

| สถาบันเสนอ  | มติที่ประชุม           |           |
|---|------------------------|-----------|
| <b>ด้านหลักสูตร</b>   |                        |           |
| <b>หลักสูตร / สาขาวิชาใหม่ ในช่วงปี 2550 - 2552 จำนวน 32 โครงการ</b>  |                        |           |
| <b>หน่วยงาน / ระดับ / หลักสูตร / สาขาวิชาใหม่</b>   | <b>ภาควิชา</b>         | <b>ปี</b> |
| <b>คณะวิศวกรรมศาสตร์</b>  |                        |           |
| <b><u>ระดับปริญญาโท</u></b>   |                        |           |
| 1. วศ.ม. สาขาวิชาวิศวกรรมความปลอดภัยและการยศาสตร์   | - วิศวกรรมอุตสาหกรรม   | 2550      |
| 2. วศ.ม. สาขาวิชาวิศวกรรมรถไฟฟ้   | - เทคโนโลยีขนถ่ายวัสดุ | 2550      |
| <b><u>ระดับปริญญาเอก</u></b>  |                        |           |
| 1. ปร.ด. สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต  | - วิศวกรรมการผลิต      | 2550      |
| 2. ปร.ด. สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต (หลักสูตรนานาชาติ)   | - วิศวกรรมการผลิต      | 2550      |
| 3. ปร.ด. สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา   | - วิศวกรรมโยธา         | 2551      |
| <p>- อนุมัติ เป็นหลักสูตรที่จะสนับสนุนนโยบายของรัฐบาลด้านความปลอดภัยในการทำงานของพนักงานในโรงงาน การเปิดหลักสูตรให้เป็นไปตามเกณฑ์ของ สกอ.</p> <p>- อนุมัติ เป็นความต้องการของรัฐบาลและสถานประกอบการ เช่น บริษัท Siemen, Schneider เป็นต้น ในการผลิตวิศวกรเพื่อรองรับโครงการเมกะโปรเจกต์ การเปิดหลักสูตรให้เป็นไปตามเกณฑ์ของ สกอ.</p> <p>- อนุมัติ เป็นหลักสูตรระดับปริญญาเอกที่สนับสนุนงานวิจัยและพัฒนาเชิงลึกให้กับภาคอุตสาหกรรม</p> <p>- อนุมัติ โดยเห็นชอบให้เป็น (หลักสูตรภาษาอังกฤษ) เป็นหลักสูตรที่ช่วยส่งเสริมงานวิจัยและพัฒนาเชิงลึกให้กับภาคอุตสาหกรรม เกณฑ์ของสกอ. นั้น หลักสูตรนานาชาติจะต้องมีอาจารย์ประจำชาวต่างประเทศสอนและมีนักศึกษาจากต่างประเทศมาเรียนด้วย</p> <p>- อนุมัติ เป็นหลักสูตรปริญญาเอกที่สนับสนุนงานวิจัยและพัฒนาเชิงลึกให้กับภาคอุตสาหกรรม</p> |                        |           |

| สถาบันเสนอ   |   |           | มติที่ประชุม   |
|--|---|-----------|--|
| <b>หน่วยงาน / ระดับ / หลักสูตร / สาขาวิชาใหม่</b>        | <b>ภาควิชา</b>                                  | <b>ปี</b> |  |
| <b>คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม</b>                            |   |           |  |
| <b>ระดับปริญญาตรี</b>                                    |   |           |  |
| 1. วท.บ. สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์                   | - วิศวกรรมเครื่องกล                             | 2551      | - อนุมัติ }<br>ทั้งนี้ให้คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมดำเนินการยุบรวมหลักสูตร ค.อ.บ. ให้เป็นหลักสูตรเดียวกันให้เรียบร้อยก่อนเปิดหลักสูตรวท.บ. ใหม่ เพื่อป้องกันความซ้ำซ้อนและสับสนในการเปิดหลักสูตร วท.บ. |
| 2. วท.บ. สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล                       | - วิศวกรรมเครื่องกล                             | 2551      |  |
| 3. วท.บ. สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า                           | - วิศวกรรมไฟฟ้า                                 | 2551      |  |
| 4. วท.บ. สาขาวิชาประเมินอสังหาริมทรัพย์ (4 ปี)           | - วิศวกรรมโยธา                                  | 2551      |  |
| 5. วท.บ. สาขาวิชาการบริหารงานวิศวกรรมโยธา (4 ปี)         | - วิศวกรรมโยธา                                  | 2551      |  |
| 6. วท.บ. สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์                    | - คอมพิวเตอร์ศึกษา                              | 2551      |  |
| <b>ระดับประกาศนียบัตร ป.บัณฑิต</b>                       |   |           |  |
| 1. ป.บัณฑิต สาขาวิชาการสอนเทคนิคศึกษา (หลักสูตร 1 ปี)    | - บริหารเทคนิคศึกษา<br>(ศูนย์การศึกษาต่อเนื่อง) | 2550      | - อนุมัติ }<br>เพื่อรองรับการจัดการศึกษาในลักษณะ 4+1 (ค.อ.บ. 4 ปี, วท.บ. 4 ปี + ป.บัณฑิต 1 ปี) ซึ่งต้องมีใบประกอบวิชาชีพครูตามนโยบายของรัฐบาล  |
| 2. ป.บัณฑิต สาขาวิชาการบริหารเทคนิคศึกษา (หลักสูตร 1 ปี) | - บริหารเทคนิคศึกษา<br>(ศูนย์การศึกษาต่อเนื่อง) | 2550      |  |
| <b>ระดับปริญญาโท</b>                                     |   |           |  |
| 1. ค.อ.ม. สาขาวิศวกรรมการผลิต (นานาชาติ)                 | - วิศวกรรมเครื่องกล                             | 2549      | - อนุมัติ โดยเห็นชอบให้เป็นหลักสูตรภาษาอังกฤษ ทั้ง 2 สาขาวิชา<br>ซึ่งระเบียบการเปิดหลักสูตรนานาชาติของสกอ.จะต้องมีอาจารย์ประจำชาวต่างประเทศและนักศึกษาต่างประเทศเข้าศึกษา                          |
| 2. ค.อ.ม. สาขาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ (นานาชาติ)           | - วิศวกรรมเครื่องกล                             | 2549      |  |
| 3. บธ.ม. สาขาวิชาบริหารธุรกิจอุตสาหกรรม                  | - บริหารธุรกิจอุตสาหกรรม                        | 2551      | - อนุมัติ เนื่องจากมีความพร้อมและได้มีการจัดการเรียนการสอนในระดับปริญญาโทมานานแล้ว โดยมีนักศึกษาจบการศึกษาหลายรุ่น   |
| <b>ระดับปริญญาเอก</b>                                    |   |           |  |
| 1. ปร.ด. สาขาวิชาเทคนิคศึกษา                             | - บริหารเทคนิคศึกษา                             | 2551      | - อนุมัติ }<br>เป็นหลักสูตรที่เน้นการวิจัยทางครุศาสตร์อุตสาหกรรมเชิงลึก  |
| 2. ปร.ด. สาขาวิชาเทคโนโลยีโยธา                           | - วิศวกรรมโยธา                                  | 2552      |  |

| สถาบันเสนอ   |                          |           | มติที่ประชุม   |
|--|--------------------------|-----------|--|
| <b>หน่วยงาน / ระดับ / หลักสูตร / สาขาวิชาใหม่</b>                  | <b>ภาควิชา</b>           | <b>ปี</b> |  |
| <b>คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์</b>                                      |                          |           |  |
| <b>ระดับปริญญาตรี</b>  |                          |           |  |
| 1. วท.บ. สาขาวิชาอุปกรณ์การแพทย์                                   | - เทคโนโลยีชีวการแพทย์ * | 2550      | } - เห็นควรให้ชะลอไว้ก่อน โดยคงหลักสูตรเดิม คือ วท.บ. ฟิสิกส์-<br>อุตสาหกรรมและอุปกรณ์การแพทย์ 4 ปี ภายใต้ภาควิชาฟิสิกส์-<br>อุตสาหกรรมและอุปกรณ์การแพทย์ ซึ่งจะเป็นการใช้ทรัพยากรร่วมกัน<br>อย่างคุ้มค่าและจะช่วยให้นักศึกษาหางานทำได้กว้างขวางขึ้น และทำให้<br>การสอนวิชาศึกษาทั่วไปไม่มีปัญหา |
| 2. วท.บ. สาขาวิชาฟิสิกส์อุตสาหกรรม                                 | - ฟิสิกส์ประยุกต์ **     | 2550      |  |
| <b>ระดับปริญญาโท</b>   |                          |           |  |
| 1. วท.ม. สาขาวิชาเทคโนโลยีดูแลสุขภาพ (สหสาขาวิชา)                  | - เทคโนโลยีชีวการแพทย์ * | 2550      | - อนุมัติ ภายใต้ภาควิชาฟิสิกส์อุตสาหกรรมและอุปกรณ์การแพทย์ โดยจัดเป็น<br>สหสาขาวิชา  |
| <b>คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์</b>                                       |                          |           |  |
| <b>ระดับปริญญาเอก</b>  |                          |           |  |
| 1. บธ.ด. สาขาวิชาการพัฒนาระบบสุขภาพมนุษย์<br>เพื่อธุรกิจอุตสาหกรรม | - สังคมศาสตร์            | 2550      | } - อนุมัติ<br>} เป็นนโยบายของสถาบันในการเปิดหลักสูตรปริญญาเอก<br>เพื่อเน้นการวิจัยเชิงลึก   |
| 2. ปธ.ด. สาขาวิชาจิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การ                      | - มนุษยศาสตร์            | 2551      |  |

\* ภาควิชาใหม่ที่หน่วยงานจะเสนอขอรับการบรรจุไว้ในแผนฯ 10 แต่สภาสถาบันให้ชะลอไว้ก่อน

\*\* ชื่อภาควิชาที่หน่วยงานจะเสนอขอเปลี่ยนชื่อใหม่ในแผนฯ 10 ชื่อเดิมคือภาควิชาฟิสิกส์อุตสาหกรรมและอุปกรณ์การแพทย์แต่สภาสถาบันให้ชะลอไว้ก่อน

| สถาบันเสนอ  |   |           | มคที่ประชุม   |
|---|---|-----------|---|
| <b>หน่วยงาน / ระดับ / หลักสูตร / สาขาวิชาใหม่</b>             | <b>ภาควิชา</b>  | <b>ปี</b> |   |
| <b>วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม</b>                            |   |           |   |
| <b>ระดับปริญญาตรี</b>   |   |           |   |
| 1. วศ.บ. สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม                 | - เทคโนโลยีวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม                   | 2550      | - เห็นควรให้ชะลอไว้ก่อนและให้ทบพวนนำเสนอพิจารณาใหม่ในช่วงการปรับกลางแผนฯ 10 ในปี 2552 เพื่อให้มีการเปิดปริญญาตรีซ้ำซ้อนระหว่างคณะมากขึ้นไป ควรจะเปิดปริญญาโทเป็นสหสาขาวิชา  |
| 2. ศ.บ. สาขาวิชาศิลปประยุกต์                                  | - เทคโนโลยีศิลปอุตสาหกรรม                               | 2551      | - อนุมัติ เนื่องจากมีความพร้อมด้านบุคลากรรองรับและเป็นภาควิชาที่เปิดสอนด้านศิลปอุตสาหกรรมมานาน โดยมีบุคลากรที่เรียนปริญญาเอกที่จะจบในปี 2550 อยู่ 5 คน มารองรับการเปิดหลักสูตรดังกล่าว  |
| <b>ระดับปริญญาโท</b>  |   |           |   |
| 1. วศ.ม. สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีและวิศวกรรม (สหสาขาวิชา)   | - วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม โดยคณะกรรมการ             | 2550      | - อนุมัติโดยเห็นชอบให้เปลี่ยนเป็น วท.ม. สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีวิศวกรรมและสิ่งแวดล้อม (สหสาขาวิชา) ในความดูแลของวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม  |
| 2. วศ.ม. สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมการก่อสร้าง                 | - เทคโนโลยีวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม                   | 2550      | - อนุมัติ โดยให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานใหม่ของ สกอ.   |
| 3. วท.ม. นวัตกรรมเชิงบูรณาการเพื่อองค์กรระดับสากล             | - วิทยาศาสตร์ประยุกต์และสังคม                           | 2551      | - เห็นควรให้ชะลอไว้ก่อน หลักสูตรนี้ไม่ควรดำเนินการโดยวทอ. ซึ่งเน้นการจัดการศึกษาด้านเทคโนโลยีเฉพาะทาง และควรมีความชัดเจนในรายละเอียด คำชี้แจง หลักการ คำอธิบาย เหตุผลวัตถุประสงค์ ตัวป้อนที่จะเข้ามา โดยเสนอให้กรรมการถ่วงดุลเพื่อพิจารณาใหม่หากมีความพร้อม ในช่วงของการปรับกลางแผนฯ 10 ปี 2552 |
| <b>บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตรนานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน</b> |   |           |   |
| <b>ระดับปริญญาเอก</b>   |   |           |   |
| 1. ปร.ด. สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตรนานาชาติ)         | - บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตรนานาชาติสิรินธรไทย-เยอรมัน | 2550      | - อนุมัติ } เป็นโครงการความร่วมมือทางวิชาการกับ RWTH-Aachen University ซึ่งมีความเป็นหลักสูตรนานาชาติ โดยได้รับความช่วยเหลือจากรัฐบาลเยอรมันและกลุ่มอุตสาหกรรมของประเทศเยอรมัน  |
| 2. ปร.ด. สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตรนานาชาติ)             | - บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตรนานาชาติสิรินธรไทย-เยอรมัน | 2550      |   |

| สถาบันเสนอ                                       |  |      | มติที่ประชุม   |
|--|--|------|--|
| หน่วยงาน / ระดับ / หลักสูตร / สาขาวิชาใหม่       | ภาควิชา                                  | ปี   |  |
| คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม               |  |      |  |
| ระดับปริญญาตรี                                   |  |      |  |
| 1. วท.บ. สาขาวิชาเทคโนโลยีการบิน                 | - คณะเทคโนโลยีและการจัดการ<br>อุตสาหกรรม | 2552 | - อนุมัติ เนื่องจากมีความพร้อมด้านสถานที่ของวิทยาเขตซึ่งมีอยู่ 1,600 ไร่ โดยสถาบันได้มีความร่วมมือทางวิชาการด้านเทคโนโลยีการบินกับ University of South Australia และการฝึกงานกับสนามบินมิวนิคของเยอรมัน โดยกลุ่มบริษัทในเครือสหพัฒน์ฯ จะให้การสนับสนุน   |
| 2. อส.บ. สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตชิ้นส่วนละเอียด | - คณะเทคโนโลยีและการจัดการ<br>อุตสาหกรรม | 2552 | - เห็นควรชะลอไว้ก่อนโดยเลื่อนออกไปดำเนินการในปี 2553 เนื่องจากเป็นสาขาวิชาที่ต้องใช้วัสดุเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ราคาแพงมาก จึงให้คณะไปเตรียมความพร้อมโดยทำโครงการความร่วมมือกับภาครัฐบาลและเอกชนขอรับการสนับสนุนทุนอุดหนุนด้านเครื่องมือและอุปกรณ์ หากมีความพร้อมให้เสนอพิจารณาใหม่ในช่วงของการปรับกลางแผนฯ 10 ปี 2552 |

| สถาบันเสนอ   | มติที่ประชุม  |
|--|---|
| <p>ด้านหลักสูตร / สาขาวิชาใหม่ ในช่วงปี 2553 - 2554 จำนวน 7 โครงการ*</p> |   |
| <p>หน่วยงาน / ระดับ / หลักสูตร / สาขาวิชาใหม่</p>                        |   |
| <p>คณะวิศวกรรมศาสตร์</p>   |   |
| <p>ระดับปริญญาเอก</p>  |   |
| <p>1. ปร.ด. สาขาวิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ (นานาชาติ)</p>                | <p>ภาควิชา ปี</p> <p>- วิศวกรรมเครื่องกล 2553</p> <p>- อนุมัติในหลักการ โดยเห็นชอบให้เป็น (หลักสูตรภาษาอังกฤษ) และหากจะทำเป็นหลักสูตรนานาชาติขอให้มีความพร้อมด้านอาจารย์ประจำชาวต่างประเทศมาสอนและนักศึกษาชาวต่างประเทศมาเรียนตามเกณฑ์ใหม่ของสกอ. ให้นำเสนอสภาสถาบันพิจารณาในช่วงของการปรับกลางแผนฯ 10 ในปี 2552 เพื่อเปิดสอนในปี 2553 ตามที่เสนอ</p> |
| <p>2. ปร.ด. สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี (นานาชาติ)</p>                          | <p>- วิศวกรรมเคมี 2554</p> <p>- อนุมัติในหลักการ โดยเห็นชอบให้เป็น (หลักสูตรภาษาอังกฤษ) หากจะทำเป็นหลักสูตรนานาชาติขอให้มีความพร้อมตามเกณฑ์ของสกอ. โดยให้มีอาจารย์ประจำชาวต่างประเทศมาสอนและนักศึกษาต่างประเทศมาเรียนตามเกณฑ์ใหม่ของ สกอ. โดยให้นำเสนอสภาสถาบันพิจารณาในช่วงของการปรับกลางแผนฯ 10 ปี 2552 เพื่อเปิดสอนในปี 2554 ตามที่เสนอ</p>        |
| <p>คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม</p>  |   |
| <p>ระดับปริญญาโท</p>   |   |
| <p>1. วท.ม. สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการความรู้เพื่อการศึกษา</p>           | <p>- วิศวกรรมเครื่องกล 2553</p> <p>- อนุมัติในหลักการเห็นชอบให้เป็น ค.อ.ม. เพื่อคงความเป็นเอกลักษณ์ของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม หากมีความพร้อมเห็นควรให้นำเสนอสภาสถาบันพิจารณาในช่วงของการปรับกลางแผนฯ 10 ในปี 2552</p>  |
| <p>2. วท.ม. สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า</p>                                    | <p>- วิศวกรรมไฟฟ้า 2554</p> <p>- อนุมัติในหลักการเห็นชอบให้เป็น ค.อ.ม. เพื่อป้องกันความสับสนในชื่อปริญญาและสาขาวิชาหากมีความพร้อม เห็นควรให้นำเสนอสภาสถาบันพิจารณาในช่วงของการปรับกลางแผนฯ 10 ในปี 2552</p>   |

\* มติคณะกรรมการบริหาร ครั้งที่ 19/2549 เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2549 ได้เห็นชอบให้หลักสูตรใดที่ยังไม่พร้อมและขอเปิดสอนหลังปี 2552 ให้เตรียมความพร้อมด้านทรัพยากรการเรียนการสอนให้เรียบร้อยเพื่อเสนอเข้าพิจารณาในช่วงการปรับกลางแผนฯ 10 ในปี 2552 ทั้งนี้เพื่อไม่ให้มีปัญหาด้านการประเมินของ สมศ. ซึ่งต้องให้เป็นไปตามแผนที่วางไว้ในแต่ละปี

| สถาบันเสนอ  |                            |           | มติที่ประชุม   |
|---|----------------------------|-----------|--|
| <b>หน่วยงาน / ระดับ / หลักสูตร / สาขาวิชาใหม่</b>     | <b>ภาควิชา</b>             | <b>ปี</b> |  |
| <b>คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์</b>                         |                            |           |  |
| <b>ระดับปริญญาโท</b>                                  |                            |           |  |
| 1. วท.ม. สาขาวิชาคณิตศาสตร์เชิงคอมพิวเตอร์            | - คณิตศาสตร์               | 2553      | - ให้ชะลอไว้ก่อนหากมีความพร้อมตามเกณฑ์มาตรฐานใหม่ของสมศ. และสกอ. เห็นควรให้นำเสนอสภาสถาบันพิจารณาใหม่ในช่วงของการปรับกลางแผนฯ 10 ในปี 2552                         |
| <b>ระดับปริญญาเอก</b>                                 |                            |           |  |
| 1. ปร.ด. สาขาวิชาเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม     | - เทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร | 2554      | - อนุมัติในหลักการ โดยเห็นชอบให้เป็น ปร.ด. สาขาวิชาการจัดการสิ่งแวดล้อม และหากมีความพร้อมเห็นควรให้นำเสนอสภาสถาบันพิจารณาใหม่ในช่วงของการปรับกลางแผนฯ 10 ในปี 2552 |
| <b>คณะอุตสาหกรรมเกษตร</b>                             |                            |           |  |
| <b>ระดับปริญญาตรี</b>                                 |                            |           |  |
| 1. วท.บ. สาขาวิชาประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร | - คณะอุตสาหกรรมเกษตร       | 2553      | - ให้ชะลอไว้ก่อนหากมีความพร้อมตามเกณฑ์มาตรฐานใหม่ของสมศ. เห็นควรให้นำเสนอสภาสถาบันพิจารณาใหม่ในช่วงของการปรับกลางแผนฯ 10 ในปี 2552                                 |

\* มติคณะกรรมการบริหาร ครั้งที่ 19/2549 เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2549 ได้เห็นชอบให้หลักสูตรใดที่ยังไม่พร้อมและขอเปิดสอนหลังปี 2552 ให้เตรียมความพร้อมด้านทรัพยากรการเรียนการสอนให้เรียบร้อยเพื่อเสนอเข้าพิจารณาในช่วงการปรับกลางแผนฯ 10 ในปี 2552 ทั้งนี้เพื่อไม่ให้มีปัญหาด้านการประเมินของ สมศ. ซึ่งต้องให้เป็นไปตามแผนที่วางไว้ในแต่ละปี