

ด่วนมาก

ที่ สว(กมธ ๑) ๐๐๐๙/ ๓๕๖๒



คณะกรรมการการวิทยาศาสตร์ฯ

วุฒิสภา

ถนนอุทองใน กทม. ๑๐๓๐๐

๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๒

เรื่อง ข้อเสนอแนะเพื่อประกอบการพิจารณาร่างพระราชบัญญัติเทคโนโลยีเพื่อการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ.

กราบเรียน นายกรัฐมนตรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการพิจารณาศึกษาพร้อมข้อเสนอแนะของคณะกรรมการ จำนวน ๑ ชุด

ด้วยในคราวประชุมวุฒิสภา ครั้งที่ ๘ (สมัยสามัญทั่วไป) วันศุกร์ที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๕๑ ที่ประชุมได้ลงมติตั้งคณะกรรมการสามัญประจำวุฒิสภา ตามข้อบังคับการประชุมวุฒิสภา พ.ศ. ๒๕๕๑ ข้อ ๗๗ กำหนดให้คณะกรรมการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม เป็นคณะกรรมการสามัญประจำวุฒิสภาคณะหนึ่งที่มีอำนาจหน้าที่พิจารณาร่างพระราชบัญญัติ กระทู้กิจการพิจารณาสอบสวนหรือศึกษาเรื่องใด ๆ ที่เกี่ยวกับการบริหาร การส่งเสริมและการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เทคโนโลยีสารสนเทศ การสื่อสาร และการสื่อสารสาธารณะโทรคมนาคมและอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และในการปฏิบัติภารกิจตามอำนาจหน้าที่ดังกล่าว คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาศึกษาเรื่อง การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษาไทย โดยคณะกรรมการได้มอบหมายให้คณะอนุกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศทำหน้าที่ในการพิจารณาศึกษา ซึ่งบัดนี้คณะอนุกรรมการได้ดำเนินการพิจารณาศึกษาโดยลำดับและได้พบข้อเท็จจริงของปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไขในระดับหนึ่งอันจะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาการศึกษาของประเทศไทย

ในการนี้คณะอนุกรรมการได้ จัดทำรายงานการพิจารณาศึกษาเรื่อง การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษาไทย เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการ เมื่อคราวประชุมครั้งที่ ๓๖ วันพฤหัสบดีที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๕๒ คณะกรรมการได้พิจารณารายงานของคณะอนุกรรมการด้วยความละเอียดรอบคอบแล้ว และมีมติให้ความเห็นชอบกับรายงานดังกล่าวแล้วโดยถือเสมือนเป็นรายงานการพิจารณาศึกษาของคณะกรรมการและเห็นควรแจ้งให้ท่านทราบเพื่อเป็นแนวทางการพิจารณาดำเนินการต่อไป

จึงกราบเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถืออย่างยิ่ง

(นายประสิทธิ์ โพธิ์สุน)

ประธานคณะกรรมการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี
การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา

สำนักกรรมการ ๑ กลุ่มงานคณะกรรมการการวิทยาศาสตร์ฯ

โทร. ๐ ๒๘๓๑ ๙๑๕๙ โทรสาร ๐ ๒๘๓๑ ๙๑๕๕- ๖



รายงานการพิจารณาศึกษา
การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษาไทย

ของ
คณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศ
ในคณะกรรมการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม
วุฒิสภา

สำนักกรรมการ ๑
สำนักงานเลขาธิการวุฒิสภา

**รายงานการพิจารณาศึกษาของคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศ
ในคณะกรรมการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา
เรื่อง การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษาไทย**

ด้วยในคราวประชุมคณะกรรมการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา ครั้งที่ ๓ เมื่อวันที่พฤหัสบดีที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๕๑ ที่ประชุมได้มีมติตั้งคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศขึ้น เพื่อการพัฒนาของการเทคโนโลยีสารสนเทศของประเทศ โดยมีภารกิจในการพิจารณา ศึกษา ติดตาม และให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อการศึกษา การบริหารจัดการภาครัฐ การพัฒนาอุตสาหกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการแพทย์ เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการพยากรณ์อากาศ ตลอดจนการพิจารณาร่างพระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการและวุฒิสภา เพื่อนำไปสู่การพึ่งตนเองของประเทศอย่างยั่งยืน ซึ่งคณะกรรมการได้ดำเนินการพิจารณาศึกษาเรื่อง การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษาไทย

บัดนี้ คณะกรรมการได้พิจารณาศึกษาเรื่องดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอรายงานผลการพิจารณาศึกษาต่อคณะกรรมการ ดังนี้

๑. การดำเนินการของคณะกรรมการ

คณะกรรมการ ประกอบด้วย

- | | |
|----------------------------------|---------------------|
| ๑) นายอนันต์ วรดิพงษ์ | ประธานคณะกรรมการ |
| ๒) นายชวนอับดุลเลาะ ดาโอ๊ะมารียอ | รองประธานคณะกรรมการ |
| ๓) นายปานใจ ฮารัตคนวงค์ | อนุกรรมการ |
| ๔) นายสมเกียรติ อิงอารี | อนุกรรมการ |
| ๕) นายวิบูลย์ ว่องวีรชัยเดชา | อนุกรรมการ |
| ๖) นายเสกสรรค์ เกิดพิพัฒน์ | อนุกรรมการ |
| ๗) นายวสันต์ ฝ่มือช่าง | อนุกรรมการ |
| ๘) นางสาวเปรมจิตต์ ต้นพิชัย | อนุกรรมการ |
| ๙) นายปรีชา ไพรมัทกุล | อนุกรรมการ |
| ๑๐) นายฉกาจ วิสัย | เลขานุการคณะกรรมการ |

ที่ปรึกษาคณะกรรมการ

- ๑) นายเรืองชัย จินตรุ่งเรืองชัย
- ๒) นายปรีชา ขำศิริ
- ๓) นายพิทักษ์ วัจรวงูร
- ๔) นายพิพัฒน์ ไพบูลย์เกษมสุทธิ
- ๕) นายนพพร ลีปรีชานนท์
- ๖) นายประสิทธิ์ เหมวราพรชัย
- ๗) นายกิตติพงษ์ เมฆวิจิตรแสง
- ๘) นางเอมอร จนิษฐ
- ๙) นายรังสรรค์ จันทรนฤกุล

- ๑๐) นายวุฒิตนัย วุฒิกสิกร
- ๑๑) พลเอก นิพนธ์ ศิริพร
- ๑๒) นายศิริวัฒน์ วงศ์จารุกร
- ๑๓) นายสมศักดิ์ เพ็ญทวีพรเดช
- ๑๔) นายธวัช สถิตวิทยา
- ๑๕) นายวิริยะ วงศ์วีระนนท์ชัย
- ๑๖) นายธเนศ ชูป่อฝ้าย
- ๑๗) นายนพพร บุญรงค์
- ๑๘) นายพิษณุ สกกุลโรมวิลาส
- ๑๙) น.ส.กาญจนาภรณ์ภักดิ์ กิรติเรืองเดช

๒. วิธีการศึกษาของคณะอนุกรรมการ

๒.๑ คณะอนุกรรมการได้มีการประชุมเพื่อพิจารณาศึกษาข้อมูล ข้อเท็จจริง แสดงความคิดเห็น แลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อให้ได้ข้อเท็จจริงประกอบเป็นแนวทางในการพิจารณาศึกษาของคณะอนุกรรมการ

๒.๒ หน่วยงานและผู้ที่เกี่ยวข้องได้เชิญมาให้ข้อมูล ข้อเท็จจริง และแสดงความคิดเห็น ตลอดจนให้ข้อเสนอแนะ ประกอบการพิจารณาศึกษาของคณะอนุกรรมการ ดังนี้

กระทรวงศึกษาธิการ

- | | |
|----------------------------|---|
| ๑. นายชัยณรงค์ อินสาลี | นักวิชาการศึกษา ระดับชำนาญการพิเศษ
สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ |
| ๒. นายปานใจ ฮาทศนวงศ์ | สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา |
| ๓. นายพันธ์ศักดิ์ โจรนาทาส | ที่ปรึกษาด้านมาตรฐานอาชีวศึกษาช่างอุตสาหกรรม
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา |
| ๔. นางพิมพ์วรรณ คุณันท์ | นักวิเคราะห์นโยบายและแผน ระดับชำนาญการ
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา |
| ๕. นางพรทิพย์ เอกมหาราช | นักวิชาการศึกษา ระดับชำนาญการ
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา |
| ๖. นางบุษกร ภัทรพิศาล | นักวิชาการศึกษา ระดับชำนาญการ
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา |
| ๗. นายเอนก รัตนปิยะภากรณ์ | ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีเพื่อการเรียนการสอน
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน |
| ๘. นายชัยพฤกษ์ เสรีรักษ์ | ที่ปรึกษาด้านเทคโนโลยีเพื่อการเรียนการสอน
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน |
| ๙. นางวันทนี จันทร์โอกุล | ผู้เชี่ยวชาญ
สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย |
| ๑๐. นายกษิตพัฒน์ ภูลังกา | นักวิชาการคอมพิวเตอร์
สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย |

๓

๒.๓ ศึกษางานด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษา (e-Education) ณ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา เมื่อวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๕๑ ศึกษางานโครงการเครือข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง ซึ่งเป็นโครงการร่วมระหว่างมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงและสำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ณ จังหวัดเชียงราย ระหว่างวันอาทิตย์ที่ ๓ - วันจันทร์ที่ ๔ พฤษภาคม ๒๕๕๒

๒.๔ เข้าพบเพื่อรับฟังและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษา เมื่อวันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๕๒ ณ กระทรวงศึกษาธิการ

๓. ผลการพิจารณาศึกษา

๓.๑ คณะอนุกรรมการได้ดำเนินการพิจารณาศึกษาและรับฟังการบรรยายสรุป สภาพปัญหา อุปสรรค การดำเนินการด้านต่าง ๆ ของผู้บริหารและผู้ที่เกี่ยวข้องจากกระทรวงศึกษาธิการ ในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษาไทยเสร็จสิ้นแล้ว และมีข้อเสนอแนะของคณะอนุกรรมการ ดังนี้ ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน ได้แก่

๑) โครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับสถานศึกษายังมีประสิทธิภาพไม่เพียงพอต่อการใช้งานเพื่อการศึกษา

๒) การพัฒนาเนื้อหา และสื่อการสอน (content) ในรูปแบบดิจิทัล เช่น e-Book และ e-Learning ยังมีไม่เพียงพอต่อการใช้เพื่อการศึกษา และเป็นลักษณะต่างคนต่างทำ ขาดการบูรณาการกัน

๓) การดำเนินงานของการศึกษาขั้นพื้นฐาน อาชีวศึกษา อุดมศึกษา และ สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ ในการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษาขาดความร่วมมือซึ่งกันและกัน และไม่เป็นไปในทิศทางเดียวกัน มีความซ้ำซ้อนในการลงทุน

๔) บุคลากรทางการศึกษา เช่น ครู อาจารย์ ยังมีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษา น้อย ทั้งนี้อาจเป็นเพราะภาระการสอนที่มาก ขาดแรงจูงใจ และขาดทักษะความรู้ในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศให้เป็นประโยชน์ในการเรียน การสอน และการบริหารจัดการ

แนวทางการแก้ไขปัญหา ประกอบด้วย

๑) ควรจัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษาโดยเฉพาะ โดยครอบคลุมถึง การศึกษาทุกระดับ รวมทั้งการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย เพื่อให้การดำเนินการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นไปในทิศทางเดียวกัน มีการบูรณาการกัน และลดความซ้ำซ้อนในการลงทุน โดยมีกรอบระยะเวลาในการพัฒนาที่ชัดเจน

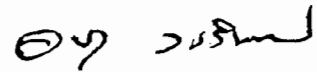
๒) ควรจัดทำแผนยุทธศาสตร์ในการเรียนการสอนโดยใช้สื่อดิจิทัล ให้ครอบคลุมการศึกษาทุกระดับ รวมทั้งการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย และสามารถบูรณาการกันได้โดยมีการจัดการทรัพยากรทางปัญญาอย่างเป็นรูปธรรม

๓) ควรมีการบูรณาการเครือข่ายเพื่อการศึกษาโดยเฉพาะโดยใช้โครงข่ายของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (Uainet) เป็นโครงข่ายหลัก (Backbone) และขยายไปยังการศึกษาในทุกระดับ โดยมีหน่วยงานหลักทำหน้าที่เป็นเจ้าภาพเพื่อทำหน้าที่บริหารจัดการและ ดำเนินงานอย่างบูรณาการ

๔) ควรมีการพัฒนาบุคลากรทางการศึกษาให้สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการเรียน การสอน การวิจัย และการบริหารจัดการ

๕) ควรมีการจัดทำหลักสูตรในด้านการบริโภคสื่อและการใช้เครื่องมือต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งปลูกฝังค่านิยมให้เคารพในทรัพย์สินทางปัญญาในการศึกษาทุกระดับ

๓.๒ คณะอนุกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้พิจารณาศึกษาแล้ว มีมติเห็นชอบเห็นชอบเสนอ
ข้อเสนอแนะของคณะอนุกรรมการต่อรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
เพื่อโปรดดำเนินการตามความเห็นสมควรต่อไป ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของประชาชนและประเทศชาติสืบไป



(นายอนันต์ วรดิพงษ์)

ประธานคณะอนุกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศ
ในคณะกรรมการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี
การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา