

ประเด็นคำถามประกอบการให้คะแนนการประกวดสหกิจศึกษาดีเด่น พ.ศ. 2561

สำหรับสถาบันการศึกษา ในเครือข่ายพัฒนาสหกิจศึกษา ของเครือข่ายอุดมศึกษาภาคกลางตอนบน
ประเภทที่ 11 โครงการ/ผลงานสหกิจศึกษาดีเด่น ด้านนวัตกรรมสหกิจศึกษา (ที่เกิดจากผลงานของนักศึกษา)
(จำนวนที่รับเข้าประกวด 2 ผลงาน)

เสนอเข้าร่วมประกวดโดย มหาวิทยาลัยศรีปทุม

ชื่อ-สกุลนักศึกษา : นายธนุภัทร พานวงศ์

☒ สาขาวิชา : วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

☐ ภาควิชา :

ชื่อโครงการ/งาน : โรงเพาะเห็ดอัจฉริยะ (Smart Mushroom House)

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท กราวีเทคไทย (ไทยแลนด์) จำกัด ประเทศไทย

พนักงานพี่เลี้ยง : คุณเกรซ พานิชกรณ

อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์ชัชวาลย์ วรวิทย์รัตนกุล

อาจารย์นิเทศ : อาจารย์นิมิตร ทักษิทยาพงศ์

- 1) โครงการ/ผลงานที่ได้รับมอบหมาย ได้รับความเห็นชอบและสนับสนุนเป็นพิเศษจากสถานประกอบการ ทั้งลักษณะงานและระยะเวลา มีการจัดระบบพี่เลี้ยงสอนงาน โดยเป็นโครงการที่สร้างจากความคิดสร้างสรรค์ของนักศึกษา หรือไม่อย่างไร (25 คะแนน)

ผลงานโรงเพาะเห็ดอัจฉริยะได้รับการสนับสนุน และผลักดันอย่างเต็มที่ตลอดระยะเวลาการทำสหกิจศึกษา ซึ่งระหว่างการพัฒนาโรงเพาะเห็ดอัจฉริยะนั้นได้พบเจอกับปัญหาต่าง ๆ รวมถึงการเปลี่ยนแปลงระบบหลายครั้งเพื่อให้งานออกมาดีที่สุด โดยมี ดร. แพน (ชานนท์ ตูลาบดี) ผู้ก่อตั้ง บริษัท กราวีเทคไทย และพี่เลี้ยง ช่วยให้อำนาจและพร้อมให้การช่วยเหลือทางด้านการจัดหาอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่จำเป็นในการสร้างและพัฒนาระบบ รวมถึงสอนการใช้งานอุปกรณ์เชิงฮาร์ดแวร์ และเซ็นเซอร์ที่เกี่ยวข้องต่าง ๆ ซึ่งทางบริษัท กราวีเทคไทย เป็นผู้จัดทำหมาย จนผลงานออกมาเสร็จสิ้น และได้ถูกนำไปเสนอในงานสัมมนาการขับเคลื่อนเกษตรอุตสาหกรรม ด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม ในวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2560 และงานสัมมนา IoT ชี้ช่องรวย ในวันที่ 23 มีนาคม 2560 ณ โรงแรมเจ้าพระยาปาร์ค กรุงเทพฯ

- 2) การดำเนินงานมีความถูกต้อง มีระเบียบแบบแผน และทำให้นักศึกษามีโอกาสได้ใช้วิชาความรู้/ทักษะตามที่ได้เรียนมาหรือไม่อย่างไร (20 คะแนน)

การที่ผลงานโรงเพาะเห็ดอัจฉริยะสามารถพัฒนาขึ้นมาจนสำเร็จได้นั้น หากขาดการปลูกฝังทักษะการเรียนรู้ที่ได้รับจากการอบรมสั่งสอนจากท่านอาจารย์ที่เคารพนับถือ ไม่ว่าจะเป็นหลักการดำเนินงานให้ออกมาถูกต้อง โดยเริ่มจากการตั้งคำถาม และหาคำตอบ เช่น จะทำอะไร, ทำไม่ต้องทำ, ต้องการให้เกิดอะไร, ทำอย่างไร, ใช้ทรัพยากรอะไร, ทำกับใคร และเกิดผลอย่างไร การวางแผนอย่างเป็นระบบระเบียบ โดยเริ่มตั้งแต่ การเตรียมการ, การลงมือพัฒนา, การทดสอบผลงานและแก้ไข, การนำผลงานไปปรึกษาต่อผู้รู้และสอบถามข้อเสนอแนะ ตลอดจนทักษะในเชิงเทคนิคต่าง ๆ ที่ได้รับขณะศึกษาในมหาวิทยาลัย ไม่ว่าจะเป็นทักษะในเชิงการเขียนโปรแกรมภาษาต่าง ๆ ของคอมพิวเตอร์, การจัดการระบบฐานข้อมูล, ระบบสมองกลฝังตัว, การออกแบบวงจร, การนำความรู้วิชาอินเทอร์เน็ตออฟติงส์มาประยุกต์ใช้งานกับระบบ รวมถึงแรงบันดาลใจ ซึ่งทำให้ผลงานโรงเพาะเห็ดอัจฉริยะสามารถพัฒนาจนเสร็จสิ้นออกมาในระยะเวลาที่กำหนด และได้ผลลัพธ์ที่พึงพอใจ

3) มีความพึงพอใจของสถานประกอบการต่อโครงการ/ผลงาน อันเนื่องมาจากคุณภาพของผลงานที่นำไปใช้ประโยชน์ได้ หรือมีศักยภาพในการนำไปใช้ประโยชน์ หรือไม่อย่างไร (30 คะแนน)

บริษัท กราวิเทคไทย ได้มีความพึงพอใจในผลงานเป็นอย่างมาก และได้นำผลงานโรงเพาะเห็ดอัจฉริยะเข้าร่วมแสดงในงานสัมมนาการขับเคลื่อนเกษตรอุตสาหกรรม ด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม ในวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2560 และ งานสัมมนา IoT ชี้ช่องรวย ในวันที่ 23 มีนาคม 2560 ณ โรงแรมเจ้าพระยาปาร์ค กรุงเทพฯ ซึ่งผู้เข้าร่วมสัมมนาให้ความสนใจในตัวระบบโรงเพาะเห็ดอัจฉริยะเป็นจำนวนมาก โดยหากคิดเป็นตัวเลขนั้น ผู้เข้าร่วมงาน 80 เปอร์เซนต์ให้ความสนใจในตัวระบบ และได้เข้าขอรับคำปรึกษาจากทางบริษัท กราวิเทคไทย จำกัด รวมถึงมีการติดต่อให้ทางบริษัทดำเนินการติดตั้งตัวระบบโรงเพาะเห็ดอัจฉริยะให้แก่ผู้ที่สนใจอีกด้วย

4) สร้างความคิดสร้างสรรค์ให้กับองค์กรในระหว่างปฏิบัติสหกิจศึกษาและก่อให้เกิดการพัฒนานักนวัตกรรรมให้กับประเทศ หรือไม่อย่างไร (25 คะแนน)

การที่องค์กรเปิดโอกาสให้นักศึกษาได้เข้ามาทำสหกิจศึกษา ณ บริษัทนั้น ๆ ทำให้นักศึกษาที่มีความรู้ความสามารถที่ได้รับจากการเรียนได้นำความรู้ นั้น ๆ มาใช้ในการสร้างสรรค์จริงจนเกิดมาเป็นผลงานที่มีคุณภาพ เป็นที่น่าพึงพอใจ และนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง โดยผลงานที่สร้างนั้นเกิดจากความคิดสร้างสรรค์ของนักศึกษา ทำให้บริษัทได้มองเห็นถึงความสามารถ ผลงาน และแนวทางในการพัฒนาผลงานต่อไปในอนาคตของนักศึกษาระหว่างปฏิบัติสหกิจศึกษา จนเกิดมาเป็นความเชื่อมั่น และพร้อมที่จะรับนักศึกษาเข้าทำงานทันทีเมื่อนักศึกษามีความสนใจในองค์กรที่ได้ทำการปฏิบัติสหกิจศึกษา ซึ่งตรงกับความต้องการของการทำสหกิจศึกษา อีกทั้งยังทำให้เกิดนักนวัตกรรรมรุ่นใหม่ไฟแรงให้กับประเทศที่ต้องการแสดงฝีมือ และทักษะที่ได้ศึกษาเล่าเรียนมาใช้ในสนามจริง โดยผลงานที่ได้สร้างและพัฒนาระหว่างปฏิบัติสหกิจศึกษา ทางบริษัท กราวิเทคไทย ได้นำขึ้นเว็บไซต์ ของตัวบริษัท และเปิดให้ผู้สนใจได้เข้าร่วมแสดงความคิดเห็นรวมถึงแชร์ความรู้ ทักษะต่าง ๆ และตอบปัญหาแก่ผู้สงสัยที่สนใจในการพัฒนาระบบ ซึ่งช่วยผลักดันในการพัฒนานักนวัตกรรรมให้กับประเทศ