



GHENT UNIVERSITY การหารือเรื่องความร่วมมือด้าน วทน. ระหว่างประเทศ ไทยและมหาวิทยาลัย GHEENT

เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน ค.ศ. 2016 ดร. มาณพ สิทธิเดช อัครอัครราชทูตที่ปรึกษา (ฝ่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) สำนักงานที่ปรึกษาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ณ กรุงบรัสเซลส์ (ปว.บช.) ได้เดินทางไปยังคณะ Bioscience Engineering มหาวิทยาลัย Ghent ประเทศเบลเยียม เพื่อพบปะหารือกับคณบดีและศาสตราจารย์ประจำคณะ และนำเสนอข้อมูลเบื้องต้นของสำนักงานที่ปรึกษาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ณ กรุงบรัสเซลส์ และหารือเพื่อหาแนวทางการสร้างความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่างประเทศไทยและมหาวิทยาลัย Ghent

ทั้งนี้ มหาวิทยาลัย Ghent ตั้งอยู่ ณ เมือง Ghent ประเทศเบลเยียม โดยมีจำนวนนักศึกษาทั้งหมด 41,789 คน และมีทั้งหมด 8 คณะ มหาวิทยาลัย Ghent เป็นมหาวิทยาลัยที่มีชื่อเสียงในประเทศเบลเยียม โดยเฉพาะในด้านชีววิทยาศาสตร์ (life science) และด้านวิทยาศาสตร์การเกษตร (agricultural science) โดยมีนักศึกษาต่างชาติเป็นจำนวนร้อยละ 10 ของนักศึกษาทั้งหมด และมีนักศึกษาไทยทั้งในระดับปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอกรวมทั้งหมด 13 คน สำหรับคณะ Bioscience Engineering จัดว่าเป็นคณะชั้นนำของมหาวิทยาลัย ในการ

สร้างความร่วมมือระดับนานาชาติ โดยสัดส่วนนักศึกษาต่างชาติของคณะ Bioscience Engineering นั้นสูงถึงร้อยละ 28 และมีนักศึกษาไทยรวมทั้งหมดจำนวน 5 คน ซึ่งถือว่าเป็นคณะที่นักเรียนไทยมาศึกษาต่อมากที่สุด นอกจากนี้คณะ Bioscience Engineering ยังมีการจัดตั้งศูนย์การอบรมนานาชาติ (International training center, ITC) เพื่อพัฒนาประสิทธิภาพและอำนวยความสะดวกความร่วมมือระดับนานาชาติ

สำหรับการวิจัยของคณะ Bioscience Engineering จะมุ่งเน้นใน 4 ด้านดังนี้ 1) ทุนธรรมชาติ (natural



Tech Lane Ghent

capital) 2) การผลิตขั้นปฐมภูมิอย่างยั่งยืน (sustainable primary production) 3) อาหารและสุขภาพ (food and health) 3) เศรษฐกิจชีวภาพและเคมีสีเขียว (bio-economy and green chemistry) และ 4) เทคโนโลยีสะอาดเพื่อสิ่งแวดล้อม (clean environmental technology)

สำหรับโครงการที่คณะ Bioscience Engineering ได้ทำร่วมกับประเทศไทยในขณะนี้มีทั้งหมด 4 โครงการได้แก่ 1) องค์กรประกอบของกรดไขมันในเนื้อเยื่อของวัวเนื้อ 2) แพลตฟอร์มด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 3) การเพิ่มประสิทธิภาพของการใช้น้ำในการเกษตรแบบพึ่งพาน้ำฝน และ 4) การวิเคราะห์ระดับโมเลกุลถึงปฏิสัมพันธ์ระหว่างพยาธิตัวกลมกับพืชเขตร้อน

นอกจากนี้มหาวิทยาลัย Ghent ยังมีการจัดตั้ง Asean plus regional platform ซึ่งเป็นแพลตฟอร์มที่ทำหน้าเป็นตัวกลางติดต่อประสานงานระหว่างคณะต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัย Ghent และองค์กร

ต่าง ๆ ในกลุ่มประเทศอาเซียน รวมไปถึงประเทศญี่ปุ่น เกาหลี และบังคลาเทศ เพื่อส่งเสริมการสร้างความร่วมมือระหว่างสองภูมิภาค ซึ่งถือว่าพันธกิจของ Asean plus regional platform มีลักษณะคล้ายกับพันธกิจของสำนักงานที่ปรึกษาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ณ กรุงบรัสเซลส์

อีกทั้งมหาวิทยาลัย Ghent ยังมีการจัดตั้งอุทยานวิทยาศาสตร์ (science park) ที่ชื่อว่า “Technologiepark-Zwijnaarde” เพื่อจัดหาโครงสร้างพื้นฐานให้แก่ศูนย์วิจัยและพัฒนา สถาบันวิจัยของรัฐ และวิสาหกิจที่พัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูง ในการพัฒนานวัตกรรมและความเป็นผู้ประกอบการ อุทยานวิทยาศาสตร์แห่งนี้ประกอบด้วย ห้องปฏิบัติการทดลองของมหาวิทยาลัยจำนวน 10 แห่ง สถาบันวิจัย 8 แห่ง ศูนย์วิจัยและพัฒนาของบริษัทระดับนานาชาติ 11 แห่ง และวิสาหกิจที่พัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงอีก 60 บริษัท โดยมีผู้ทำงานในด้านเทคโนโลยีขั้นสูงทั้งหมดประมาณ 3,500 คนในอุทยานวิทยาศาสตร์แห่งนี้ และในทุก ๆ ปีก็จะมีบริษัทสตาร์ทอัพเกิดขึ้นมาใหม่จากอุทยานวิทยาศาสตร์แห่งนี้ประมาณ 10 บริษัทต่อปี

กลุ่มนวัตกรรมหลักของอุทยานวิทยาศาสตร์แห่งนี้มีอยู่ 3 กลุ่มด้วยกันได้แก่ 1) ชีววิทยาศาสตร์ 2) วัสดุศาสตร์ และ 3) เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

สำหรับความร่วมมือในอนาคตระหว่างมหาวิทยาลัย Ghent กับประเทศไทยนั้นสามารถเป็นไปได้ในหลายรูปแบบดังนี้

- การแลกเปลี่ยนอาจารย์ นักวิจัย และเจ้าหน้าที่ ผ่านการสมัครขอรับทุน Marie Curie actions
- การเชิญผู้เชี่ยวชาญจากมหาวิทยาลัย Ghent ไปบรรยายอบรม หรือจัดประชุมเชิงปฏิบัติการที่ประเทศไทย
- การดำเนินโครงการวิจัยร่วมกัน เช่นโครงการวิจัยภายใต้กรอบโครงการ H2020
- สำนักงานที่ปรึกษาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ณ กรุงบรัสเซลส์ ยินดีที่จะทำหน้าที่ประสานงานสร้างความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัย Ghent กับองค์กรจากภาครัฐ และสถาบันการศึกษาในประเทศไทย
- ทางคณะ Bioscience Engineering กล่าวว่าสามารถจัดทำโครงการอบรมที่มีเนื้อหาเฉพาะต่อความต้องการขององค์กรจากประเทศไทย