

รายงานผลการดำเนินงานการถอดองค์ความรู้  
หน่วยงานคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ประจำปีงบประมาณ 2562  
ประเด็นความรู้ด้านการเรียนการสอน

---

ครั้งที่ 1 วันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

เวลา 13.30 – 14.00 น.

ห้อง ศว. 108

---

มีสมาชิก 20 คน

ผศ.ดร.กรองทิพย์ เนียมถนอม	ประธานกลุ่ม
ผศ.ดร.วิมลพรรณ รุ่งพรหม	กรรมการ
ผศ.ดร.กรัง ลือวัฒนา	กรรมการ
ผศ.ดร.ปวีณา รัตนเสนา	กรรมการ
ผศ.เลิศชาย สถิตย์พनावงศ์	กรรมการ
ผศ.ชุตีมา แก้วกระจาย	กรรมการ
ผศ.ดร.พิทยา ใจคำ	กรรมการ
ผศ.ดร.ประดินันท์ เอี่ยมสะอาด	กรรมการ
อาจารย์ ดร.พิชิต โชดก	กรรมการ
อาจารย์ธีรพล ทรัพย์บุญ	กรรมการ
อาจารย์สุภาพร ณ หนองคาย	กรรมการ
อาจารย์กันยาลักษณ์ โพธิ์ตั้ง	กรรมการ
อาจารย์พชฎ นรสิงห์	กรรมการ
อาจารย์พงศ์ธร รักซ้อน	กรรมการ
อาจารย์จินดาวรรณ ธรรมปรีชา	กรรมการ
อาจารย์ ดร.ภควดี สุขอนันต์	กรรมการ
อาจารย์ ดร.สุขรักษ์ แซ่เจี๋ย	กรรมการ
รศ.ดร.นพวรรณ ธีระพันธ์เจริญ	กรรมการ
ผศ.ดร.ภัททิรา หอมหวล	กรรมการ
อาจารย์ ดร.ยุพาภรณ์ วิริยะนานนท์	กรรมการและ

ประธาน : ผศ.ดร.กรองทิพย์ เนียมถนอม ได้กล่าวเปิดกิจกรรม

คณะกรรมการท่านที่ 1 : ทำการวิจัยในศาสตร์ที่สอน ยกตัวอย่างการนำงานวิจัยไปใช้ในทางเคมีเชิงฟิสิกส์ เรื่องพื้นผิว ใช้ประโยชน์ในการเตรียมวัสดุ สมบัติของสาร

คณะกรรมการท่านที่ 2 : ยกตัวอย่างการนำงานวิจัยในชั้นเรียน ไปใช้ช่วยกระตุ้นการทำงานของนักศึกษาใน วิชาการเขียนโปรแกรม การส่งงาน

คณะกรรมการท่านที่ 3 : การใช้งานวิจัยร่วมกับการเรียนการสอน โดยเอางานวิจัยบางฉบับ เป็นกรณีศึกษา ในโรงงานอุตสาหกรรม และโรงงานนำเอาผลงานวิจัยไปใช้ต่อในการปรับปรุงงาน

คณะกรรมการท่านที่ 4 : นำไปใช้ประโยชน์ในการเรียนการสอนและให้เกษตรกรใช้

คณะกรรมการท่านที่ 5 : เป็นงานวิจัยในห้อง lab นำมาใช้ในการเรียนการสอน โดยนำงานวิจัยไปให้นักศึกษาต่อยอด ในแต่ละภาคการศึกษา จะปรับการเรียนการสอนให้สอดคล้องกับ งานวิจัยที่ทำ เพื่อให้นักศึกษาได้ลงมือปฏิบัติงานจริง

คณะกรรมการท่านที่ 6 : นำงานวิจัยไปใช้ในการเรียนการสอน โดยให้นักศึกษานำวัสดุในห้องถิน เช่น ข้าวสี นำมาต่อยอดทำปัญหาพิเศษของตนเอง โดยเลือกวัสดุพืชเอง ทำการทดลอง จนกระทั่งสามารถตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานทางวิชาการได้

คณะกรรมการท่านที่ 7 : นำงานวิจัยไปใช้ในการเรียนการสอน และนำไปใช้จริงในชุมชน เช่น การทำ/การใช้ จุลินทรีย์ นำมาประยุกต์ในวิชาจุลทรีย์กับสิ่งแวดล้อม และในการเรียนวิชาจุลชีววิทยากับสิ่งแวดล้อมโดยนักศึกษาสามารถไปเป็นวิทยากรให้ชุมชนได้

คณะกรรมการท่านที่ 8 : ทำงานวิจัยเชิงสำรวจ สามารถบูรณาการงานวิจัยร่วมกับการเรียนการสอนได้โดยการนำมายกตัวอย่างงานวิจัยในวิชาเรียน

จากการถอดบทเรียนจากคณะกรรมการแต่ละท่านในครั้งที่ 1 สามารถสรุปประเด็นหัวข้อการนำวิจัยไปใช้ประโยชน์ได้ประมาณ 3 หัวข้อ ได้แก่

1. การนำไปใช้ประโยชน์ด้านการเรียนการสอน
2. การนำไปใช้ประโยชน์ในชุมชน
3. การนำไปใช้ประโยชน์ด้านการบริการวิชาการ

ซึ่งทางคณะกรรมการสรุปได้ว่า น่าจะมีการนำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ได้มากกว่านี้ จึงนัดประชุมคณะกรรมการครั้งที่ 2 เพื่อสรุปประเด็นเพิ่มเติมต่อไป

รายงานผลการดำเนินงานการถอดองค์ความรู้  
หน่วยงานคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ประจำปีงบประมาณ 2562  
ประเด็นความรู้ด้านการเรียนการสอน

---

ครั้งที่ 2 วันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

เวลา 14.00 – 14.30 น.

ห้อง ศว. 108

---

มีสมาชิก 20 คน

ผศ.ดร.กรองทิพย์ เนียมถนอม	ประธานกลุ่ม
ผศ.ดร.วิมลพรรณ รุ่งพรหม	กรรมการ
ผศ.ดร.กรัง ลือวัฒนา	กรรมการ
ผศ.ดร.ปวีณา รัตนเสนา	กรรมการ
ผศ.เลิศชาย สถิตย์พานาวงศ์	กรรมการ
ผศ.ชุตีมา แก้วกระจาย	กรรมการ
ผศ.ดร.พิทยา ใจคำ	กรรมการ
ผศ.ดร.ประดินันท์ เอี่ยมสะอาด	กรรมการ
อาจารย์ ดร.พิชิต โชดก	กรรมการ
อาจารย์ธีรพล ทรัพย์บุญ	กรรมการ
อาจารย์สุภาพร ณ หนองคาย	กรรมการ
อาจารย์กันยาลักษณ์ โพธิ์ตั้ง	กรรมการ
อาจารย์พชฎ นรสิงห์	กรรมการ
อาจารย์พงศ์ธร รักซ้อน	กรรมการ
อาจารย์จินดาวรรณ ธรรมปรีชา	กรรมการ
อาจารย์ ดร.ภควดี สุขอนันต์	กรรมการ
อาจารย์ ดร.สุขรักษ์ แซ่เจี๋ย	กรรมการ
รศ.ดร.นพวรรณ ธีระพันธ์เจริญ	กรรมการ
ผศ.ดร.ภัททิรา หอมหวล	กรรมการ
อาจารย์ ดร.ยุพาภรณ์ วิริยะนานนท์	กรรมการและ

- คณะกรรมการท่านที่ 1 : นำงานวิจัยไปบูรณาการร่วมกับการเรียนการสอน ในการเตรียมวัสดุ เล่าเรื่องวัสดุ เหลือใช้ โครงสร้างพีชที่จะนำมาทำถ่านกัมมันภาพรังสีเพื่อบำบัดสิ่งแวดล้อม และ ส่งเสริมให้นักศึกษาได้ตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัย
- คณะกรรมการท่านที่ 2 : นำงานวิจัยไปบูรณาการร่วมกับการเรียนการสอน และส่งเสริมให้นักศึกษาได้ตีพิมพ์ เผยแพร่ผลงานวิจัยในทุก ๆ ปี และพยายามผลักดันให้นักศึกษานำงานวิจัยไปใช้ให้ ก้าวหน้ากว่าเดิม
- คณะกรรมการท่านที่ 3 : ขยายผลงานวิจัยไปใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม โรงงานมีปัญหาเช่นของเสีย/ผลิตไม่ทัน เนื่องจากนักศึกษาที่เป็นเจ้าหน้าที่นำมาปรึกษา โดยให้วัตถุดิบมาทดลอง ซึ่ง สามารถแก้ปัญหาในงานของโรงงานได้
- คณะกรรมการท่านที่ 4 : ทำการวิจัยเรื่องเนื้อเยื่อพืช และนำผลการวิจัยไป Post ลงใน Facebook แล้ว พบว่ามีชาวบ้านมาปรึกษาว่าพืชชนิดนี้ทำอะไรได้ไหม หรืองานตีพิมพ์ จะมีคนเห็น แล้วก็โทรมาปรึกษา
- คณะกรรมการท่านที่ 5 : ทำการวิจัยแบบบูรณาการ โดยนำผลิตภัณฑ์ที่มีในชุมชนมาทำวิจัยในรูปแบบการ แปรรูปผลิตภัณฑ์เพื่อเพิ่มมูลค่า เช่น ในชุมชนมีผลิตภัณฑ์ปลาต้ม ปลาตุ๋นเค็ม นำมาแปรรูปผลิตภัณฑ์ให้เป็นที่สนใจของผู้บริโภคในการเลือกซื้ออาหารมากขึ้น และมีการนำผลงานวิจัยไปใช้ในหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน โดยการเผยแพร่ ผลงานผ่านงาน research expo เมื่อมีหน่วยงานเข้าร่วมชมงาน มีความสนใจในการวิจัยของเรา และติดต่อขอนำไปใช้ต่อยอด หรือประโยชน์ในด้านอื่น ๆ เช่น ติดต่อไปเป็นวิทยากร หรือติดต่อให้จัดอบรมเพื่อถ่ายทอดความรู้ให้แก่ชาวบ้าน เป็นต้น
- คณะกรรมการท่านที่ 6 : ทำวิจัยเชิงสำรวจ สำรวจเด็กก่อนติดเชื้อในปอด โดยตอบแบบสอบถาม และสามารถนำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์แก่ชุมชน โดยการให้ความรู้ เช่นการเลี้ยงดูให้ถูกวิธี วิธีการแก้ปัญหา เป็นต้น
- คณะกรรมการท่านที่ 7 : นำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในท้องถิ่น ทำการวิจัยตามยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวกับท้องถิ่น เช่น หลายท้องถิ่นมีวัชพืช แล้วกำจัดผิดวิธี ทางคณะผู้วิจัยจึงได้เข้าไปแนะนำการ กำจัดอย่างถูกวิธีโดยอ้างอิงจากงานวิจัยที่กำลังศึกษาอยู่ หรือการร่วมงานกับ บริษัทเอกชน เพื่อเสนอแนวทางการกำจัดแบบถูกวิธีไปนำเสนอให้คนในชุมชน อีกทั้ง ยังบูรณาการร่วมกับการเรียนการสอนเพื่อเป็นแนวทางให้นักศึกษาทำปัญหา พิเศษต่อไป โดยนักศึกษาที่ไปร่วมเก็บข้อมูลมองเห็นปัญหาวิจัยที่จะทำต่อยอด ต่อไปได้

จากการประชุมครั้งที่ 2 ทางคณะกรรมการสามารถสรุปประเด็นการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ได้ ชัดเจนมากขึ้น ซึ่งจะจัดประชุมครั้งที่ 3 เพื่อสรุปประเด็นอีกครั้งต่อไป

รายงานผลการดำเนินงานการถอดองค์ความรู้  
หน่วยงานคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ประจำปีงบประมาณ 2562  
ประเด็นความรู้ด้านการเรียนการสอน

---

ครั้งที่ 3 วันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

เวลา 10.00 – 11.00 น.

ห้อง ศว. 108

---

มีสมาชิก 20 คน

ผศ.ดร.กรองทิพย์ เนียมถนอม	ประธานกลุ่ม
ผศ.ดร.วิมลพรรณ รุ่งพรหม	กรรมการ
ผศ.ดร.กรัง ลือวัฒนา	กรรมการ
ผศ.ดร.ปวีณา รัตนเสนา	กรรมการ
ผศ.เลิศชาย สถิตย์พานาวงศ์	กรรมการ
ผศ.ชุตติมา แก้วกระจาย	กรรมการ
ผศ.ดร.พิทยา ใจคำ	กรรมการ
ผศ.ดร.ประดินันท์ เอี่ยมสะอาด	กรรมการ
อาจารย์ ดร.พิชิต โชดก	กรรมการ
อาจารย์ธีรพล ทรัพย์บุญ	กรรมการ
อาจารย์สุภาพร ณ หนองคาย	กรรมการ
อาจารย์กันยาลักษณ์ โพธิ์ดัง	กรรมการ
อาจารย์พชฎ นรสิงห์	กรรมการ
อาจารย์พงศ์ธร รักซ้อน	กรรมการ
อาจารย์จินดาวรรณ ธรรมปรีชา	กรรมการ
อาจารย์ ดร.ภควดี สุขอนันต์	กรรมการ
อาจารย์ ดร.สุขรักษ์ แซ่เจี๋ย	กรรมการ
รศ.ดร.นพวรรณ ธีระพันธ์เจริญ	กรรมการ
ผศ.ดร.ภัททิรา หอมหวล	กรรมการ
อาจารย์ ดร.ยุพาภรณ์ วิริยะนานนท์	กรรมการและ

คณะกรรมการท่านที่ 1 : นำงานวิจัยไปบริการวิชาการ โดยนำผลิตภัณฑ์ที่มีในชุมชนมาทำวิจัยในรูปแบบการแปรรูปผลิตภัณฑ์เพื่อเพิ่มมูลค่า เช่น ในชุมชนมีเห็ดสี แต่ไม่นิยมนำมาบริโภค เนื่องจากกลัวว่าจะมีพิษ จึงนำมาแปรรูปผลิตภัณฑ์ให้เป็นที่สนใจของผู้บริโภคในการเลือกซื้อมาบริโภคมากขึ้น และนำไปสอนให้ชุมชนจนชุมชนสามารถนำไปผลิตเป็นการค้าขายเป็นวิสาหกิจชุมชนได้ พร้อมทั้งให้ความรู้แก่สังคมว่าเห็ดสีมีผลดีต่อสุขภาพ

คณะกรรมการท่านที่ 2 : นำงานวิจัยไปบริการวิชาการกับชุมชน ทำการวิจัยตามยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวกับท้องถิ่น โดยลงพื้นที่ไปแก้ปัญหาเรื่องน้ำ แต่ชาวบ้านขอให้ทำเรื่องดินเปรี้ยวเพิ่มนักศึกษาจึงได้ปัญหาวิจัยที่จะทำปัญหาพิเศษต่อไป เมื่อนำงานวิจัยไปเผยแพร่ ถ้าตีพิมพ์เป็นภาษาไทย จะมีครูโรงเรียนมัธยมโทรมาปรึกษาเพื่อทำโครงการวิทยาศาสตร์ต่อ แต่ถ้าตีพิมพ์เป็นภาษาอังกฤษ มีบริษัทต่างประเทศติดต่อให้เขียนหนังสือเป็นบท

คณะกรรมการท่านที่ 3 : งานวิจัยบางชิ้นได้ทุนจากหน่วยงานของรัฐจะมีนำไปบริการวิชาการและตีพิมพ์ ถ้ามีบริษัทให้ทุน ผลการวิจัยการนำไปใช้ประโยชน์ในการแก้ปัญหานั้นซึ่งเป็นการหาวิธีป้องกันและแก้ปัญหาที่จะเกิดขึ้นในชุมชน เช่น เรื่องสิ่งแวดล้อมให้กับชุมชน

จากการประชุมครั้งที่ 3 ทางคณะกรรมการสามารถสรุปประเด็นการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ได้ชัดเจนมากขึ้น ซึ่งจะจัดประชุมครั้งที่ 4 เพื่อสรุปประเด็นอีกครั้งต่อไป

รายงานผลการดำเนินงานการถอดองค์ความรู้  
หน่วยงานคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ประจำปีงบประมาณ 2562  
ประเด็นความรู้ด้านการเรียนการสอน

---

ครั้งที่ 4 วันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

เวลา 10.00 – 11.00 น.

ห้อง ศว. 108

---

มีสมาชิก 20 คน

ผศ.ดร.กรองทิพย์ เนียมถนอม	ประธานกลุ่ม
ผศ.ดร.วิมลพรรณ รุ่งพรหม	กรรมการ
ผศ.ดร.กรุง ลือวัฒนา	กรรมการ
ผศ.ดร.ปวีณา รัตนเสนา	กรรมการ
ผศ.เลิศชาย สถิตย์พานาวงศ์	กรรมการ
ผศ.ชุตีมา แก้วกระจาย	กรรมการ
ผศ.ดร.พิทยา ใจคำ	กรรมการ
ผศ.ดร.ประดินันท์ เอี่ยมสะอาด	กรรมการ
อาจารย์ ดร.พิชิต โชดก	กรรมการ
อาจารย์ธีรพล ทรัพย์บุญ	กรรมการ
อาจารย์สุภาพร ณ หนองคาย	กรรมการ
อาจารย์กันยาลักษณ์ โพธิ์ตั้ง	กรรมการ
อาจารย์พชฎ นรสิงห์	กรรมการ
อาจารย์พงศ์ธร รักซ้อน	กรรมการ
อาจารย์จินดาวรรณ ธรรมปรีชา	กรรมการ
อาจารย์ ดร.ภควดี สุขอนันต์	กรรมการ
อาจารย์ ดร.สุขรักษ์ แซ่เจี๋ย	กรรมการ
รศ.ดร.นพวรรณ ธีระพันธ์เจริญ	กรรมการ
ผศ.ดร.ภัททิรา หอมหวล	กรรมการ
อาจารย์ ดร.ยุพาภรณ์ วิริยะนานนท์	กรรมการและ

จากการถอดบทเรียนจากคณะกรรมการแต่ละท่านในครั้งที่ 1, 2 และ 3 ทางคณะกรรมการสามารถสรุปประเด็นการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์/บูรณาการได้ 9 ประเด็น ดังนี้

1. ด้านการเรียนการสอน
2. ด้านการพัฒนาประเทศ: ชุมชน/ท้องถิ่น/อุตสาหกรรม/องค์กรภาครัฐและเอกชน
3. ด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม
4. ด้านการบริการวิชาการ : อบรม ถ่ายทอด ให้ความรู้
5. ด้านการพาณิชย์ : นวัตกรรม เพิ่มมูลค่า เพิ่มรายได้
6. ด้านนโยบาย : ยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัย/ชาติ(โครงการนวัตกรรม)
7. ด้านวิชาการ : การเผยแพร่ในรูปแบบหนังสือ ตำราบทความทางวิชาการสื่อออนไลน์
8. ด้านการแพทย์และสาธารณสุข
9. ด้านอื่นๆ

จากการประชุมครั้งที่ 4 เมื่อได้ประเด็นหัวข้อการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์แล้ว ทางคณะกรรมการ จะนัดประชุมในครั้งต่อไปเพื่อทบทวนหัวข้อการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ให้เหมาะสมต่อการนำไปใช้ยิ่งขึ้น

รายงานผลการดำเนินงานการถอดองค์ความรู้  
หน่วยงานคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ประจำปีงบประมาณ 2562  
ประเด็นความรู้ด้านการเรียนการสอน

---

ครั้งที่ 5 วันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

เวลา 13.00 – 14.00 น.

ห้อง ศว. 108

---

มีสมาชิก 20 คน

ผศ.ดร.กรองทิพย์ เนียมถนอม	ประธานกลุ่ม
ผศ.ดร.วิมลพรรณ รุ่งพรหม	กรรมการ
ผศ.ดร.กรุง ลือวัฒนา	กรรมการ
ผศ.ดร.ปวีณา รัตนเสนา	กรรมการ
ผศ.เลิศชาย สถิตย์พานาวงศ์	กรรมการ
ผศ.ชุตีมา แก้วกระจาย	กรรมการ
ผศ.ดร.พิทยา ใจคำ	กรรมการ
ผศ.ดร.ประดินันท์ เอี่ยมสะอาด	กรรมการ
อาจารย์ ดร.พิชิต โชคก	กรรมการ
อาจารย์ธีรพล ทรัพย์บุญ	กรรมการ
อาจารย์สุภาพร ณ หนองคาย	กรรมการ
อาจารย์กันยาลักษณ์ โพธิ์ตั้ง	กรรมการ
อาจารย์พชฎ นรสิงห์	กรรมการ
อาจารย์พงศ์ธร รักซ้อน	กรรมการ
อาจารย์จินดาวรรณ ธรรมปรีชา	กรรมการ
อาจารย์ ดร.ภควดี สุขอนันต์	กรรมการ
อาจารย์ ดร.สุขรักษ์ แซ่เจี๋ย	กรรมการ
รศ.ดร.นพวรรณ ธีระพันธ์เจริญ	กรรมการ
ผศ.ดร.ภัททิรา หอมหวล	กรรมการ
อาจารย์ ดร.ยุพาภรณ์ วิริยะนานนท์	กรรมการและ

จากการประชุมถอดบทเรียนจากคณะกรรมการแต่ละท่านในครั้งที่ 4 ทางคณะกรรมการสรุปประเด็นการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์เพื่อให้เหมาะสมยิ่งขึ้นสรุปได้ 8 ประเด็น ดังนี้

1. การนำไปใช้ประโยชน์ด้านการเรียนการสอน
2. การนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์และการพัฒนาประเทศ
3. การนำไปใช้ประโยชน์ด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม
4. การนำไปใช้ประโยชน์ด้านการบริการวิชาการ
5. การนำไปใช้ประโยชน์ด้านนโยบาย : ยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัย/ชาติ
6. การนำไปใช้ประโยชน์ด้านวิชาการ
7. การนำไปใช้ประโยชน์ด้านการแพทย์และสาธารณสุข
8. การนำไปใช้ประโยชน์ด้านอื่นๆ

จากการประชุมครั้งที่ 5 เมื่อได้ประเด็นหัวข้อการนำไปใช้ประโยชน์แล้ว ทางคณะกรรมการ จะนัดประชุมในครั้งต่อไปเพื่อร่างแบบฟอร์มการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ และทำคำอธิบายการใช้ประโยชน์ในแต่ละหัวข้อเพื่อให้เกิดความเข้าใจตรงกันของผู้ใช้ต่อไป

รายงานผลการดำเนินงานการถอดองค์ความรู้  
หน่วยงานคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ประจำปีงบประมาณ 2562  
ประเด็นความรู้ด้านการเรียนการสอน

---

ครั้งที่ 6 วันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

เวลา 13.00 – 14.00 น.

ห้อง ศว. 108

---

มีสมาชิก 20 คน

ผศ.ดร.กรองทิพย์ เนียมถนอม	ประธานกลุ่ม
ผศ.ดร.วิมลพรรณ รุ่งพรหม	กรรมการ
ผศ.ดร.กรัง ลือวัฒนา	กรรมการ
ผศ.ดร.ปวีณา รัตนเสนา	กรรมการ
ผศ.เลิศชาย สถิตย์พานาวงศ์	กรรมการ
ผศ.ชุตติมา แก้วกระจาย	กรรมการ
ผศ.ดร.พิทยา ใจคำ	กรรมการ
ผศ.ดร.ประดินันท์ เอี่ยมสะอาด	กรรมการ
อาจารย์ ดร.พิชิต โชคก	กรรมการ
อาจารย์ธีรพล ทรัพย์บุญ	กรรมการ
อาจารย์สุภาพร ณ หนองคาย	กรรมการ
อาจารย์กันยาลักษณ์ โพธิ์ดัง	กรรมการ
อาจารย์พชฎ นรสิงห์	กรรมการ
อาจารย์พงศ์ธร รักซ้อน	กรรมการ
อาจารย์จินดาวรรณ ธรรมปรีชา	กรรมการ
อาจารย์ ดร.ภควดี สุขอนันต์	กรรมการ
อาจารย์ ดร.สุขรักษ์ แซ่เจี๋ย	กรรมการ
รศ.ดร.นพวรรณ ธีระพันธ์เจริญ	กรรมการ
ผศ.ดร.ภัททิรา หอมหวล	กรรมการ
อาจารย์ ดร.ยุพาภรณ์ วิริยะนานนท์	กรรมการและ





รายงานผลการดำเนินงานการถอดองค์ความรู้  
หน่วยงานคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ประจำปีงบประมาณ 2562  
ประเด็นความรู้ด้านการเรียนการสอน

---

ครั้งที่ 7 วันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2561

เวลา 11.30 – 12.00 น.

ห้อง ศว. 108

---

มีสมาชิก 20 คน

ผศ.ดร.กรองทิพย์ เนียมถนอม	ประธานกลุ่ม
ผศ.ดร.วิมลพรรณ รุ่งพรหม	กรรมการ
ผศ.ดร.กรัง ลือวัฒนา	กรรมการ
ผศ.ดร.ปวีณา รัตนเสนา	กรรมการ
ผศ.เลิศชาย สถิตย์พานาวงศ์	กรรมการ
ผศ.ชุตติมา แก้วกระจาย	กรรมการ
ผศ.ดร.พิทยา ใจคำ	กรรมการ
ผศ.ดร.ประดินันท์ เอี่ยมสะอาด	กรรมการ
อาจารย์ ดร.พิชิต โชดก	กรรมการ
อาจารย์ธีรพล ทรัพย์บุญ	กรรมการ
อาจารย์สุภาพร ณ หนองคาย	กรรมการ
อาจารย์กันยาลักษณ์ โพธิ์ตั้ง	กรรมการ
อาจารย์พชฎ นรสิงห์	กรรมการ
อาจารย์พงศ์ธร รักซ้อน	กรรมการ
อาจารย์จินดาวรรณ ธรรมปรีชา	กรรมการ
อาจารย์ ดร.ภควดี สุขอนันต์	กรรมการ
อาจารย์ ดร.สุขรักษ์ แซ่เจี๋ย	กรรมการ
รศ.ดร.นพวรรณ ธีระพันธ์เจริญ	กรรมการ
ผศ.ดร.ภัททิรา หอมหวล	กรรมการ
อาจารย์ ดร.ยุพาภรณ์ วิริยะนานนท์	กรรมการและ

ประธาน : ผศ.ดร.กรองทิพย์ เนียมถนอม

ทางคณะกรรมการ ได้ร่วมกันพิจารณาปรับร่างแบบฟอร์ม ในหัวข้อการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ รวมทั้งวิธีการเขียนการนำไปใช้ประโยชน์ และหลักฐานที่ควรใช้ในการแสดงการยืนยันการนำไปใช้จริง และให้คณาจารย์ในคณะได้ตรวจสอบความถูกต้อง เพิ่มเติม และแก้ไข เพื่อให้ทางคณะกรรมการพิจารณา เสนอแบบแก้ไข และนำแบบฟอร์มไปใช้ประโยชน์ต่อไป

แบบฟอร์มการขอสิทธิบัตรสิทธิบัตรจาก  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี  
ประจำปี ๒๕๖๖ - ๒๕๖๗

ชื่อผู้คิดค้นผลงานวิจัย..... นามสกุล.....  
ตำแหน่ง..... นามสกุล.....  
ตำแหน่งปัจจุบัน..... นามสกุล.....

ได้ทราบรายละเอียดการขอสิทธิบัตรจาก..... นามสกุล..... และได้รับแจ้งข้อมูลเบื้องต้นว่า..... นามสกุล..... ขอสงวนสิทธิ์ในผลงานวิจัย  
ภายใต้การดูแลของมหาวิทยาลัย

ข้าพเจ้าขอแจ้งให้มหาวิทยาลัยทราบโดยความชอบ

- ขอสงวนสิทธิ์..... นามสกุล.....  
ขอสงวนสิทธิ์ในผลงานวิจัย..... นามสกุล.....  
ขอสงวนสิทธิ์ในการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ภายใต้..... นามสกุล.....

ขอสงวนสิทธิ์ผลงานวิจัย..... นามสกุล..... ขอสงวนสิทธิ์ในผลงานวิจัย..... นามสกุล.....

ข้าพเจ้าไม่ได้รับสิทธิบัตรผลงานวิจัย..... นามสกุล..... ขอสงวนสิทธิ์ในผลงานวิจัย..... นามสกุล.....

- ขอสงวนสิทธิ์..... นามสกุล.....  
ขอสงวนสิทธิ์ในผลงานวิจัย..... นามสกุล.....  
ขอสงวนสิทธิ์ในการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ภายใต้..... นามสกุล.....

ข้าพเจ้าไม่ได้รับสิทธิบัตรผลงานวิจัย..... นามสกุล.....

- ขอสงวนสิทธิ์..... นามสกุล.....

-----  
-----  
-----

• **nama Peristiwa** (apa saja) (apa saja) (apa saja) (apa saja) (apa saja)

**1. Peristiwa 1846/1847 (Peristiwa 1846/1847)**

• **nama Peristiwa** .....  
• **nama Peristiwa** .....  
• **nama Peristiwa** .....  
• **nama Peristiwa** .....

**2. Peristiwa 1848/1849 (Peristiwa 1848/1849)**

• **nama Peristiwa** .....  
• **nama Peristiwa** .....  
• **nama Peristiwa** .....  
• **nama Peristiwa** .....

**3. Peristiwa 1850/1851 (Peristiwa 1850/1851)**

• **nama Peristiwa** .....  
• **nama Peristiwa** .....  
• **nama Peristiwa** .....  
• **nama Peristiwa** .....

• **nama Peristiwa** .....  
• **nama Peristiwa** .....  
• **nama Peristiwa** .....  
• **nama Peristiwa** .....

**4. Peristiwa 1852/1853 (Peristiwa 1852/1853)**

-----  
-----  
-----  
-----  
-----

2019年度決算報告書

当社の概要

経営方針と業績

経営方針

経営方針

経営方針

経営方針

経営方針

経営方針

経営方針

経営方針

経営方針

経営方針

署名

代表取締役社長

รายงานผลการดำเนินงานการถอดองค์ความรู้  
หน่วยงานคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ประจำปีงบประมาณ 2562  
ประเด็นความรู้ด้านการเรียนการสอน

---

ครั้งที่ 8 วันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2561

เวลา 11.30 – 12.00 น.

ห้อง ศว. 108

---

มีสมาชิก 20 คน

ผศ.ดร.กรองทิพย์ เนียมถนอม	ประธานกลุ่ม
ผศ.ดร.วิมลพรรณ รุ่งพรหม	กรรมการ
ผศ.ดร.กรุง ลือวัฒนา	กรรมการ
ผศ.ดร.ปวีณา รัตนเสนา	กรรมการ
ผศ.เลิศชาย สถิตย์พานาวงศ์	กรรมการ
ผศ.ชุตติมา แก้วกระจาย	กรรมการ
ผศ.ดร.พิทยา ใจคำ	กรรมการ
ผศ.ดร.ประดินันท์ เอี่ยมสะอาด	กรรมการ
อาจารย์ ดร.พิชิต โชดก	กรรมการ
อาจารย์ธีรพล ทรัพย์บุญ	กรรมการ
อาจารย์สุภาพร ณ หนองคาย	กรรมการ
อาจารย์กันยาลักษณ์ โพธิ์ตั้ง	กรรมการ
อาจารย์พชฎ นรสิงห์	กรรมการ
อาจารย์พงศ์ธร รักซ้อน	กรรมการ
อาจารย์จินดาวรรณ ธรรมปรีชา	กรรมการ
อาจารย์ ดร.ภควดี สุขอนันต์	กรรมการ
อาจารย์ ดร.สุขรักษ์ แซ่เจี๋ย	กรรมการ
รศ.ดร.นพวรรณ ธีระพันธ์เจริญ	กรรมการ
ผศ.ดร.ภัททิรา หอมหวล	กรรมการ
อาจารย์ ดร.ยุพาภรณ์ วิริยะนานนท์	กรรมการและ



- արժեքները (ընդհանուր) արժեքները և արժեքները հարկազանց են: Ինչպե՞ս է լինում: \_\_\_\_\_

**□ արժեքները և արժեքները**

- արժեքները ... արժեքները հարկազանց են: Ինչպե՞ս է լինում: \_\_\_\_\_
- արժեքները ... արժեքները հարկազանց են: Ինչպե՞ս է լինում: \_\_\_\_\_
- արժեքները ... արժեքները հարկազանց են: Ինչպե՞ս է լինում: \_\_\_\_\_

**□ արժեքները և արժեքները (արժեքները)**

- արժեքները ... արժեքները հարկազանց են: Ինչպե՞ս է լինում: \_\_\_\_\_
- արժեքները ... արժեքները հարկազանց են: Ինչպե՞ս է լինում: \_\_\_\_\_
- արժեքները ... արժեքները հարկազանց են: Ինչպե՞ս է լինում: \_\_\_\_\_

**□ արժեքները և արժեքները (արժեքները)**

- արժեքները ... արժեքները հարկազանց են: Ինչպե՞ս է լինում: \_\_\_\_\_
- արժեքները ... արժեքները հարկազանց են: Ինչպե՞ս է լինում: \_\_\_\_\_

**□ արժեքները և արժեքները (արժեքները)**

- արժեքները ... արժեքները հարկազանց են: Ինչպե՞ս է լինում: \_\_\_\_\_
- արժեքները ... արժեքները հարկազանց են: Ինչպե՞ս է լինում: \_\_\_\_\_

**□ արժեքները և արժեքները (արժեքները)**

- արժեքները ... արժեքները հարկազանց են: Ինչպե՞ս է լինում: \_\_\_\_\_
- արժեքները ... արժեքները հարկազանց են: Ինչպե՞ս է լինում: \_\_\_\_\_

—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—  
—

**III. 2009 年 10 月 31 日 前 的 工 作 总 结**

- 2009 年 10 月 31 日 前 的 工 作 总 结  
—  
—  
—  
—  
—
- 2009 年 10 月 31 日 前 的 工 作 总 结  
—  
—  
—  
—  
—

**IV. 2009 年 10 月 31 日 后 的 工 作 总 结**

—  
—  
—  
—

