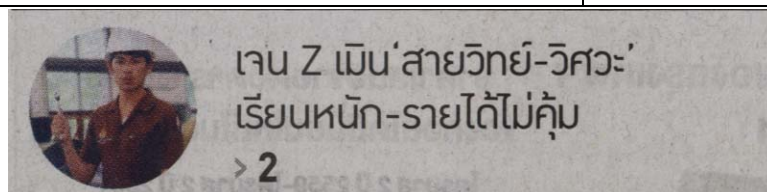
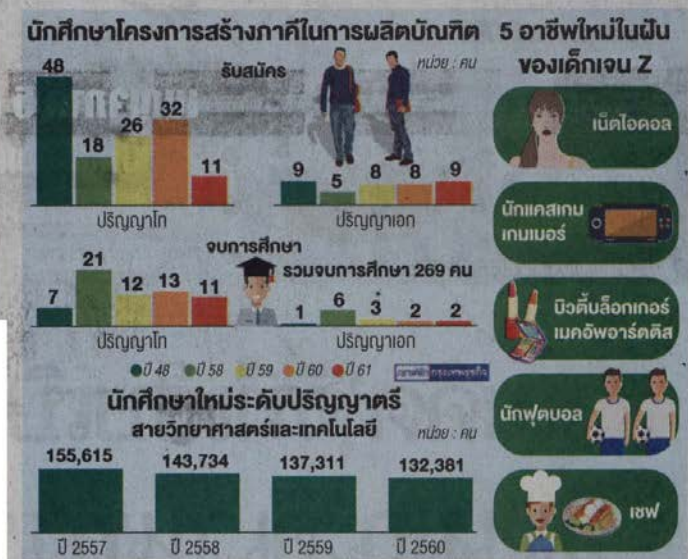


Newspaper : Krungthep Turakij	Date: 12 September 2018
'HEADLINE' : เจน Z เมินสายวิทย์-วิศวะ เรียนหนัก-รายได้ไม่คุ้ม	Page: 1,2
Section : -	Column Inch : 104
Circulation : 180,000	PR Value : 453,024



'เจน Z' เมินสายวิทย์-วิศวะ เรียนหนัก - รายได้ไม่คุ้ม

เวทีนำเสนอผลงานวิทยานิพนธ์
ของนักศึกษาในโครงการสร้าง
ภาคีในการผลิตบัณฑิตระดับ
ปริญญาโท เอก ประจำปี 2561
โดยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)
สะท้อนภาพเด็กไทยสนใจเรียนทั้งสาย
วิทยาศาสตร์และสายวิศวกรรมศาสตร์
"ลดลง"



เวทีนำเสนอผลงานวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาในโครงการสร้างภาคีในการผลิตบัณฑิตระดับปริญญาโท-เอก ประจำปี 2561 โดยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) สะท้อนภาพเด็กไทยสนใจเรียนทั้งสายวิทยาศาสตร์และสายวิศวกรรมศาสตร์ “ลดลง”

กรุงเทพฯ รกกิจ • รัฐบาลตระหนักถึงความสำคัญของทรัพยากรบุคคล ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญหนึ่งที่จะช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรมของไทยกับต่างประเทศได้ โดยเฉพาะบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและวิศวกรรม อีกทั้งตระหนักด้วยว่าจำนวนบัณฑิตที่จบการศึกษาระดับปริญญาโท-เอกในสาขาดังกล่าวในแต่ละปี มีไม่เพียงพอกับความต้องการของภาคอุตสาหกรรม

แม้ว่าสาเหตุหลักประการหนึ่ง คือ ต้นทุนการผลิตบัณฑิตสายวิทยาศาสตร์ค่อนข้างสูง ต้องใช้เครื่องมือในการทดลอง ตลอดจนวิเคราะห์ทดสอบ ทำให้ขีดความสามารถในการผลิตบัณฑิตมีจำกัด แล้วยังต้องใช้เวลามากกว่าที่ควรจะเป็น เมื่อเปรียบเทียบกับประเทศที่เจริญแล้ว การผลิตบัณฑิตระดับปริญญาโท-เอก จะใช้เวลาประมาณ 1.5-2 ปี เท่านั้น ในขณะที่ไทยใช้เวลา 2-4 ปี ทำให้นักศึกษาต้องแบกรับค่าใช้จ่ายสูง หากไม่ได้รับทุนการศึกษา รัฐบาลจึงสั่งการให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดทำโครงการทุนการศึกษาในรูปแบบต่างๆ ที่สอดคล้องกับภารกิจของหน่วยงาน

ยกตัวอย่างสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ฯ กับโครงการสร้างภาคีในการผลิตบัณฑิตระดับปริญญาโท-เอก ที่ร่วมกับสถาบันอุดมศึกษา 35 แห่งผลิตบัณฑิตออกมาสนองตอบความต้องการของภาคธุรกิจและหน่วยงานรัฐ ที่ต้องการนักวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี นวัตกรรม และวิศวกรรม

นางไศรดา วิลภา นักวิจัยอาวุโส วว. ผู้ดูแลโครงการสร้างภาคีบัณฑิต กล่าวว่า โครงการเริ่มตั้งแต่ปี 2548 ถึงปัจจุบัน ตลอดระยะเวลาการดำเนินงานกว่า 12 ปี ประสบ

ความสำเร็จเป็นอย่างดี มีบัณฑิตสมัครเข้าร่วมรวม 406 คน ประกอบด้วย ระดับปริญญาโท 342 คน และระดับปริญญาเอก 64 คน สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท 241 คน ปริญญาเอก 28 คน รวม 269 คน ที่ผ่านมา ใช้โจทย์การทำวิจัยจากภาคเอกชนเป็นตัวตั้ง เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่สามารถตอบโจทย์ความต้องการตลาดได้จริง ทั้งยังเตรียมความพร้อมบัณฑิตก่อนเข้าสู่การทำงานจริงในสถานประกอบการ

สำหรับงบประมาณสนับสนุนต่อหนึ่งโครงการระดับปริญญาโท 80,000 บาทต่อปีมีระยะเวลา 2 ปี รวมเป็น 160,000 บาทต่อคน ส่วนปริญญาเอก 80,000 บาทเป็นเวลา 3 ปีรวมเป็น 240,000 บาทต่อคน การให้จะเป็นการเบิกจ่ายตามความเป็นจริงจากกรอบตัวเลขที่ระบุไว้ แต่ไม่ได้ให้เป็นเงินก้อน เฉลี่ยต่อปีโครงการนี้จะได้รับงบประมาณสนับสนุนประมาณ 8 ล้านบาท ซึ่งที่ผ่านมาใช้ไปแค่ 60% ส่วนที่เหลือ 40% ส่งคืนรัฐ

“แต่ละปีรับนักศึกษาใหม่ได้ไม่เกิน 30 คน แต่จะมีนักศึกษาเก่าที่ทำวิจัยค้างอยู่ 60 คน ดังนั้น ต่อปีจึงดูแลได้ทั้งหมดประมาณ 50 คน แต่ปัจจุบันจำนวนนักศึกษาในโครงการฯ ลดลงเรื่อยๆ โดยเฉพาะระดับปริญญาโทในสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และวิศวกรรมศาสตร์ รวมถึงปริญญาเอกยิ่งวิกฤติชัดเจน เพราะสถานประกอบการ

ส่วนใหญ่ไม่พร้อมที่จะจ่ายเงินเดือนยกเว้นบริษัทขนาดใหญ่”

นางไศรดา อธิบายว่า แม้ว่าจะมีความพยายามผลักดันจากรัฐบาลในช่วง 2-3 ปีที่ผ่านมาแต่จำนวนผู้เรียนก็แค่ทรงตัวไม่กระเด้งขึ้น เหตุผลที่เด็กรุ่นใหม่ไม่เรียนสายวิทยาศาสตร์ฯ เพราะผลตอบแทนจากการเรียนหนังสือไม่ได้มากอย่างที่คาดหมายไว้ ทั้งยังมองว่าเป็นการเรียนในสายที่เรียนยากแต่ผลตอบแทนไม่คุ้มค่าความพยายาม จึงสนใจเรียนในสาขาที่สนับสนุนเพื่อเป็นเจ้าของธุรกิจ รองลงมาคืออยากเป็น ดารา นักร้อง เซเลบฯ และสายงานในแวดวงไอที เพราะค่าตอบแทนสูงและเรียนไม่ลำบาก

อย่างไรก็ตาม บัณฑิตระดับปริญญาโท-เอก จากโครงการฯ ทุกคนที่จบไปมีงานทำ ไม่มีใครตกงาน โดย 60% จะเป็นนักวิชาการตามมหาวิทยาลัย หน่วยงานวิจัย หน่วยงานของภาครัฐ ส่วนที่เหลือ 40% จะอยู่กับภาคธุรกิจเอกชน

ทั้งนี้ มีคำแนะนำจากนักการศึกษาระบุว่า ในประเทศไทยอัตราส่วนบุคลากรที่จบสายวิทยาศาสตร์ทั้งหมดด้อยอยู่ ซึ่งก็ถือได้ว่าเป็นสาขาขาดแคลน ถ้าเทียบกับสาขาทางสายศิลป์ ดังนั้น เชื่อว่าตลาดยังต้องการอยู่มากโดยสามารถทำงานได้หลากหลายมาก ไม่ว่าจะเป็นนักวิทยาศาสตร์

นักวิจัย ครู อาจารย์แล้ว ยังขึ้นอยู่กับสาขาวิชาที่เรียนมาอีกด้วย

คณิตศาสตร์ : หน่วยงานที่เปิดรับมีทั้งภาครัฐและเอกชน ตำแหน่งงานที่เปิดรับ เช่น ครู อาจารย์ นักวิจัย นักวิเคราะห์ข้อมูล เจ้าหน้าที่วิเคราะห์วางแผนระบบงานเจ้าหน้าที่ควบคุมคุณภาพ นักการธนาคารเจ้าหน้าที่ประกันภัย เป็นต้น

สถิติ : หน่วยงานที่เปิดรับมีทั้งภาครัฐและเอกชน ตำแหน่งงานที่เปิดรับ เช่น นักวิชาการสถิติ นักสถิติ นักสถิติ เศรษฐสังคม นักควบคุมคุณภาพกระบวนการผลิต นักการประกันภัย นักวิจัยในสาขาต่างๆ นักวิเคราะห์แผนและนโยบาย นักวิชาการศึกษา ครูคณิตศาสตร์และสถิติ เป็นต้น

ฟิสิกส์ : หน่วยงานที่เปิดรับมีทั้งภาครัฐและเอกชน เช่น กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กระทรวงอุตสาหกรรม การไฟฟ้าฝ่ายผลิต สถาบันวิจัย และห้องวิจัยเอกชน ตำแหน่งงานที่เปิดรับ เช่น ตำแหน่งงานการตรวจสอบและควบคุมคุณภาพ

เคมี : หน่วยงานราชการที่เปิดรับ เช่น กรมทรัพยากรธรณี กรมวิทยาศาสตร์บริการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กองทัพและกองพิสูจน์หลักฐาน เป็นต้น ภาคเอกชน เช่น โรงงานปิโตรเคมี บริษัทน้ำมัน สิ่งทอ พลาสติก ปูนซีเมนต์ บริษัทเคมีภัณฑ์

ชีววิทยา : สามารถทำงานเป็นครู อาจารย์ และนักวิจัยในสถาบันภาครัฐ เช่น สวนพฤกษศาสตร์ กรมประมง กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กรมอนามัย ห้องปฏิบัติการในโรงพยาบาลต่างๆ องค์การเภสัชกรรม สถาบันวิจัยทางการแพทย์ สถาบันวิจัยทางสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานเอกชน เช่น บริษัทเกี่ยวกับผลผลิตทางการเกษตร สิ่งแวดล้อม เครื่องสำอาง อาหาร และยา เป็นต้น

วิทยาการคอมพิวเตอร์ : ตำแหน่งงานสำหรับคนที่เรียนมาทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ทำได้ เช่น นักวิทยาการคอมพิวเตอร์ ครูอาจารย์โปรแกรมเมอร์ นักวิเคราะห์และออกแบบระบบงานสารสนเทศผู้ดูแลระบบเครือข่ายผู้ดูแลระบบฐานข้อมูลผู้ประสานงานโครงการซอฟต์แวร์ นักพัฒนาเว็บไซต์ และนักพัฒนาเกมคอมพิวเตอร์และภาพเคลื่อนไหว