่อกันให้ใช้รูปแบบดังนี้ [1-5] โดยต้องระบุชื่อบทความที่อ้างอิงให้ชัดเจน ให้จัดรายการอ้างอิงให้อยู่ในแนวตรง โดยเว้นระยะจากขอบซ้ายให้ตรงกันทุกรายการ

## 2.8 ความยาวของบทความ

เมื่อรวมทุกส่วนแล้ว แต่ละบทความมีความยาวตั้งแต่บทความทั่วไปมีความยาวไม่เกิน 6 หน้ากระดาษ A4

## 3. กรณีบทความภาษาอังกฤษ

ใช้รูปแบบเดียวกับบทความภาษาไทย

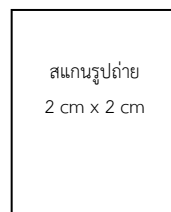
## 4. สรุป

ผู้เขียนบทความกรุณาตรวจบทความอย่างรอบคอบโดยใช้เวลามากพอเพียง ก่อนส่งให้กรรมการพิจารณา จะทำให้บทความของท่านมีคุณภาพสูงและผ่านการพิจารณาได้ง่ายขึ้น

## 5. กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณผู้เขียนบทความทุกท่านที่ให้ความร่วมมือรักษาระเบียบการเขียนบทความอย่างเคร่งครัด

## เอกสารอ้างอิง



[1] S. Hiranvarodom, “Modeling of Strategy for Photovoltaic Development and Dissemination in Thailand”, 3<sup>rd</sup> World Conference on Photovoltaic Energy Conversion, Osaka, Japan, May 11-18, 2003.

ประวัติผู้เขียนบทความ ให้ผู้เขียนบทความทุกท่านเขียนชื่อ ประวัติ โดยย่อและงานวิจัยที่สนใจพร้อมทั้งสแกนรูปถ่าย

ชื่อ – สกุล  
สาขาวิชา  
มหาวิทยาลัย  
ที่อยู่  
เบอร์โทรศัพท์  
E-mail

QR Code สำหรับอัปโหลดส่งข้อมูลเข้าประกวดฯ

