

การประเมินศึกษามีใช้เรื่องเบื้องต้นง่าย ๆ เลย

ระบบคุณภาพครูประเมินของประเทศที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษาสูงสุด

เบน เจนสัน และคณะ

กรกฎาคม 2016

ศาสตราจารย์ ดร.อารี สัณหฉวี

แปล

(ฉบับนโยบายโดยสรุป) ศูนย์ประเมินการศึกษานานาชาติ

ที่มา: http://www.ncee.org/wp-content/uploads/2016/07/169726_Policy_Brief_p4.pdf

National Center on Education and the Economy (NCEE) (2016). **Not So Elementary: Primary School Teacher Quality in Top-Performing System (Policy Brief).**

ฉบับวันที่ 26 สิงหาคม 2559

Not So Elementary: Primary School Teacher Quality in Top-Performing Systems

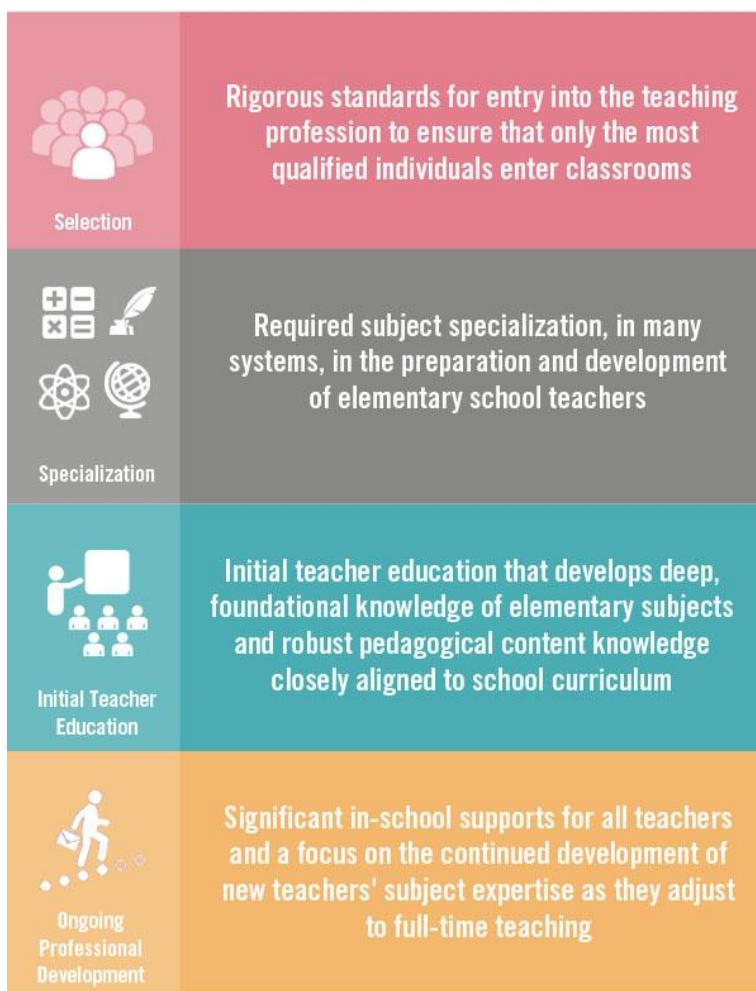
http://www.ncee.org/wp-content/uploads/2016/07/169726_Not_So_Elementary_Report_FINAL.pdf

Policy Brief

http://www.ncee.org/wp-content/uploads/2016/07/169726_Policy_Brief_p4.pdf

From leading Australian researcher Ben Jensen, the new report *Not So Elementary: Primary School Teacher Quality in Top-Performing Systems*, gives new insights into a critical driver of the success of the world's top-performing education systems—developing elementary teachers with deep content knowledge.

Selecting, Training and Supporting Elementary School Teachers: Policies Used in High-Performing Systems



From *Not So Elementary: Primary School Teacher Quality in High-Performing Systems*

www.ncee.org/elementary-teachers

คุณภาพครูประถมศึกษาในประเทศที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษาสูงสุด

ผลการทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษาทั้งระดับประเทศ และระดับนานาชาติของสหรัฐอเมริกา มีผลเป็นที่ไม่น่าพอใจเลย ถึงแม้ว่าตั้งแต่ปี ค.ศ. 1990 สหรัฐฯ เริ่มต้นตัวที่จะปรับปรุงผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรู้ แต่ระยะสิบปีหลังนี้ก็ยังไม่มีพัฒนาให้ดีขึ้น ผลการทดสอบนานาชาติ PISA (Programme for International Student Assessment) ค.ศ. 2012 เด็กอเมริกันอายุ 15 ปีอยู่ในอันดับที่ 27 วิชาคณิตศาสตร์ อันดับที่ 17 การอ่าน และอันดับที่ 20 วิชาวิทยาศาสตร์ ซึ่งแสดงว่าในช่วงระยะเวลายี่สิบปีที่ผ่านมา การศึกษาของอเมริกายังไม่ได้ดีขึ้น

ประเทศที่นักเรียนมีผลการทดสอบสูงกว่าสหรัฐฯ ก็มีได้มีงานทางวิชาการที่โดดเด่น แต่ประเทศที่นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์สูงขึ้นนี้ ตั้งจุดมุ่งหมายและทุ่มเทในการพัฒนาระบบการศึกษาของประเทศให้ดีขึ้น ให้การศึกษาที่มีคุณภาพทัดเทียมกันแก่เด็กทุกคนทั้งประเทศโดยใช้เงินงบประมาณน้อยกว่าสหรัฐฯ

ยุทธวิธีสำคัญที่ประเทศที่นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์สูงสุด คือ การพัฒนาและฝึกครูประถมศึกษาอย่างจริงจัง ประเทศเหล่านี้มั่นใจว่าการสร้างพื้นฐานการเรียนรู้ วิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และการอ่าน ให้แก่เด็กประถมจะช่วยเตรียมตัวเด็กให้สามารถเรียนวิชาที่ยากขึ้นในระดับมัธยม มหาวิทยาลัย และตลอดชีวิต ประเทศที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงสุดตั้งจุดเป้าหมายที่จะพัฒนาครูประถมศึกษาที่ชำนาญการสอนวิชาการ

โดยทั่วไป คนส่วนใหญ่จะคิดว่าเนื้อหาวิชาการที่ครูประถมต้องสอนนั้น ไม่น่าจะเป็นเรื่องยาก เพราะครูประถมเองก็เคยเรียนมาแล้วทั้งระดับประถม มัธยม และมหาวิทยาลัย ก็น่าจะสอนวิชาใดก็ได้ให้แก่เด็ก 9 ขวบ

แต่เนื้อหาวิชาระดับประถมนั้นมีวิธีสอนเฉพาะที่จะให้ได้ระดับประถมเข้าใจ ถ้าจะให้คนเก่งวิชานั้นไปสอนเด็ก โดยไม่เข้าใจวิธีการสอนให้เด็กเข้าใจได้ คนเก่งวิชานั้นก็ไม่สามารถสอนให้เด็กเกิดการเรียนรู้และเข้าใจได้

ครูประถมศึกษาจะต้องมีความเข้าใจอย่างลึกซึ้ง ทั้งเนื้อหาวิชาการระดับประถม (Content Knowledge) และวิธีการสอนเนื้อหาวิชานั้นในระดับนั้นๆ (Pedagogical Content Knowledge) ความชำนาญในการสอนเนื้อหาวิชาการเป็นเครื่องวัดประสิทธิภาพในการสอนของครู

บทสรุปนี้จะกล่าวถึงสี่ประเทศที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษาสูงสุด ซึ่งใช้ยุทธวิธี หรือ คานจัดทางการศึกษา 4 ขั้น ในการพัฒนาประสิทธิภาพครูประถม (หนึ่ง) กระบวนการคัดเลือกครู (สอง) ครูต้องมีความชำนาญการเฉพาะวิชา (สาม) หลักสูตรฝึกหัดครู (สี่) การพัฒนาครูระหว่างประจำการ (Ongoing Professional Learning) บทสรุปนี้จะมีข้อเสนอแนะต่อสหรัฐฯ ในการที่จะหาวิธีการที่จะพัฒนาคุณภาพครูประถมศึกษา

ความจำเป็นที่ครูประถมจะต้องมีความชำนาญเฉพาะวิชา

ครูประถมศึกษาจำเป็นจะต้องมีความรู้ที่ถูกต้องในเนื้อหาวิชาที่สอนเด็ก งานวิจัยตั้งแต่ปี ค.ศ. 1980 ได้สนับสนุนความจำเป็นเรื่องนี้ว่า ครูประถมจะต้องมีความเข้าใจอย่างลึกซึ้งถึงความคิดรวบยอดของเนื้อหาที่จะสอนระดับประถม นั้น ความรู้เนื้อหาในระดับสูงกว่านั้น เช่น ระดับมัธยม หรือ มหาวิทยาลัย ก็ไม่ช่วยให้เข้าใจลึกซึ้งถึงเนื้อหาในระดับประถม และสอนชั้นประถมได้

เราส่วนมากจะเข้าใจว่าวิชาคณิตศาสตร์ ระดับประถมเป็นเรื่องพื้นๆ ง่ายๆ แต่เราจะต้องคิดว่า กวามมนุษย์ชาติคิดสร้างสรรค์เนื้อหาคณิตศาสตร์ขึ้นมานั้นใช้เวลาเป็นล้านล้านปี เพราะฉะนั้นจึงคงจะเข้าใจได้ว่าทำไมครูบางคนยังไม่เข้าใจความคิดรวบยอดของเนื้อหาวิชาที่สอน

นอกจากนี้ ความรู้ในวิธีการสอนเนื้อหานั้นๆ (Pedagogical Content Knowledge) ก็เป็นความจำเป็นที่ครูประถมต้องเรียนรู้ เพื่อให้สามารถสอนนักเรียนให้เข้าใจวิชานั้นได้

การรู้กระบวนการวิธีสอนเนื้อหาวิชา (Pedagogical Content Knowledge) ต่างจากเนื้อหาวิชา (Content Knowledge) เพราะการรู้กระบวนการวิธีสอนวิชานั้นๆ ช่วยให้ครูสามารถแปลความรู้เนื้อหาให้

นักเรียนเข้าใจได้ สามารถช่วยแก้ไขความเข้าใจผิดของนักเรียนและช่วยโยงความรู้เดิมให้สัมพันธ์กับความรู้ในเรื่องใหม่ให้นักเรียนเข้าใจได้

หรือการสอนอ่าน ความรู้ในเรื่องวิธีการสอนอ่านช่วยให้ครูประมธเข้าใจถึงกระบวนการเรียนรู้ด้านการอ่านของเด็ก และสามารถให้ยุทธวิธีต่างๆที่จะสอนเด็กที่มีความสามารถต่างกันให้อ่านได้

ในวิชาคณิตศาสตร์ ความรู้ในเรื่องวิธีการสอนคณิตศาสตร์ช่วยให้ครูเข้าใจความคิดของเด็ก

ครูประมธที่สอนวิทยาศาสตร์ในชั้นประถม จะต้องเข้าใจและสามารถใช้วิธีการสอนเนื้อหาวิชาวิทยาศาสตร์ที่แตกต่างกันได้

มีงานวิจัยหลายเรื่องที่แสดงว่า ครูประมธในสหรัฐฯ ยังอ่อนมาก ทั้งเนื้อหาวิชา (Content Knowledge) และวิธีสอนเนื้อหาวิชา (Pedagogical Content Knowledge) เดอบอราห์ โลเวนเบิร์ก (ค.ศ. 1990) พบว่า จากการสัมภาษณ์นักเรียนครู (ปีสุดท้าย) 252 คน ให้อธิบายถึงวิธีการหารเศษส่วน $1\frac{3}{4} \div \frac{1}{2}$ ปรากฏว่า เพียง 11 เปอร์เซนต์ ที่สามารถอธิบายได้ 89 เปอร์เซนต์ที่ตอบไม่ได้นั้น บางส่วนเป็นผู้ที่จบปริญญาตรีด้านคณิตศาสตร์ด้วย

คณะกรรมการการอ่านแห่งชาติ (ค.ศ. 2000) พบว่า นักเรียนครูประถมปีสุดท้ายจำนวนถึง 42 เปอร์เซนต์ ไม่สามารถอธิบายเสียงในภาษาได้ (Phonological Awareness) ซึ่งเป็นเรื่องสำคัญในการสอนอ่าน

นโยบายในการสร้างความชำนาญในวิชา

ประเทศที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษาสูงสุด 4 ประเทศ คือ ฟินแลนด์ ญี่ปุ่น ฮองกง เซี่ยงไฮ้ ต่างตั้งจุดมุ่งหมายให้ครูประมธมีความสามารถและความชำนาญในการสอนวิชาต่างๆด้วยระบบ 4 ขั้น ดังนี้

1. การสอบคัดเลือกเข้าเป็นครู
2. ระบบที่ให้ครูต้องมีความชำนาญการสอนบางวิชา
3. หลักสูตรฝึกหัดครู

4. การพัฒนาวิชาชีพครูตลอดเวลาแห่งการประกอบอาชีพ

1. การสอบคัดเลือกเข้าเป็นครู

ทั้งสี่ประเทศมีระบบคัดเลือกที่เข้มข้นมาก เพราะต้องให้แน่ใจว่า ผู้ที่เข้ามาเป็นครูประถมเป็นผู้มีความรู้ ความสามารถที่มีประสิทธิภาพ

ประเทศฟินแลนด์ เน้นการคัดเลือกผู้สมัครเข้าเป็นนักเรียนครูเข้มงวดมาก เพียง 10 เปอร์เซ็นต์เท่านั้นที่สามารถสอบผ่านเข้าได้ โดยมีการสอบพื้นฐานวิชาสามัญด้วยข้อสอบ VAKAVA ข้อสอบนี้ ถ้าตอบผิดหรือไม่ตอบจะถูกหักคะแนน เมื่อผ่านข้อสอบนี้แล้ว จะเป็นการสอบสัมภาษณ์โดยให้ทดลองสอน และอธิบายเหตุผลทำไมจึงต้องมีอาชีพครู

สำหรับประเทศญี่ปุ่น การสอบคัดเลือกเข้าเรียนครูในสถาบันฝึกหัดครู ไม่สู้ยากนัก รวมทั้งการสอบเพื่อรับประกาศนียบัตรประกอบวิชาชีพครู แต่การสอบที่ยากที่สุด คือ การสอบเพื่อรับการบรรจุเป็นครู เพราะอัตราตำแหน่งครูที่จะรับการบรรจุตามโรงเรียนมีไม่มาก เพราะฉะนั้นในการสอบบรรจุครูแต่ละปีจะมีครูสอบได้ไม่มาก โรงเรียนจะรับครูที่สอบได้โดยลำดับจากคะแนนสอบ สถาบันฝึกหัดครูที่มีนักเรียนครูได้รับการบรรจุมากก็จะมีชื่อเสียง ทำให้มีการแข่งขันพัฒนาคุณภาพสถาบันฝึกหัดครู

2. การให้ครูประถมมีความชำนาญเฉพาะวิชา

ฮ่องกง เชียงไฮ้ (รวมทั้งสิงคโปร์ด้วย) จะให้ครูประถมมีความชำนาญเฉพาะวิชาเพียง 1-2 วิชา เพราะฉะนั้น ครูในสามประเทศนี้จะมีชั่วโมงสอนน้อย (แต่จะต้องทำหน้าที่อื่น เช่น การเป็นพี่เลี้ยงครูใหม่ และอื่นๆ)

แต่ในประเทศญี่ปุ่นและฟินแลนด์ ครูประถมจะต้องสอนทุกวิชา เพียงแต่เมื่อทำงานนานๆเข้าก็จะเริ่มศึกษาลึกขึ้นในบางวิชา ซึ่งเคยเรียนเป็นวิชาโทในมหาวิทยาลัย และสามารถเป็นครูพี่เลี้ยงในวิชานั้นๆได้

3. หลักสูตรฝึกหัดครู

หลักสูตรฝึกหัดครูในสถาบันฝึกหัดครูทั้ง 4 ประเทศ มีลักษณะสำคัญตรงกัน 3 ประการ คือ

1. มีวิชาพื้นฐาน (Foundation Knowledge) ซึ่งสอนในระดับโรงเรียนประถม
2. เน้นวิธีการสอนเฉพาะวิชา (Pedagogical Content Knowledge) มิใช่วิธีการสอนทั่วไป และเนื้อหาวิชาที่สอนระดับประถมศึกษา
3. มีความสอดคล้องต่อเนื่องกับหลักสูตรและการสอนในระดับโรงเรียนประถมศึกษาในท้องถิ่น

ที่ประเทศญี่ปุ่นมีการปรับปรุงหลักสูตรประถมศึกษาทุก 10 ปี สถาบันฝึกหัดครูก็จะร่วมกับสำนักงานการศึกษาทั้งส่วนกลาง และส่วนท้องถิ่น ในการปรับปรุงหลักสูตรฝึกหัดครูประถมศึกษาให้สอดคล้องกับหลักสูตรโรงเรียนประถมศึกษาในท้องถิ่น

ประเทศฟินแลนด์และญี่ปุ่นที่ครูประถมจะต้องสอนทุกวิชา หรือเกือบทุกวิชาในชั้นประถม ก็จะต้องเรียนวิชาเหล่านั้นด้วยในหลักสูตรฝึกหัดครู แต่จะให้โอกาสนักเรียนมีวิชาโท หนึ่งหรือสองวิชา ซึ่งนักเรียนครูเหล่านั้นสามารถพัฒนาเป็นความชำนาญวิชาเฉพาะเมื่อทำงานไปนานๆ

4. การพัฒนาวิชาชีพครูตลอดเวลาแห่งการประกอบอาชีพ

หลักสูตรฝึกหัดครูของทั้งสี่ประเทศจะสร้างพื้นฐานเนื้อหาวิชาที่ครูใหม่จะต้องสอนในโรงเรียนประถมเป็นอย่างดี แต่ถึงกระนั้น ทั้งสี่ประเทศก็ให้ความสำคัญอย่างยิ่งที่จะช่วยเหลือครูใหม่ตลอดเวลา 3-4 ปีแรก ประเทศญี่ปุ่นและเชียงใหม่มีวัฒนธรรมระบบช่วยเหลือครูใหม่ที่เข้มแข็ง ในรูปของการพัฒนาการสอนร่วมกัน (Lesson Study) และการสังเกตชั้นเรียน

ที่เชียงใหม่ มีการพัฒนาครูใหม่ให้เข้าสอนประจำวิชาเฉพาะ ครูใหม่ทุกคนจะมีครูพี่เลี้ยง (Mentor) ในวิชานั้นๆ ครูใหม่และครูพี่เลี้ยงจะร่วมกันวิจัยพัฒนาการสอนวิชาเฉพาะ ผลงานวิจัยและพัฒนาการสอนวิชาเฉพาะ

ของครูใหม่และครูพี่เลี้ยงจะได้รับการพิจารณาและได้รางวัล และเป็นการให้ครูใหม่และครูพี่เลี้ยงได้รับการเลื่อนตำแหน่งสูงขึ้น จนครูใหม่ได้เป็นครูพี่เลี้ยงในระยะเวลาต่อไป

ที่ย่องง ครูใหม่สังเกตการสอนวิชาเฉพาะของตน และให้ครูเก่าสังเกตการสอนของครูใหม่และสะท้อนความคิด ซึ่งเป็นการช่วยเหลือ พัฒนา สร้างความมั่นใจให้แก่ครูใหม่

การเปลี่ยนแปลงด้วยระบบ

หากผู้บริหารเห็นความจำเป็นที่ครูจะต้องชำนาญการสอน 1-2 วิชา และทำให้ตีความออกมาได้ว่า ครูประถมจะต้องเก่งการสอนวิชาเฉพาะหนึ่งหรือสองวิชา หลักสูตรฝึกหัดครูก็ควรจะต้องเปลี่ยนเพื่อผลิตครูประถมที่สอนวิชาเฉพาะได้ มหาวิทยาลัยต้องมีการเปลี่ยนแปลงพัฒนาหลักสูตรให้สัมพันธ์สอดคล้องกับหลักสูตรประถมศึกษา ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของเด็ก 15 ปี ระดับชาติก็จะสูงขึ้น

ทั้งนี้ก็เริ่มจากการประถมศึกษา!

ข้อคิดเห็นเพิ่มเติมของผู้แปล:

การศึกษาเปรียบเทียบของเบน เจนสัน น่าสนใจและเป็นประโยชน์ เบน เจนสัน เน้นลักษณะเด่นของระบบฝึกหัดครูในสี่ประเทศที่มีผลการศึกษาระดับสูง ซึ่งวงการศึกษไทยน่าจะนำมาพิจารณาดังนี้ คือ

1. หลักสูตรการฝึกหัดครูประถมศึกษาสอดคล้องกับหลักสูตรโรงเรียนประถมศึกษา (ดูประเทศญี่ปุ่น)
2. ในฮ่องกง เซี่ยงไฮ้ หลักสูตรฝึกหัดครูให้นักเรียนมีวิชาเอก วิชาโท แต่ในญี่ปุ่นและฟินแลนด์ ครูประถมศึกษาต้องเรียนทุกวิชาในโรงเรียนประถม และสามารถสอนเกือบทุกวิชาในชั้นประถม
3. ทั้งสี่ประเทศมีระบบการพัฒนาครูใหม่ดีมาก และมีการพัฒนาร่วมกันโดยการวิจัยร่วมกัน การวิจัยเน้น Action Research ซึ่งเป็นการวิจัยที่ทำเพื่อแก้ปัญหาหรือปรับปรุงงานที่ทำอยู่

.....