พระจอมเกล้าลาดกระบัง ปลุกกระแสอุตฯเชิงสร้างสรรค์

ชุดเฟอร์นิเจอร์เก็บจักรยานภายในบ้านเดี่ยวขนาดเล็ก รองเท้าสำหรับเด็กเท้าบิด ถุงนอนต้านภัยหนาว ตัวอย่างผลงานวิทยานิพนธ์และผลงานนักศึกษาด้านการออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (Industrial Design) จากคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จัดแสดงผ่านนิทรรศการ ID CLOSE UP เมื่อเร็วๆ นี้

ผลงานที่จัดแสดงกว่า 100 ชิ้นเกิดจากการนำความรู้ตลอดระยะเวลา 5 ปี ที่นักศึกษาสาขาวิชาศิลปะอุตสาหกรรมได้เรียนทั้งในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ มาตกผลึกกลายเป็นผลงานตามความถนัดและความสนใจของนักศึกษา ออกสู่สาธารณชนพร้อมเป็นการเปิดโอกาสสู่อาชีพด้านการออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมในอนาคตอีกด้วย



ผลิตภัณฑ์จักสานจากต้นธูปฤาษี

ผลิตภัณฑ์จักสานจากต้นธูปฤาษี โดย นางสาวจิรภา นนทะวงษ์ นักศึกษาชั้นปีที่ 5 สาขาศิลปะอุตสาหกรรม นำเอาวัชพืชที่ไร้ค่าอย่างต้นธูปฤาษีมีอยู่ทั่วไปกลับมาสร้างคุณค่าผ่านกระบวนการทดลองและออกแบบ ผลที่ได้คือส่วนของใบสามารถนำมาทำเครื่องจักสาน อาทิ สานเป็นโคมไฟ กระเป๋า ตะกร้าใส่ของ และกระถางต้นไม้ ส่วนดอกก็ยังนำมาย้อมสีผ้าและพิมพ์เป็นลายผ้าได้ ทั้งยังนำมาทำกระดาษลวดลายสวยงามไว้สำหรับตกแต่งผลิตภัณฑ์ได้ด้วย

ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากต้นธูปฤาษีเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมทั้งกระบวนการผลิต และการใช้ผลิตภัณฑ์ด้วย เรียกได้ว่า เป็นการนำองค์ความรู้ด้านการออกแบบมาพัฒนาชิ้นงาน เพื่อสร้างเป็นมูลค่าเพิ่มให้กับวัสดุที่แสนธรรมดาอย่างต้นธูปฤาษีโดยกระบวนการดังกล่าวเรียกว่า Retypha Collertion (Typha : ชื่อทางวิทยาศาสตร์ของต้นธูปฤาษี)

ชุดเฟอร์นิเจอร์สำหรับเก็บจักรยานและอุปกรณ์จักรยานภายในบ้านเดี่ยวขนาดเล็ก ผลงานโดยนายณัฐดนัย ฐิตญาณพงศ์ นักศึกษาชั้นปีที่ 5 ที่มองเห็นปัญหาจากการใช้จักรยานคือ สถานที่เก็บจักรยานในบ้านมีไม่เพียงพอ และรูปแบบการเก็บอาจทำให้ตัวรถเสียหาย จึงได้พัฒนาเฟอร์นิเจอร์เก็บจักรยานสำหรับผู้ใช้ที่อาศัยอยู่ในบ้านเดี่ยวขนาดเล็ก



ชุดเฟอร์นิเจอร์สำหรับเก็บจักรยาน

นอกจากจะออกแบบมาเพื่อความสวยงามแล้ว ยังได้มีการศึกษาข้อมูลที่เกี่ยวกับจักรยานทั้งในด้านขนาดและน้ำหนัก รวมถึงข้อมูลอุปกรณ์สำหรับจักรยาน และการวิเคราะห์ข้อมูลผู้ใช้จักรยานในด้านพฤติกรรมการปั่นจักรยาน วิธีการเก็บจักรยาน การดูแลบำรุงรักษาจักรยาน รวมถึงการวิเคราะห์ข้อมูลพื้นที่ในการเก็บด้วย โดยชุดเฟอร์นิเจอร์นี้ประกอบไปด้วยส่วนแขวนจักรยานที่สามารถแขวนจักรยานได้ถึง 2 คัน และส่วนจัดเก็บอุปกรณ์ อาทิ รองเท้า หมวกนิรภัย ถุงมือ อุปกรณ์ซ่อมบำรุงต่างๆ เรียกได้ว่าเป็นการตอบโจทย์คนยุคใหม่ที่มีไลฟ์สไตล์ใหม่ๆ ได้อย่างลงตัว

ผลงานสื่อประกอบการสอนชาดก โดยนางสาวณัฐนันท์ วงศกรวรศิษฐ์ กับแนวคิดที่จะนำเสนอวิธีการเรียนการสอนชาดกให้น่าสนใจ และพัฒนาแนวทางการเรียนรู้รูปแบบใหม่สำหรับเด็ก เพื่อที่จะเข้าใจได้ง่าย สนุกสนานและเข้ากับชีวิตประจำวันของเด็กๆ

เธอพัฒนามาเป็น 2 รูปแบบ ได้แก่ การสอนแบบเล่าเรื่องผ่านโมเดลและภาพประกอบพร้อมการทำกิจกรรมแบบกลุ่ม และการสอนแบบเกมกระดาน โดยได้วิจัยพฤติกรรมการเรียนรู้ของเด็ก รวมถึงทดสอบการนำสื่อประกอบการสอนไปใช้กับเด็กในโรงเรียน พบว่า เด็กๆ สามารถเรียนรู้และเข้าใจเนื้อหาได้เร็วขึ้น สามารถเชื่อมโยงเรื่องราวทางพุทธศาสนากับการใช้ชีวิตประจำวัน ทั้งยังเพลิดเพลินและสนุกสนานกับการเรียนรู้รูปแบบใหม่นี้ด้วย



กล่องบรรจุภัณฑ์สำหรับเครื่องเครื่องพิมพ์

ขณะที่**กล่องบรรจุภัณฑ์สำหรับเครื่องเครื่องพิมพ์** เป็นผลงานกลุ่มที่มีผู้ร่วมออกแบบ 5 คน บรรจุภัณฑ์ที่นอกจากจะป้องกันความเสียหายในการขนส่งแล้ว ยังดัดแปลงให้กลายเป็นอุปกรณ์ใช้สอยบนโต๊ะทำงาน อาทิ ชั้นวางสำหรับเก็บกระดาษ และชั้นวางของบนโต๊ะทำงาน เพื่อใช้ในโฮมออฟฟิศได้อีกด้วย

แนวคิดของการออกแบบนี้ เกิดจากปัญหาขยะจากกล่องกระดาษและโฟมจำนวนมากจากบรรจุภัณฑ์สำหรับเครื่องพิมพ์ จึงได้ออกแบบกล่องกระดาษขนาดใหญ่ ให้สามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบให้เป็นชั้นวางกระดาษบนโต๊ะทำงานได้ โดยผู้ใช้เพียงแค่ตัดตามรอยหรือแนวบนกล่องกระดาษและนำมาประกอบกันเป็นชั้นวางกระดาษ

ส่วนโฟมกันกระแทกในกล่องบรรจุภัณฑ์นั้น ออกแบบให้พอดีกับผลิตภัณฑ์เครื่องพิมพ์ และพอดีกับการใช้เป็นชั้นวางของบนโต๊ะทำงานด้วย นอกจากจะออกแบบมาเพื่อความสวยงามและคำนึงถึงประโยชน์ของการทำงานเป็นหลักแล้ว อุปกรณ์รียูซเหล่านี้ ยังมีความแข็งแรงและทนทาน จึงถือเป็นผลงานการออกแบบเพื่อความยั่งยืนอย่างแท้จริง