



# การแข่งขัน ฝีมือแรงงานโลก

WorldSkills International (WSI)

โรงเรียนช่างฝีมือทหาร  
สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ

โรงเรียนช่างฝีมือทหาร สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ กองบัญชาการกองทัพไทย กระทรวงกลาโหม ร่วมกับกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน ดำเนินการเก็บตัวและฝึกซ้อมเยาวชนตัวแทนประเทศไทย พร้อมผู้เชี่ยวชาญทางเทคนิคของโรงเรียนช่างฝีมือทหาร เข้าร่วมการแข่งขันฝีมือแรงงานนานาชาติ ครั้งที่ ๔๒ ณ เมืองไลป์ซิก สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี (WorldSkills Leipzig 2013) ระหว่าง ๒๖ มิถุนายน - ๙ กรกฎาคม ๒๕๕๖ ในสาขาท่อและสุขภัณฑ์ (Plumbing and Heating) โดยได้รับการสนับสนุนค่าใช้จ่ายจากกระทรวงแรงงาน



นายวีรชน บาสมวงศ์ อายุ ๑๙ ปี เป็นนักเรียนช่างฝีมือทหารภาคสมทบ รุ่นที่ ๑๙ สำเร็จการศึกษาจากโรงเรียนช่างฝีมือทหาร หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพช่างกลโลหะ สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ เมื่อ ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๕ ได้รับการคัดเลือกจากคณะกรรมการทางเทคนิค ซึ่งกระทรวงแรงงานแต่งตั้งขึ้น ประกอบด้วยผู้แทนบริษัทสุษภักดิ์ ผู้นำของประเทศ เช่น บริษัท อเมริกันสแตนดาร์ด บี แอนด์ เค (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) อินเตอร์เนชั่นแนล คอปเปอร์แอสโซซิเอชั่น บริษัท บุญถาวรเซรามิค ๒๐๐๐ จำกัด บริษัท อีเมอร์สัน (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท อุตสาหกรรมท่อน้ำไทย จำกัด บริษัท บุญถาวรตีเวลลอปเม้นท์ จำกัด บริษัท นวพลาสติกอุตสาหกรรม (สระบุรี) จำกัด บริษัท สยามซานิทารีแวร์อินดัสทรี จำกัด บริษัท เซนทรัลพัฒนา จำกัด (มหาชน) บริษัท โรเบิร์ตบ็อบ จำกัด รวมทั้งกรรมการจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ การประปานครหลวง ซึ่งได้ทำการประเมินขีดความสามารถในการฝึกซ้อมเพื่อเข้าร่วมการแข่งขันฯ รวมทั้งให้การสนับสนุนวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือทางการช่างในการฝึกซ้อมและเก็บตัว

ร้อยเอก วิลพ รอสวัสดิ์ อาจารย์แผนกช่างกลโลหะ โรงเรียนช่างฝีมือทหาร ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้เชี่ยวชาญทางเทคนิคร่วมเดินทางไปประชุมกำหนดรายละเอียด ข้อตกลง ประกอบกติกาการแข่งขัน โดยกระทรวงแรงงาน ประสานหน่วยงานภาคเอกชนสนับสนุนด้านเงินทุน ค่าตัวเครื่องบิน ค่าอาหาร ค่าที่พักของผู้เชี่ยวชาญทางเทคนิคในส่วนผล



การแข่งขันในครั้งนี้ปรากฏว่าไม่ได้รับรางวัล แต่ได้รับใบประกาศชมเชยในการเข้าร่วมการแข่งขัน ซึ่งจะเป็น



ประสบการณ์ในการเตรียมทีมในการแข่งขันครั้งต่อไป

หลักสูตรการเรียนการสอนของโรงเรียนช่างฝีมือทหาร จัดอยู่ในกลุ่มประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเครื่องกล สาขาวิชาเครื่องมือกลและซ่อมบำรุง และสาขาวิชาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (Mechanical Trade, Machine Tool and Maintenance Trades และ Electrical and Electronics Trades) เท่านั้น ไม่ครอบคลุมถึงสาขาวิชาการก่อสร้าง (Construction) ที่เป็นสาขาวิชาเฉพาะอีกสาขาวิชาหนึ่ง ในทั้งหมดเก้าสาขาวิชา ของประเภทวิชาอุตสาหกรรม ที่สำคัญคณะกรรมการการอาชีวศึกษากระทรวงศึกษาธิการกำหนด ซึ่งถ้าว่ากันตามเฉพาะหลักสูตรและการจัดการเรียนการสอนแล้ว โรงเรียนช่างฝีมือทหาร ควรจะจัดอยู่ในกลุ่มที่เข้าแข่งขันประเภทเทคโนโลยีการสื่อสารและสารสนเทศ (Information and Communication Technology) เทคโนโลยีวิศวกรรมอุตสาหการ (Manufacturing and Engineering Technology) และกลุ่มการขนส่งและสง่าล้างบำรุง (Transportation and Logistics) ซึ่งมีสาขาที่จัดการเรียนการสอนตรงกับประเภทของการแข่งขันมากกว่า

“แต่ด้วยพื้นฐานองค์ความรู้และบุคลากรที่แข็งแกร่งของโรงเรียนช่างฝีมือทหาร ที่รวบรวมสะสมองค์ความรู้ ทักษะความชำนาญเชิงช่างในประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม สาขาเครื่องกล เครื่องมือกล และซ่อมบำรุง สามารถประยุกต์ความรู้ ความชำนาญ ข้ามไปเป็นตัวแทนระดับชาติในสาขาวิชาช่างก่อสร้าง และสามารถเข้าไปแข่งขันในระดับอาเซียน และระดับนานาชาติได้

อย่างสมเกียรติและความภาคภูมิใจ”

WorldSkills International (WSI) เป็นองค์กรระหว่างประเทศที่ไม่มุ่งหวังผลกำไร เปิดกว้างสำหรับองค์กรและบุคคล ในการพัฒนาการฝึกศึกษาทางด้านการศึกษาอาชีวศึกษา มีรากฐานเกิดจากการพัฒนาการศึกษาขององค์การเยาวชนสเปน (Spanish Youth Organization) ตั้งแต่ปี ๒๕๕๙ ปัจจุบันมีสมาชิก ๖๗ ประเทศ/เขตภูมิภาค ประเทศไทย โดยกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน เข้าเป็นภาคีตั้งแต่ปี ๒๕๓๖

ปัจจุบัน WorldSkills จัดการแข่งขันฝีมือแรงงานนานาชาติมาแล้ว ๔๒ ครั้ง และในครั้งต่อไปจะจัดขึ้นที่นคร So Paulo, Brazil ในปี ๒๕๕๘ โดยการแข่งขันจะจัดแข่งขันใน ๖ ประเภท คือ เทคโนโลยีการก่อสร้าง (Construction and Building Technology) แฟชั่นและศิลปะสร้างสรรค์ (Creative Arts and Fashion) เทคโนโลยีการสื่อสารและสารสนเทศ (Information and Communication Technology) เทคโนโลยีวิศวกรรมอุตสาหการ (Manufacturing and Engineering Technology) การบริการ (Social and Personal Services) การขนส่งและสง่าล้างบำรุง (Transportation and Logistics) ซึ่งแบ่งแยกออกเป็นสาขางานย่อย ๆ อีกรวม ๕๐ สาขางาน ซึ่งตรงกับสาขางานการจัดการเรียนการสอนของโรงเรียนช่างฝีมือทหารที่มีโอกาสพัฒนานักเรียน ครู อาจารย์ สร้างองค์ความรู้ และความเชี่ยวชาญที่มีความเฉพาะ ในการเข้าร่วมการแข่งขันได้ นอกเหนือจากสาขาท่อและสุขภัณฑ์ คือ งานเครื่องทำความเย็น (Refrigeration) งานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า (Electrical Installations) งานการวางสายระบบเครือข่าย (Information Network Cabling) งานบำรุงรักษาระบบเครือข่าย (IT Network Systems Administration) งานออกแบบซอฟต์แวร์ธุรกิจ (IT Software Solutions for Business) งานเทคโนโลยีการพิมพ์ (Print Media Technology) งานออกแบบเว็บ (Web Design) งานซีเอ็นซี มิลลิ่ง (CNC Milling) งานปรับแต่งซีเอ็นซี (CNC Turning) งานโลหะการก่อสร้าง (Construction Metal Work) งานอิเล็กทรอนิกส์



(Electronics) งานออกแบบวิศวกรรมเครื่องกล (Mechanical Engineering Design - CAD) งานแมคคาทรอนิกส์ (Mechatronics) งานหุ่นยนต์ (Mobile Robotics) งานการสร้างโมลด์ (Mould Making) งานวิศวกรรมพลาสติก (Plastic Die Engineering) งานไฟลีย์แมคคาทรอนิกส์อัตโนมัติ (Polymechanics/Automation) งานออกแบบตัวต้นแบบ (Prototype Modelling) งานโลหะแผ่น (Sheet Metal Technology) งานเชื่อม (Welding) งานซ่อมตัวถังรถยนต์ (Autobody Repair) งานเทคโนโลยียานยนต์ (Automobile Technology) และงานสีรถยนต์ (Car Painting)

ในเวที WorldSkills ของกลุ่มประเทศ ASEAN ประเทศไทยเป็นรองเฉพาะสิงคโปร์ ทั้งด้านลำดับผลการแข่งขัน จำนวนเหรียญรางวัล และสัดส่วนการส่งผู้เข้าร่วมแข่งขันกับรางวัลที่ได้รับ แต่ประเทศไทยยังอยู่ในระดับกลุ่มประเทศผู้นำใน ๑๕ ลำดับแรก จากทั้งหมด ๖๗ ประเทศ/กลุ่มภูมิภาค ซึ่งแสดงถึงมาตรฐานฝีมือแรงงานในระดับสูง สนับสนุนภาพลักษณ์และศักยภาพการแข่งขันของภาคเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ แต่อย่างไรก็ตาม ผลการแข่งขันหลังสุด เวียดนาม มาเลเซีย และอินโดนีเซีย พัฒนาเข้ามาใกล้ประเทศไทยของเรามากขึ้น จนอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน ส่วนในระดับ ASEAN Skills 2012 ประเทศไทยได้ที่ ๓ รองจากเจ้าภาพอินโดนีเซีย และเวียดนาม หลังจากที่เป็ลลำดับที่หนึ่ง ในครั้งก่อนหน้านั้นที่จัดขึ้นในประเทศไทย สำหรับในครั้งต่อไป ASEAN Skills 2014 เวียดนามเป็นเจ้าภาพ กติกาการแข่งขันทั้งในระดับ WorldSkills และ ASEAN Skills กำหนดอายุผู้เข้าแข่งขันไม่เกิน ๒๓ ปี บริบูรณ์ ทำให้นักเรียนช่างฝีมือทหารซึ่งส่วนใหญ่เมื่อสำเร็จการศึกษา จะมีอายุระหว่าง ๑๘ - ๒๐ ปี ต้องแบกน้ำหนักแข่งขันกับผู้เข้าแข่งขันที่มีอายุและประสบการณ์สูงกว่า และมักจะเป็นผู้กำลังศึกษาอยู่ในระดับอุดมศึกษา ทั้งในระดับอนุปริญญา และปริญญาตรี

ผู้ตรวจการกระทรวงแรงงาน ได้ให้ข้อเสนอแนะว่า โรงเรียนช่างฝีมือทหาร ควรจะพัฒนาให้เป็นศูนย์แห่งความเป็นเลิศ (Center of Excellence) ของฝีมือ

แรงงานชาติในสาขาท่อและสุขภัณฑ์ ซึ่งสถาบันมีความแข็งแกร่งขององค์ความรู้ และบุคลากรทางด้านนี้อยู่แล้ว ดังจะเห็นได้จากผลการแข่งขันฝีมือแรงงานในสาขานี้ ในห้วงที่ผ่านมา ทั้งในระดับภาค ระดับชาติ ระดับอาเซียน หรือระดับนานาชาติ มีเฉพาะนักเรียน หรือศิษย์เก่าของโรงเรียนช่างฝีมือทหารเท่านั้น ที่สามารถชนะเลิศในการแข่งขันในระดับประเทศ และเป็นตัวแทนประเทศไทย ในการแข่งขันระดับนานาชาติ และได้รับเหรียญรางวัล มาโดยตลอดในห้วงหลายปีที่ผ่านมา

โรงเรียนช่างฝีมือทหารพิจารณาเห็นว่า "องค์ความรู้" ของงานด้านท่อและสุขภัณฑ์ และ "ความต้องการของตลาดแรงงาน" นับเป็นสิ่งสำคัญและจำเป็นยิ่ง ที่จะต้องพัฒนาการอาชีวศึกษาในประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาการก่อสร้าง โดยยกระดับสาขาท่อและสุขภัณฑ์ ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ ให้เป็นสาขาวิชาหลักแยกเฉพาะออกไปอีก สาขาหนึ่งเหมือนกับประเทศชั้นนำในสาขาวิชานี้ เช่น ออสเตรเลีย ออสเตรีย สหราชอาณาจักร สหรัฐอเมริกา เกาหลี และญี่ปุ่น เป็นต้น ซึ่งอาจจัดการศึกษาในระดับประกาศนียบัตร ประกาศนียบัตรชั้นสูง ตามประเภทของคุณวุฒิตามที่กฎหมายกำหนด โดยอาศัยศักยภาพความพร้อมของหน่วยเป็นต้นทุนหลัก ต้องการเพียงปัจจัยเกื้อหนุน วัสดุทัศน และนโยบาย เป็นกำลังขับเคลื่อน

แนวทางปฏิบัติคือ การเตรียมบุคลากร และการพัฒนาองค์ความรู้ด้านการพัฒนาหลักสูตรตามความต้องการของตลาดแรงงาน (Integrating 21<sup>st</sup> Century Labour Market Needs in the Curriculum) ซึ่งเป็นหลักสูตรการฝึกอบรมประจำของศูนย์อาชีวศึกษาอาเซียน (SEAMEO VOCTECH Regular Training Programmes) ณ กรุงบรูไนดารุสซาลาม ระยะเวลา ๑๒ วัน ที่จัดการฝึกอบรมประจำปีแก่ประเทศสมาชิก ซึ่งปัจจุบันกระทรวงศึกษาธิการ (โดยสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล) เป็น Counterpart อยู่ในระดับ ASEAN และจะเป็นกิจกรรมหนึ่งในการก้าวสู่ประชาคมอาเซียน (ASEAN Community) ในอนาคตอีกด้วย



1. Integrating 21<sup>st</sup> Century Labour Market Needs in the Curriculum

3 - 14 July 2012

Brunei Darussalam

2. Hybrid Teaching Learning Approach in Effective Instructional Delivery

4 - 20 September 2012

Brunei Darussalam

3. Improving Teaching Learning Process Through Classroom Action Research

28 Jan - 9 Feb 2013

Brunei Darussalam

4. Enhancing Knowledge Management in Schools with Database Management Systems

8 - 20 Apr 2013

Brunei Darussalam

การเตรียมบุคลากรในสาขาท่อและสุขภัณฑ์ในโรงเรียนช่างฝีมือทหารมีครู และผู้ช่วยครูที่มีความรู้ความชำนาญในสาขาดังกล่าวอยู่บ้างแล้ว หากสามารถรวบรวมอดีตเยาวชนผู้แทนประเทศไทยที่ได้รับการคัดเลือก ทำการเก็บตัวฝึกซ้อมก่อนการแข่งขันด้วยอุปกรณ์เครื่องมือ เทคนิค และเทคโนโลยีในระดับนานาชาติ รวมทั้งได้เข้าร่วมการแข่งขันและได้รับเหรียญรางวัล Medallion for Excellence จาก WorldSkills ได้แก่ นายพีรพล ศรีเพชร (อดีตนักเรียนช่างฝีมือทหารภาคปกติ รุ่น ๔๔) ปัจจุบันทำงานที่โรงเรียนช่างฝีมือทหารได้รับรางวัลชมเชย Worldskills 2009 Calgary, Canada นายนาวิน ชอบสอน (อดีตนักเรียนช่างฝีมือทหารภาคสมทบ รุ่น ๑๘) Worldskills 2011 London และนายวีรชน บาสมวงศ์ (อดีตนักเรียนช่างฝีมือทหารภาคสมทบ รุ่น ๑๙) ซึ่งจากการทบทวนเบื้องต้น ทุกคนมีความยินดีเข้าร่วมงาน และหากสามารถทำได้สำเร็จ จะเป็นทีมงานที่แข็งแกร่งมากของกระทรวงกลาโหม และประเทศไทย สู้เป้าหมายสุดท้ายคือ “ศูนย์แห่งความเป็นเลิศด้านท่อและสุขภัณฑ์ของ

อาเซียน ASEAN Center of Excellence; Plumbing and Heating Technology, Construction and Building Technology” นอกจากนั้น การยอมรับของบุคลากรในสายวิชาชีพ การประสานครหลวง ซึ่งผู้ว่า การฯ ดำรงตำแหน่งนายกสมาคมประปาแห่งประเทศไทย ยังให้การยอมรับ ขอรับการสนับสนุนให้โรงเรียนช่างฝีมือทหาร ฝึกอบรมให้กับพนักงานของการประปาในห้วงของการหยุดภาคเรียนฤดูร้อนที่ผ่านมา

การปรับปรุงหลักสูตร การขอเทียบคุณวุฒิกับสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ การรับรองคุณวุฒิทางการศึกษา จากสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน (ก.พ.) และการจัดตั้งแผนกวิชา อาคารสถานที่ โรงฝึกงาน และเครื่องมือเครื่องใช้อื่น ๆ ไม่น่าจะเป็นอุปสรรค แต่เป็นเรื่องที่จะตามมาในภายหลัง

**อ้างอิง :**

- ศูนย์อาชีวศึกษาอาเซียน (SEAMEO VOCTECH: South East Asia Ministers of Education Organization, Regional Centre for Vocational & Technical Education and Training) [http://www.voctech.org/index.php?option=com\\_content&view=article&id=49&Itemid=95](http://www.voctech.org/index.php?option=com_content&view=article&id=49&Itemid=95)
- องค์กรฝีมือแรงงานนานาชาติ (Worldskill International: WSI) [http://www.worldskills.org/index.php?option=com\\_content&task=blogcategory&id=๐&Itemid=638](http://www.worldskills.org/index.php?option=com_content&task=blogcategory&id=๐&Itemid=638)
- มหาวิทยาลัยวิกตอเรีย (Victoria University, Melbourne Australia)
- Certificate II in Plumbing <http://www.vu.edu.au/courses/certificate-ii-in-plumbing-pre-apprenticeship-22138vic>
- Certificate III in Plumbing <http://www.vu.edu.au/courses/certificate-iii-in-plumbing-cpc2411>
- Certificate IV in Plumbing <http://www.vu.edu.au/courses/certificate-iv-in-plumbing-and-services-cpc40911>