

ประเด็นคำถามประกอบการให้คะแนนการประกวดสหกิจศึกษาดีเด่น
สำหรับสถาบันการศึกษา ในเครือข่ายพัฒนาสหกิจศึกษา ของเครือข่ายอุดมศึกษาภาคกลางตอนบน
ประเภทที่ ๑๑ โครงการ/ผลงานสหกิจศึกษาดีเด่น ด้านนวัตกรรม
(จำนวนที่รับเข้าประกวด ๒ ผลงาน)

ชื่อ-สกุลนักศึกษา : นาย วิชาศักดิ์ คำปก

สังกัดคณะ/ภาควิชา/สาขา : เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

มหาวิทยาลัย/สถาบัน/วิทยาลัย : มหาวิทยาลัยศรีปทุม

ชื่อโครงการ/ผลงาน : การพัฒนาระบบการจัดการข้อมูลยางเสีย และประมวลผลการวิเคราะห์และติดตามการปฏิบัติงานภายในบริษัทไทยบริดจสโตน จำกัด (Development GT Scrap Curing Systems and Analyst Processing and Monitoring Operation within Thai Bridgestone Co.,Ltd).

1) โครงการได้รับมอบหมาย เห็นชอบ สนับสนุนเป็นพิเศษจากสถานประกอบการ ทั้งลักษณะงานและระยะเวลา มีการจัดระบบที่เลี้ยงสอนงาน มีการจัดสวัสดิการและเบี้ยเลี้ยงที่เหมาะสม โดยเป็นโครงการที่สร้างจากความคิดสร้างสรรค์ของนักศึกษา หรือไม่อย่างไร (20 คะแนน)

โครงการนี้ได้รับการสนับสนุนเป็นพิเศษเนื่องจากช่วยในการจัดการข้อมูลของยางเสียที่เกิดจากการอบยาง และยังช่วยประหยัดเวลาในการจัดทำรายงาน ประหยัดค่าใช้จ่ายในการทำเอกสาร ลดต้นทุนกระดาษที่ใช้จัดข้อมูลลดค่าแรงในการจ้างพนักงานเพิ่ม (shoujin) ในแต่ละ Line ของ Section Curing

ในส่วนของสวัสดิการ รายละเอียด ดังนี้ คือ

1. มีค่ารักษาพยาบาลพ่อแม่ ภรรยาและบุตร เบิกได้ไม่จำกัด
2. มีรถรับส่งพนักงาน
3. มีค่าเบี้ยเลี้ยงในการออกปฏิบัติงานนอกสถานที่
4. มีโบนัส 2 ครั้ง/ปี
5. ได้รับสิทธิในการซื้อยางในราคาพนักงาน คือ ได้ส่วนลด 15%
6. มี Uniform เสื้อ กางเกง รองเท้า เปลี่ยนให้ทุกปี

2) การดำเนินงานมีความถูกต้อง มีระเบียบแบบแผน และทำให้นักศึกษามีโอกาสได้ใช้วิชาความรู้/ทักษะตามที่ได้เรียนมาหรือไม่อย่างไร (20 คะแนน)

ในส่วนการดำเนินงานภายในสถานประกอบการนั้น ตลอดระยะเวลาในการจัดทำโครงการและการฝึกสหกิจได้เป็นไปตามระเบียบแบบแผนและถูกต้องตามแผนงานที่วางไว้ อีกทั้งยังได้ใช้ความสามารถในการปฏิบัติงาน ทั้งในด้านการจัดทำโครงการ งานที่ได้รับมอบหมายต่างๆ เช่น Network Drawing ,Network Installation ,Router Installation & Configuration เป็นต้น โดยระหว่างที่จัดทำโครงการภายในสถานประกอบการนั้นได้จัดทำโครงการโดยไม่ใช้เงินทุนในการจัดทำเพราะปกติโครงการนี้จะต้องใช้เงินทุนประมาณ 216,500 บาทถ้วน ไม่รวมค่า Programming ประมาณ 50,00 บาท และ Software 4,000 บาท ทั้งนี้ทางผู้จัดทำได้ใช้หลัก QCC ซึ่งเป็นปัจจัยในการจัดทำโครงการ Hardware และ Software ทุกอย่างที่ใช้ในการจัดทำโครงการนั้นถูกติดตั้งพร้อมกับระบบที่ใช้งานอยู่แล้วผู้จัดทำจึงจัดทำโครงการให้ Hardware นำมาใช้ได้เต็มประสิทธิภาพยิ่งขึ้น และยังลดค่าใช้จ่ายในการจ้าง

พนักงาน (shoujin) ซึ่งปกติจะต้องใช้พนักงานปฏิบัติงานใน Line ผลิตประจำ Line 2 Line ต่อหนึ่งคน ทั้งหมด 16 Line คิดเป็นจำนวนเงินเดือนพนักงานหนึ่งคน 10,000 บาทต่อเดือนรวมทั้งหมดประมาณ 80,000 บาท ต่อเดือน 960,000 ต่อปี สามารถนำพนักงานไปปฏิบัติในส่วนอื่นได้เพราะระบบนี้ใช้พนักงานเก็บข้อมูลกับจัดทำ Report 1 คน ซึ่งเป็นพนักงานที่ปฏิบัติงานใน Office อยู่แล้วระบบนี้สามารถดู Report ได้ทุกที่ภายในโรงงาน เนื่องจากมี Router ทำหน้าที่จัดการระบบ Network ให้สามารถใช้งานได้ทุกเครือข่ายภายในโรงงานส่วนสาเหตุที่ใช้ได้แค่ภายในโรงงานนั้นเพราะระบบทุกอย่างภายในโรงงานเป็นระบบปิดซึ่งเป็นความลับของทางบริษัทจึงไม่สามารถจัดทำให้ดู Report เป็นระบบ Online จากภายนอกโรงงานได้ส่วนทางด้านอุปกรณ์ที่ใช้ในการดู Report นั้นสามารถดูได้ทั้ง Tablet Laptop Computer และ TelePhone ของทางบริษัทเท่านั้นเนื่องจากห้ามบุคคลภายนอกนำโทรศัพท์เข้าภายในโรงงาน ซึ่งระบบ TelePhone ภายในบริษัทเป็นแบบ Wireless ซึ่งถูก Rout IP Address เข้ากับระบบภายในอยู่แล้วทั้งนี้ตลอดการปฏิบัติงานและการจัดทำโครงการผู้จัดทำได้ใช้ประโยชน์จากทักษะและความรู้ในการจัดทำโครงการและปฏิบัติงานได้เต็มประสิทธิภาพมากขึ้น

3) มีความพึงพอใจของสถานประกอบการต่อโครงการ หรือไม่อย่างไร (15 คะแนน)

โครงการระบบ GT Scrap Curing System เป็นโครงการที่สถานประกอบการพึงพอใจอย่างมากเนื่องจาก ระบบ GT Scrap Curing System มีรูปแบบที่จัดการง่าย ใช้ได้จริง มีความเป็นระเบียบ ดูทันสมัย ลดต้นทุน ประหยัดเวลา สามารถนำไปพัฒนาต่อได้ง่าย ถูกต้องตามแบบแผน และจัดทำเสร็จก่อนกำหนด โดยที่ใช้อุปกรณ์ที่มีอยู่แล้วจึงไม่จำเป็นต้องซื้ออุปกรณ์ในการจัดทำโครงการแต่อย่างใด ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อฝ่ายผลิตทำให้ลดการจ้างพนักงานตรวจสอบข้อมูลยางเสียในฝ่ายผลิต และเป็นประโยชน์ต่อฝ่าย QA ช่วยให้พนักงานในฝ่าย QA ทำงานง่าย สะดวก และรวดเร็วขึ้นเพราะไม่ต้องทำเอกสารรายงานหลายรอบ สามารถดึง Report มาจากระบบ GT Scrap Curing System มารายงานได้เลย

4) สร้างนวัตกรรมจากความคิดสร้างสรรค์ให้กับองค์กรในระหว่างสหกิจศึกษาอย่างเป็นรูปธรรม สู่การพัฒนาทรัพยากรบุคคลก้าวเป็น “นักรวัตกรรม” ของประเทศ อย่างไร (45 คะแนน)

ระบบ GT Scrap Curing System เป็นระบบที่บริหารจัดการยางเสียจากการอบยางของแผ่นก Curing ซึ่งมีวิธีการจัดเก็บข้อมูลยาง Green Tire Scrap โดยเก็บข้อมูลยาง Green Tire Scrap ที่แผ่นก Curing ก่อนและหลังจากอบเสร็จโดยระบบสามารถจัดทำรายงานข้อมูล Green Tire Scrap โดยรูปแบบของแผนภูมิแท่งที่ดูเรียบร้อย และเข้าใจได้ง่ายซึ่งผู้จัดทำคิดว่าระบบนี้จะสามารถนำไปต่อยอดและนำไปสร้างสรรค์ผลงานภายนอกมหาวิทยาลัย และสามารถนำมาใช้ในชีวิตประจำวันได้จริง เช่น การจัดการปัญหายางพาราให้เป็นอย่างมีระบบ ซึ่งสามารถนำมาพัฒนากับการจัดการบันทึกข้อมูลยางพาราแต่ละต้นหรือจะนำมาวิเคราะห์ราคาซื้อขายของยางพารา เพื่อเป็นแนวทางในการจำหน่ายยางพาราต่อไปหรือจะเป็นการนำความรู้ความคิดสร้างสรรค์มาสร้างสรรค์ระบบอื่นๆที่ นำมาต่อยอดได้ เพื่อเป็นการนำเทคโนโลยีภายในประเทศนำมาใช้ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นเนื่องจากภายในประเทศยังขาดบุคลากรที่มีความรู้ความเข้าใจทางด้าน Software Programming และ IT Technician ทำให้ตลาดแรงงานยังขาดบุคลากรทางด้านนี้อยู่มากจึงจะสามารถนำมาสร้างสรรค์ผลการและพัฒนาประเทศให้มีเทคโนโลยีที่ทันสมัย

“ความคิดสร้างสรรค์ของนักรวัตกรรมจะสามารถพัฒนา Software ไทยและเทคโนโลยีไทย ก้าวไกลระดับโลก”