

สรุป หน้า 1

ทหารลาดกระบัง (สจล.) เปิดโรงเรียนสาธิตนานาชาติสายวิทยาศาสตร์แห่งแรกในประเทศไทย ตั้งเป้าเป็นเด็กยุคใหม่เพื่อเป็นผู้นำในอนาคตที่มีวิสัยทัศน์

ศาสตราจารย์ ดร.สุชัยวีร์ สุววัฒนสวัสดิ์ อธิการบดี สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) บอกว่า โรงเรียนสาธิตนานาชาติพระจอมเกล้า (KMIDS) จะเป็นกำลังสำคัญที่จะเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศและช่วยขับเคลื่อนประเทศไทยให้ข้ามพ้นกับดักรายได้ปานกลาง ตามนโยบายประเทศไทย 4.0 ศ.ดร.สุชัยวีร์บอกต่อไปว่า ถ้าจะให้ประเทศไทยขึ้นได้อย่างสง่างามในโลกอนาคต เราต้องสร้างคนรุ่นใหม่ที่เป็นผู้นำของประเทศและผู้นำของโลกอนาคต

คนเหล่านี้จะต้องมี 3 คุณสมบัติหลักคือ ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจินตนาการ และทัศนคติที่ดีที่จะประยุกต์ใช้ความรู้เหล่านี้กล่าที่จะเปลี่ยนแปลงโลก ด้วยวิสัยทัศน์ที่จะนำ สจล. ไปสู่การเป็น “สถาบันอุดมศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ใน 10 ของภูมิภาคอาเซียนในปี ค.ศ.2020”

การคัดเลือกนักเรียนที่จบชั้นมัธยมปลายที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับยังไม่พอเพียง การจะปลูกฝังทัศนคติหรือพฤติกรรมการเรียนรู้อย่างต่อเนื่องและพัฒนาศักยภาพของคน ต้องเริ่มตั้งแต่เด็ก มารอจนเข้ามหาวิทยาลัยอาจจะช้าไป

สจล. มีความพร้อมทั้งในด้านทรัพยากรมนุษย์ มีองค์ความรู้อยู่แล้ว จึงคิดว่าควรขยายโอกาสการเรียนรู้ให้แก่เด็กที่ยังอายุน้อย จึงเป็นที่มาของการเปิดโรงเรียนสาธิตนานาชาติพระจอมเกล้ารวมทั้งให้ทุนนักเรียนชั้น ม.6 ของโรงเรียนสาธิตนานาชาติพระจอมเกล้าเข้าเรียนใน สจล. ตามโครงการช่วงเผือกได้ด้วย

“คนรุ่นใหม่ที่มีคุณภาพจะต้องมีความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษสื่อสารได้เทียบเท่าเจ้าของภาษา จึงจะทำให้ประเทศของเรามีศักยภาพในการแข่งขันได้

ถ้าเราจะสร้างคนที่เป็นผู้นำในอนาคต ภาษาอังกฤษจึงเป็นปัจจัยพื้นฐานที่จะต้อง มี เราจึงเลือกที่จะให้โรงเรียนของเราเป็นโรงเรียนนานาชาติ สอนด้วยภาษาอังกฤษ โดยเน้นสายวิทยาศาสตร์ ซึ่งเป็นพื้นฐานสำคัญของโลกดิจิทัลและเป็นกลุ่มวิชาที่ช่วยพัฒนาระบบการคิดอย่างเป็นระบบให้แก่เด็ก

ศาสตราจารย์ ดร.สุชัยวีร์บอกว่า จุดเด่นของโรงเรียนคือการเป็นโรงเรียนสาธิตนานาชาติต้นแบบสายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งแรกของประเทศไทย โดยสอนเป็นภาษาอังกฤษด้วยครูที่เป็นเจ้าของภาษาที่จบโดยตรงในสาขาวิชานั้นๆ และมีความเชี่ยวชาญ

ใช้การจัดการศึกษาในระบบ STEAM (STEM+A) หรือเน้นความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์ และคณิตศาสตร์

(Science-Technology-Engineering-Mathematics) แล้วเพิ่มเรื่องศิลปะและจินตนาการ (Art) เข้าไปเพื่อช่วยให้นักเรียนสามารถใช้จินตนาการ เพื่อสร้างสรรค์องค์ความรู้ใหม่ หรือสร้างนวัตกรรมแห่งอนาคตได้ง่ายขึ้น

สจล. ได้พัฒนาหลักสูตรที่ผสมผสานระหว่างหลักสูตรอเมริกัน ซึ่งมีจุดแข็ง คือ ความยืดหยุ่น ผู้เรียนสามารถเลือกเรียนตามความถนัด

ถ้าเราจะสร้างคนที่เป็นผู้นำในอนาคต ภาษาอังกฤษจึงเป็นปัจจัยพื้นฐานที่จะต้อง มี เราจึงเลือกที่จะให้โรงเรียนของเราเป็นโรงเรียนนานาชาติ สอนด้วยภาษาอังกฤษ โดยเน้นสายวิทยาศาสตร์ ซึ่งเป็นพื้นฐานสำคัญของโลกดิจิทัลและเป็นกลุ่มวิชาที่ช่วยพัฒนาระบบการคิดอย่างเป็นระบบ

ให้แก่เด็ก



หลักสูตรปั้นผู้นำ สาระดีลาดกระบัง

และมีความสนใจได้กับหลักสูตรแกนกลางของประเทศไทยที่มีความเข้มข้นของเนื้อหาวิชาการ

จะมีการเพิ่มกลุ่มวิชาเลือกที่เรียกว่า Pathway to KMITS ซึ่งเป็นกลุ่มวิชาพื้นฐานของนักศึกษาปี 1 ในคณะต่างๆของสถาบัน เช่น คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ วิทยาลัยการบันานาชาติ ฯลฯ

โดยเชิญคณาจารย์ผู้สอนในระดับมหาวิทยาลัยที่ใช้ภาษาอังกฤษได้ดีเยี่ยมมาเป็นผู้ถ่ายทอดความรู้

นักเรียนที่เลือกเรียนกลุ่มวิชาเหล่านี้เมื่อสำเร็จการศึกษาระดับมัธยมปลายแล้ว สามารถเทียบโอนหน่วยกิตเมื่อเข้าสู่สถาบันในคณะอื่นๆได้ โดยไม่ต้องลงเรียนวิชาเหล่านั้นซ้ำอีก และยังสามารถเข้าศึกษาต่อในระดับมหาวิทยาลัยทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศได้

นอกจากนี้ สจล.ยังได้เชิญอาจารย์และผู้เชี่ยวชาญเฉพาะแต่ละสาขาทั้งจาก สจล. และผู้เชี่ยวชาญภายนอกมาร่วมสอน เพื่อให้นักเรียนได้เรียนรู้จากโลกของความจริงและประสบการณ์ที่อาจารย์เหล่านั้นประสบมาจากการทำงานจริงๆ ไม่ใช่การอ้างอิงเฉพาะข้อมูลในตำราเท่านั้น

“การคัดเลือกครูที่เก่ง สอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีจำนวนเหมาะสมต่อการส่งเสริมการเรียนรู้ ที่สำคัญคือ เป็นผู้จริงจัง เป็นเรื่องสำคัญที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพการศึกษา เราจึงให้ความสำคัญกับตรงนี้มาก เพราะจะกระตุ้นให้นักเรียนได้ดึงเอาศักยภาพของตนออกมาให้ได้มากที่สุด สามารถพัฒนาตนเองได้เต็มที่”

นอกจากนี้ ยังมีการจัดห้องเรียนในรูปแบบ Intelligent Smart Classroom ใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยประกอบการสอน เพื่อกระตุ้นให้นักเรียนได้ฝึกฝนและสามารถใช้เทคโนโลยีได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ มีความคิดสร้างสรรค์ และรู้จักค้นหาข้อมูลเพิ่มเติมด้วยตนเองตลอดเวลา เพื่อกระตุ้นแรงบันดาลใจ จินตนาการ และการสร้างนวัตกรรมหรือ SI (Inspiration, Imagination, Innovation) ซึ่งเป็นพื้นฐานสำคัญที่จะทำให้นักเรียนสามารถนำความรู้ในแต่ละวิชาผสมผสานกันประยุกต์ให้เกิดเป็นองค์ความรู้ใหม่ นำไปสู่การสร้างนวัตกรรมซึ่งเป็นสิ่งที่จำเป็นในอนาคตเป็นอย่างมาก

ศ.ดร.สุชัยวีร์บอกว่า การเรียนในห้องเรียนจึงเน้นแบบ Active Learning ส่งเสริมให้นักเรียนพัฒนาศักยภาพของตนเองอย่างเต็มที่ โดยมีครูผู้สอนเป็นผู้แนะนำและอำนวยความสะดวกให้เกิดการเรียนรู้ โดยใช้โครงงานเป็นฐาน หรือ Project-based Learning

ซึ่งเน้นให้นักเรียนทำความเข้าใจทฤษฎีหรือกฎวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ โดยการปฏิบัติจริงควบคู่กับการพัฒนาทักษะการคิด ตั้งคำถามแก้ปัญหาและการหาข้อมูลและวิเคราะห์ข้อค้นพบใหม่ๆ (Learning by Designing) ผู้เรียนจะรู้สึกสนุกสนานกับการเรียนรู้และสามารถนำข้อค้นพบไปใช้หรือบูรณาการกับชีวิตประจำวันได้

การจัดการเรียนการสอนแบบนี้ จะทำให้นักเรียนสนุกสนานกับการเรียนรู้ (Fun to Learn) จากนั้นก็จะมีโอกาสในการค้นหาสิ่งที่ตนเองถนัดและต่อยอดในอนาคต (Learn to Find) และสามารถเลือกสายการเรียนที่ตนเองถนัดและเตรียมความพร้อมเข้าศึกษาต่อในระดับมหาวิทยาลัย (Find to Focus)

รวมทั้งได้เรียนรู้ทักษะอาชีพและการมีจิตสาธารณะเพื่อเติมเต็มคุณภาพชีวิต (Focus to Fulfil) สุดท้ายก็ยังสามารถสร้างสรรค์งานที่เป็นประโยชน์ต่อสังคม และพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง ทำให้ประสบความสำเร็จในด้านต่างๆ (Fulfil to be Fantastic) หรือเรียกว่าการจัดการเรียนการสอนแบบ 5F

โรงเรียนสาธิตนานาชาติพระจอมเกล้ารับสมัครสอบคัดเลือกตั้งแต่วันที่ 11 กันยายน 2559

สำหรับผู้สนใจเข้าร่วม KMIDS Open House ได้ในวันเสาร์ที่ 27 สิงหาคมนี้ เวลา 08.30-15.30 น. หอประชุมเจ้าพระยาสุรวงษ์ไวยวัฒน์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังลงทะเบียนร่วมงานได้ที่ www.kmids.kmitl.ac.th

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่โรงเรียนสาธิตนานาชาติพระจอมเกล้า Facebook Fanpage: KMIDS

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้