

ด่วนมาก

ที่ สว(กมธ ๑) ๐๐๐๙/ ๗๖๕๙



คณะกรรมการการการวิทยาศาสตร์ฯ
วุฒิสภา

ถนนอุทองใน กทม. ๑๐๓๐๐

๒๙ มิถุนายน ๒๕๕๒

เรื่อง ข้อเสนอแนะเพื่อประกอบการพิจารณาร่างพระราชบัญญัติเทคโนโลยีเพื่อการศึกษาแห่งชาติ
พ.ศ.

เรียน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการพิจารณาศึกษาพร้อมข้อเสนอแนะของคณะกรรมการ จำนวน ๑ ชุด

ด้วยในคราวประชุมวุฒิสภา ครั้งที่ ๘ (สมัยสามัญทั่วไป) วันศุกร์ที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๕๑
ที่ประชุมได้ลงมติตั้งคณะกรรมการสามัญประจำวุฒิสภา ตามข้อบังคับการประชุมวุฒิสภา พ.ศ. ๒๕๕๑
ข้อ ๗๗ กำหนดให้คณะกรรมการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม เป็นคณะกรรมการสามัญ
ประจำวุฒิสภาคณะหนึ่งที่มีอำนาจหน้าที่พิจารณาร่างพระราชบัญญัติ กระทำกิจการพิจารณาสอบสวนหรือ
ศึกษาเรื่องใด ๆ ที่เกี่ยวกับการบริหาร การส่งเสริมและการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
เทคโนโลยีสารสนเทศ การสื่อสาร และการสื่อสารสาธารณะโทรคมนาคมและอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และในการ
ปฏิบัติภารกิจตามอำนาจหน้าที่ดังกล่าว คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาศึกษาเรื่อง การใช้เทคโนโลยี
สารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษาไทย โดยคณะกรรมการได้มอบหมายให้คณะอนุกรรมการ
เทคโนโลยีสารสนเทศทำหน้าที่ในการพิจารณาศึกษา ซึ่งบัดนี้คณะอนุกรรมการได้ดำเนินการพิจารณา
ศึกษามาโดยลำดับและได้พบข้อเท็จจริงของปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไขในระดับหนึ่งอันจะเป็น
ประโยชน์ต่อการพัฒนาการศึกษาของประเทศไทย

ในการนี้คณะอนุกรรมการได้ จัดทำรายงานการพิจารณาศึกษาเรื่อง การใช้เทคโนโลยี
สารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษาไทย เข้าสู่การพิจารณาของคณะกรรมการ เมื่อคราวประชุมครั้งที่ ๓๖
วันพฤหัสบดีที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๕๒ คณะกรรมการได้พิจารณารายงานของคณะอนุกรรมการด้วย
ความละเอียดรอบคอบแล้ว และมีมติให้ความเห็นชอบกับรายงานดังกล่าวแล้วโดยถือเสมือนเป็น
รายงานการพิจารณาศึกษาของคณะกรรมการและเห็นควรแจ้งให้ท่านทราบเพื่อเป็นแนวทางการพิจารณา
ดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสิทธิ์ โปchsอรณ)

ประธานคณะกรรมการการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี

การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา

สำนักกรรมการ ๑ กลุ่มงานคณะกรรมการการการวิทยาศาสตร์ฯ



รายงานการพิจารณาศึกษา
การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษาไทย

ของ
คณะอนุกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศ
ในคณะกรรมการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม
วุฒิสภา

สำนักกรรมการฯ ร ๑
สำนักงานเลขาธิการวุฒิสภา

**รายงานการพิจารณาศึกษาของคณะอนุกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศ
ในคณะกรรมการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา
เรื่อง การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษาไทย**

ด้วยในคราวประชุมคณะอนุกรรมการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา ครั้งที่ ๓ เมื่อวันที่พฤหัสบดีที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๕๑ ที่ประชุมได้มีมติตั้งคณะอนุกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศขึ้น เพื่อการพัฒนาของการเทคโนโลยีสารสนเทศของประเทศ โดยมีภารกิจในการพิจารณา ศึกษา ติดตาม และให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อการศึกษา การบริหารจัดการภาครัฐ การพัฒนาอุตสาหกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการแพทย์ เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อการพยากรณ์อากาศ ตลอดจนการพิจารณาร่างพระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการและวุฒิสภา เพื่อนำไปสู่การพึ่งตนเองของประเทศอย่างยั่งยืน ซึ่งคณะอนุกรรมการได้ดำเนินการพิจารณาศึกษาเรื่อง การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษาไทย

บัดนี้ คณะอนุกรรมการได้พิจารณาศึกษาเรื่องดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอรายงานผลการพิจารณาศึกษาต่อคณะกรรมการ ดังนี้

๑. การดำเนินการของคณะอนุกรรมการ

คณะอนุกรรมการ ประกอบด้วย

- | | |
|----------------------------------|------------------------|
| ๑) นายอนันต์ วรดิพิงศ์ | ประธานคณะอนุกรรมการ |
| ๒) นายด่วนอัปดุลเสาะ ดาโอะมารียอ | รองประธานคณะอนุกรรมการ |
| ๓) นายปานใจ ธารทัศน์วงศ์ | อนุกรรมการ |
| ๔) นายสมเกียรติ อิงอารี | อนุกรรมการ |
| ๕) นายวิบูลย์ ว่องวีรชัยเดชา | อนุกรรมการ |
| ๖) นายเสกสรรค์ เกิดพิพัฒน์ | อนุกรรมการ |
| ๗) นายวสันต์ ฝีมือช่าง | อนุกรรมการ |
| ๘) นางสาวเปรมจิตต์ ตันพิชัย | อนุกรรมการ |
| ๙) นายปรีชา ไพรภักทรกุล | อนุกรรมการ |
| ๑๐) นายฉกาจ วิสัย | เลขานุการคณะอนุกรรมการ |

ที่ปรึกษาคณะอนุกรรมการ

- ๑) นายเรืองชัย จินตรุ่งเรืองชัย
- ๒) นายปรีชา ชำศิริ
- ๓) นายพิทักษ์ วังวรังกูร
- ๔) นายพิพัฒน์ ไพบูลย์เกษมสุทธิ
- ๕) นายนพพร สิปรีชานนท์
- ๖) นายประสิทธิ์ เหมวราพรชัย
- ๗) นายกิตติพงษ์ เมฆวิจิตรแสง
- ๘) นางเอมอร จนิษฐ
- ๙) นายรังสรรค์ จันทน์นฤกุล

๒

- ๑๐) นายวุฒินัย รัฐะกสิกร
- ๑๑) พลเอก นิพนธ์ ศิริพร
- ๑๒) นายศิริวัฒน์ วงศ์จารุกร
- ๑๓) นายสมศักดิ์ เพ็ญทวีพรเดช
- ๑๔) นายธวัช สถิตวิทยา
- ๑๕) นายวิริยะ วงศ์วีระนนท์ชัย
- ๑๖) นายธเนศ ชูป้อมฝ้าย
- ๑๗) นายนพพร บุญรงค์
- ๑๘) นายพิษณุ สกกุลโรมวิลาส
- ๑๙) น.ส.กาญจนาภัววรรณ กิรีติเรืองเดช

๒. วิธีการศึกษาของคณะอนุกรรมการ

๒.๑ คณะอนุกรรมการได้มีการประชุมเพื่อพิจารณาศึกษาข้อมูล ข้อเท็จจริง แสดงความคิดเห็น แลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อให้ได้ข้อเท็จจริงประกอบเป็นแนวทางในการพิจารณาศึกษาของคณะอนุกรรมการ

๒.๒ หน่วยงานและผู้ที่เกี่ยวข้องได้เชิญมาให้ข้อมูล ข้อเท็จจริง และแสดงความคิดเห็น ตลอดจนให้ข้อเสนอแนะ ประกอบการพิจารณาศึกษาของคณะอนุกรรมการ ดังนี้

กระทรวงศึกษาธิการ

- | | |
|----------------------------|---|
| ๑. นายชัยณรงค์ อินสาส์ | นักวิชาการศึกษา ระดับชำนาญการพิเศษ
สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ |
| ๒. นายปานใจ ชารทัศนวงศ์ | สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา |
| ๓. นายพันธ์ศักดิ์ โรจนากาศ | ที่ปรึกษาด้านมาตรฐานอาชีวศึกษาช่างอุตสาหกรรม
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา |
| ๔. นางพิมพ์วารรณ คุณ์ชน | นักวิเคราะห์นโยบายและแผน ระดับชำนาญการ
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา |
| ๕. นางพรทิพย์ เอกมหาราช | นักวิชาการศึกษา ระดับชำนาญการ
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา |
| ๖. นางบุษกร ภัทรพิศาล | นักวิชาการศึกษา ระดับชำนาญการ
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา |
| ๗. นายเอนก รัตน์ปิยะภรณ์ | ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีเพื่อการเรียนการสอน
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน |
| ๘. นายชัยพฤกษ์ เสรีรักษ์ | ที่ปรึกษาด้านเทคโนโลยีเพื่อการเรียนการสอน
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน |
| ๙. นางวันนี จันทรโอกุล | ผู้เชี่ยวชาญ
สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย |
| ๑๐. นายกษิตพัฒน์ ภูลังกา | นักวิชาการคอมพิวเตอร์
สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย |

๓

๒.๓ ศึกษาสถานการณ์การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษา (e-Education) ณ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา เมื่อวันที่พฤหัสบดีที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๕๑ ศึกษาฐานโครงการเครือข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง ซึ่งเป็นโครงการร่วมระหว่างมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงและสำนักงานคณะกรรมการการโทรคมนาคมแห่งชาติ 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 ยังมีไม่เพียงพอต่อการใช้งานเพื่อการศึกษา และเป็นลักษณะต่างคนต่างทำ ขาดการบูรณาการกัน

๓) การดำเนินงานของการศึกษาขั้นพื้นฐาน อาชีวศึกษา อุดมศึกษา และ สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ ในการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษาขาดความร่วมมือซึ่งกันและกัน และไม่เป็นไปในทิศทางเดียวกัน มีความซ้ำซ้อนในการลงทุน

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

แนวทางการแก้ไขปัญหามี ดังนี้

๑) ควรจัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษาโดยเฉพาะ โดยครอบคลุมถึง การศึกษาทุกระดับ รวมทั้งการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย เพื่อให้การดำเนินการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นไปในทิศทางเดียวกัน มีการบูรณาการกัน และลดความซ้ำซ้อนในการลงทุน โดยมีกรอบระยะเวลาในการพัฒนาที่ชัดเจน

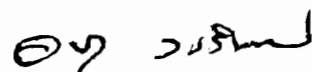
๒) ควรจัดทำแผนยุทธศาสตร์ในการเรียนการสอนโดยใช้สื่อดิจิทัล ให้ครอบคลุมการศึกษาทุกระดับ รวมทั้งการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย และสามารถบูรณาการกันได้โดยมีการจัดการทรัพยากรสินทางปัญญาอย่างเป็นรูปธรรม

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

๔) ควรมีการพัฒนาบุคลากรทางการศึกษาให้สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการเรียน การสอน การวิจัย และการบริหารจัดการ

๕) ควรมีการจัดทำหลักสูตรในด้านการใช้เทคโนโลยีและการใช้เครื่องมือต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งปลูกฝังค่านิยมให้เคารพในทรัพย์สินทางปัญญาในการศึกษาทุกระดับ

๓.๒ คณะอนุกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้พิจารณาศึกษาแล้ว มีมติเห็นชอบเห็นชอบเสนอ
ข้อเสนอแนะของคณะอนุกรรมการต่อรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
เพื่อโปรดดำเนินการตามที่เห็นสมควรต่อไป ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของประชาชนและประเทศชาติสืบไป



(นายอนันต์ วรดิพงษ์)

ประธานคณะอนุกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศ
ในคณะกรรมการการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี
การสื่อสารและโทรคมนาคม วุฒิสภา