

สก๊อปหน้า1
หลักสูตรปั้นผู้นำ
สาธิตลาดกระบัง

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ★มีต่อหน้า 5

สก๊อปหน้า1

ทหารลาดกระบัง (สจล.) เปิด โรงเรียนสาธิตนานาชาติสายวิทยาศาสตร์แห่งแรกในประเทศไทย ตั้งเป้าปั้นเด็กยุคใหม่เพื่อเป็นผู้นำในอนาคตที่มีวิสัยทัศน์

ศาสตราจารย์ ด็อกเตอร์สุชัยวีร์ สุวรรณสวัสดิ์ อธิการบดี สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) บอกว่า โรงเรียนสาธิตนานาชาติพระจอมเกล้า (KMIDS) จะเป็นกำลังสำคัญที่จะเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศและช่วยขับเคลื่อนประเทศไทยให้ข้ามพ้นกับดักของประเทศรายได้ปานกลาง ตามนโยบายประเทศไทย 4.0

ศ.ดร.สุชัยวีร์บอกต่อไปว่า ถ้าจะให้ประเทศไทยยืนได้อย่างสง่างามในโลกอนาคต เราต้องสร้างคนรุ่นใหม่ที่เป็นผู้นำของประเทศและผู้นำของโลกอนาคต

คนเหล่านี้จะต้องมี 3 คุณสมบัติหลักคือ ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจินตนาการ และทัศนคติที่ดีที่จะประยุกต์ใช้ความรู้เหล่านี้กล้าที่จะเปลี่ยนแปลงโลก ด้วยวิสัยทัศน์ที่จะนำ สจล. ไปสู่การเป็น "สถาบันอุดมศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ใน 10 ของภูมิภาคอาเซียนในปี ค.ศ.2020"

การคัดเลือกนักเรียนที่จบชั้นมัธยมปลายที่มีคุณสมบัติเหมาะสมนั้นยังไม่พอเพียง การจะปลูกฝังทัศนคติหรือพฤติกรรมการเรียนรู้อย่างต่อเนื่องและพัฒนาศักยภาพของคน ต้องเริ่มตั้งแต่เด็ก มารอจนข้ามมหาวิทยาลัยอาจจะช้าไป

สจล. มีความพร้อมทั้งในด้านทรัพยากรมนุษย์ มีองค์ความรู้อยู่แล้ว จึงคิดว่าควรขยายโอกาสการเรียนรู้ให้แก่เด็กที่ยังอายุน้อย จึงเป็นที่มาของการเปิดโรงเรียนสาธิตนานาชาติพระจอมเกล้า

รวมทั้งให้ทุนนักเรียนชั้น ม.6 ของโรงเรียนสาธิตนานาชาติ

ถ้าเราจะสร้างคนที่เป็นผู้นำในอนาคต ภาษาอังกฤษจึงเป็นปัจจัยพื้นฐานที่จะต้องมีความรู้เรื่องที่จะให้โรงเรียนของเราเป็นโรงเรียนนานาชาติ สอนด้วยภาษาอังกฤษ โดยเน้นสายวิทยาศาสตร์ ซึ่งเป็นพื้นฐานสำคัญของโลกดิจิทัลและเป็นกลุ่มวิชาที่ช่วยพัฒนากระบวนการคิดอย่างเป็นระบบให้แก่วัยเด็ก



หลักสูตรปั้นผู้นำสาธิตลาดกระบัง

พระจอมเกล้าเข้าเรียนใน สจล. ตามโครงการข้างเผือกได้ด้วย

"คนรุ่นใหม่ที่มีคุณภาพจะต้องมีความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษสื่อสารได้เทียบเท่าเจ้าของภาษา จึงจะทำให้ประเทศของเรามีศักยภาพในการแข่งขันได้"

ถ้าเราจะสร้างคนที่เป็นผู้นำในอนาคต ภาษาอังกฤษจึงเป็นปัจจัยพื้นฐานที่จะต้องมีความรู้เรื่องที่จะให้โรงเรียนของเราเป็นโรงเรียนนานาชาติ สอนด้วยภาษาอังกฤษ โดยเน้นสายวิทยาศาสตร์ ซึ่งเป็นพื้นฐานสำคัญของโลกดิจิทัลและเป็นกลุ่มวิชาที่ช่วยพัฒนากระบวนการคิดอย่างเป็นระบบให้แก่วัยเด็ก

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 ผู้เรียนสามารถเลือกเรียนตามความถนัดและความสนใจได้กับหลักสูตรแกนกลางของประเทศไทยที่มีความเข้มข้นของเนื้อหาวิชาการ

จะมีการเพิ่มกลุ่มวิชาเลือกที่เรียกว่า Pathway to KMITL ซึ่งเป็นกลุ่มวิชาพื้นฐานของนักศึกษาปี 1 ในคณะต่างๆของสถาบัน เช่น คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ วิทยาลัยการปณิชานานาชาติ ฯลฯ

โดยเชิญคณาจารย์ผู้สอนในระดับมหาวิทยาลัยที่ใช้ภาษาอังกฤษได้ดีเยี่ยมมาเป็นผู้ถ่ายทอดความรู้

นักเรียนที่เลือกเรียนกลุ่มวิชาเหล่านี้เมื่อสำเร็จการศึกษาระดับมัธยมปลายแล้ว สามารถเทียบโอนหน่วยกิตเมื่อเข้าสู่สถาบันในคณะนั้นๆได้ โดยไม่ต้องลงเรียนวิชาเหล่านั้นซ้ำอีก และยังสามารถเข้าศึกษาต่อในระดับมหาวิทยาลัยทั้งในประเทศและต่างประเทศได้

นอกจากนี้ สจล.ยังได้เชิญอาจารย์และผู้เชี่ยวชาญเฉพาะแต่ละสาขาทั้งจาก สจล. และผู้เชี่ยวชาญภายนอกมาร่วมสอน เพื่อให้นักเรียนได้เรียนรู้จากโลกของความจริงและประสบการณ์ที่อาจารย์เหล่านี้ประสบมาจากการทำงานจริงๆ ไม่ใช่การอ้างอิงเฉพาะข้อมูลในตำราเท่านั้น

“การคัดเลือกครูที่เก่ง สอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีจำนวนเหมาะสมต่อการส่งเสริมการเรียนรู้ ที่สำคัญคือ เป็นผู้รู้จริง เป็นเรื่องสำคัญที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพการศึกษาเราจึงให้ความสำคัญกับตรงนี้มาก เพราะจะกระตุ้นให้นักเรียนได้ดึงเอาศักยภาพของตนเองออกมาให้ได้มากที่สุด สามารถพัฒนาตนเองได้เต็มที่”

นอกจากนี้ยังมีการจัดห้องเรียนในรูปแบบ Intelligent Smart Classroom ใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยประกอบการสอน เพื่อกระตุ้นให้นักเรียนได้ค้นคว้าและสามารถใช้เทคโนโลยีได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ มีความตื่นตัว ใฝ่รู้ และรู้จักค้นหาข้อมูลเพิ่มเติมด้วยตนเองตลอดเวลา

เพื่อกระตุ้นแรงบันดาลใจ จินตนาการ และการสร้างนวัตกรรม หรือ 3I (Inspiration, Imagination, Innovation) ซึ่งเป็นพื้นฐานสำคัญที่จะทำให้ นักเรียนสามารถนำความรู้ในแต่ละวิชามาผสมผสานกันประยุกต์ให้เกิดเป็นองค์ความรู้ใหม่ 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) สุดท้ายก็จะสามารถสร้างสรรค์งานที่เป็นประโยชน์ต่อสังคม และพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง ทำให้ประสบความสำเร็จในด้านต่างๆ (Fulfil to be Fantastic) หรือเรียกว่าการจัดการเรียนการสอนแบบ 5F

โรงเรียนสาธิตนานาชาติพระจอมเกล้ารับสมัครสอบคัดเลือกตั้งแต่วันที่ 11 ถึง 12 กันยายน 2559

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

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่โรงเรียนสาธิตนานาชาติพระจอมเกล้า Facebook Fanpage: KMIDS