

เอกสารอ้างอิง

1. สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา, 2553, แผนการศึกษาแห่งชาติฉบับปรับปรุง (พ.ศ.2552-2559)[Online],Available: <http://www.moe.go.th/websm/2010/jan/003.html> [4 มกราคม 2554].
2. สุมาลี วงศ์วิฑิต, บทความวิชาการ เรื่อง กฎหมายพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-commerce Law) [Online],Available: http://vclass.mgt.psu.ac.th/~465-302/2007-1/Assignment-02/BPA_30_51/article3.htm [4 มกราคม 2554].
3. ศิริพร ทิมคล้าย, 2552, ผลกระทบของเทคโนโลยีต่อการจัดการศึกษา[Online],Available: <http://www.kroobannok.com/blog/13946> [4 มกราคม 2554].
4. บุญช่วย สายราม, 2551, บทความ เรื่อง อินเทอร์เน็ต ห้องเรียนไร้ขีดจำกัดของนักเรียนชนบท [Online],Available: <http://boonchaury2008.multiply.com/journal/item/9> [10มกราคม 2554].
5. สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา, 2552, ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีวศึกษา ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ [Online], Available:;<http://www.vec-sorporor2.com/Privacypolicy.htm>[12 มกราคม 2554].
6. สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา, 2552, วิสัยทัศน์ พันธกิจสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา [Online], Available: http://www.wcc.ac.th/wcc/index.php?option=com_content&view=article&id=55&Itemid=86 [21มกราคม 2553].
7. ประกอบ คูปรัดน์, 2546, E-Learning สำหรับสถานศึกษาและองค์กรยุคใหม่, ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษา, กรุงเทพฯ, เอกสารอัดสำเนา.
8. มนต์ชัย เทียนทอง, 2546, “E-Learning Learning solutions for the next education”, พัฒนาเทคนิคศึกษา, ปีที่ 15, ฉบับที่ 46, หน้า 1 – 12.

9. มงคล แก้วจันทร์, 2545, “ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศในการเรียนการสอน”, **Internet Magazine**, ฉบับที่ 71, หน้า 30-34.
10. ฟ้าใหม่ สรรค์ใจ, 2545, “เน็ตเวิร์กสำหรับ E-Learning”, **PC Magazine**, ฉบับที่ 8, หน้า 79-86.
11. สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา, 2551, **นโยบายสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา** [Online], Available : http://www.vec.go.th/index.php?option=com_content&view=article&id=47&Itemid=55 [4 มกราคม 2554].
12. ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีทางอาชีวศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2549, **ระเบียบสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาว่าด้วยการบริหารสถานศึกษา พ.ศ. 2549**[Online], Available : www.thaive.com/pdf/law.pdf [5 มกราคม 2553].
13. วิทยาลัยเทคนิคหนองคาย, 2546, **ประวัติวิทยาลัย** [Online], Available : www.nktc.ac.th/User/Files/2553/datacenter/old_basic.Pdf [10 มกราคม 2554].
14. วิทยาลัยอาชีวศึกษาหนองคาย, 2548, **ประวัติวิทยาลัย** [Online], Available : www.nkvc.ac.th/nkvc2/?name=page&file=Page&op=prawat [10 มกราคม 2553].
15. วิทยาลัยอุตสาหกรรมเทคโนโลยีและการต่อเรือ, 2545, **ประวัติวิทยาลัย** [Online], Available : www.nibitech.ac.th/index.php?option=con_content&view=article&id=46&Itemid=53 [10 มกราคม 2554].
16. สุขชัย สุชนะนรินทร์ และกรกนก วงศ์พานิช, 2545, **เปิดโลก E-Learning การเรียนการสอนบนอินเทอร์เน็ต**, ซีเอ็ดดูเคชั่น, กรุงเทพฯ, หน้า 28, 37, 55 – 60.
17. ระวีวรรณ โป้ฟ้า, 2544, “E-Learning”, **หนังสือพิมพ์ไทยรัฐ**, ฉบับวันที่ 18 มิถุนายน 2544, หน้า 7.
18. Krutus, 2553, **นิยาม e-Learning** [Online], Available: <http://www.learners.in.th/blogs/posts/259964> [12 มกราคม 2554].

19. Campbell, ม.ป.ป., **นิยาม e-Learning** [Online], Available: <http://www.learners.in.th/blogs/posts/259964> [12 มกราคม 2554].
20. จุฑามาศ วงษ์สว่าง, **บทเรียน e-Learning เรื่องอะตอมและตารางธาตุ** [Online], Available: <http://www.promma.ac.th/main/chemistry/jutamas/meaning.htm> [13 มกราคม 2554].
21. สุรสิทธิ์ วรรณไกรโรจน์, 2550, **ความหมายของบทเรียนออนไลน์ e-Learning (อีเลิร์นนิ่ง)** [Online], Available : http://www.uplus-solution.com/content.php?ct_id=33 [13 มกราคม 2554].
22. ถนอมพร เลหาจรัสแสง, 2544, “E-Learning ทางเลือกใหม่ของการศึกษาในยุคเทคโนโลยีสารสนเทศ”, **วารสารสสวท.**, ปีที่ 30, ฉบับที่ 115, หน้า 36 – 45.
23. กองบรรณาธิการ, 2544, “บทบาทการเรียนการสอน e-Learning ในประเทศไทย”, **สารเนคเทค**, ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ, ปีที่ 8, ฉบับที่ 39, หน้า 6-9.
24. กองบรรณาธิการ, 2544, “e-Learning Fever มหาวิทยาลัยออนไลน์”, **นิตยสาร e-Commerce**, ปีที่ 3, ฉบับที่ 29, หน้า 33 – 36.
25. ศรีศักดิ์ จามรมาน และสายพิน ช่อโพธิ์ทอง, 2544, “อีเลิร์นนิ่งในทัศนะของการปฏิรูปการศึกษาระดับอุดมศึกษา”, **เอกสารประกอบการบรรยาย**, หน้า 12-13.
26. จำปี ทิมทอง, 2543, **สภาพ ปัญหา ความต้องการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการเรียนการสอนของครูในโรงเรียนมัธยมศึกษาที่เข้าร่วมโครงการเครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อโรงเรียนไทย**, วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชาโสตทัศนศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, หน้า บทคัดย่อ, 5-6, 25-31, 52-59.
27. ชุณหพงศ์ ไทยอุปถัมภ์, 2544, “e-Learning” , **นิตยสาร DVM**, ปีที่ 3, ฉบับที่ 12, หน้า 26-28.
28. จงสุข คงเสน, 2553, **การยอมรับระบบ m-learning** [Online], Available : http://www.riss.ac.th/faculty/Science/sci_Elearning1.html [12 มกราคม 2554].

29. พรเทพ เมืองแมน, 2541, "Asynchronous Learning (Seven Eleven ของการศึกษา)", วารสาร รุสมิแล, ปีที่ 19, ฉบับที่ 1, หน้า 69-71.
30. กนกวรรณจันทร์สว่าง, 2545, **ความคิดเห็น ความพร้อม และการยอมรับการเรียนการสอนผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (e-Learning) ของอาจารย์สถาบันอุดมศึกษาของรัฐ สังกัดทบวงมหาวิทยาลัย ในเขตกรุงเทพมหานคร, วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, หน้า 19, 31, 35-36.**
31. กองบรรณาธิการ, 2543, **โมเดลการเรียนการสอนในยุค eUniversity [Online], Available : http://www.ku.ac.th/magazine_online/e_university2.html [13 มกราคม 2554].**
32. สำนักงานโครงการปฏิรูปอุดมศึกษา, 2544, **รายงานการวิจัยเรื่อง แนวทางการพัฒนา มหาวิทยาลัยโทรสนเทศ (VirtualUniversity) ของประเทศไทย, สกส., กรุงเทพฯ, หน้า (16)-(22), 2, 5, 12-26, 33, 42-45, 56-59.**
33. อุทัย ภิรมย์รัตน์, 2540, "โฉมหน้ามหาวิทยาลัยในศตวรรษที่ 21", สารศรีปทุม, ปีที่ 2, ฉบับที่ 2, หน้า 10.
34. รวีวรรณ ศรีครามครัน, 2542, "การจัดทำ บทเรียนในรูปแบบของ e-Learning", เอกสารประกอบการสัมมนาเรื่อง การศึกษาสภาพการดำเนินงานและปัญหาอุปสรรคในการนำ ระบบ e-Learning มาใช้ในสถาบันการศึกษาไทย, ศูนย์ e-Learning มหาวิทยาลัยรามคำแหง, หน้า 89.
35. ศรุต ชาติประเสริฐ, 2544, "ถ้าไม่รู้จัก LMS อย่าเพิ่งคิดใช้ e-Learning" , PC Magazine, หน้า 66, 71-72.
36. สมศักดิ์ ปิยะสุวรรณ, 2544, **การศึกษาความคิดเห็นของผู้บริหารและอาจารย์เกี่ยวกับความพร้อมและความต้องการของนักศึกษาในการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิทยาศาสตร์ ของสถาบันราชภัฏในเขตกรุงเทพมหานคร, ปริญญาโทศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาเอก การอุดมศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, หน้า บทคัดย่อ.**

37. อุทัย ภิรมย์รัตน์, 2540, “โฉมหน้ามหาวิทยาลัยในศตวรรษที่ 21”, สารศรีปทุม, ปีที่ 2, ฉบับที่ 2, หน้า 10.
38. ถนอมพร เลหาจรัสแสง, 2545, **Desizn e-Learning หลักการออกแบบและการสร้างเว็บเพื่อการเรียนการสอน**, พิมพ์ครั้งที่ 1, อรุณการพิมพ์, กรุงเทพฯ.
39. ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ, 2544ก., “บทบาทการเรียนการสอน e-Learning ในประเทศไทย”, สาร NECTEC, ปีที่ 8, ฉบับที่ 39: 6-9. 2546ข., “สื่อการเรียนการสอน” [Online], Available : <http://www.nectec-or.th/Couseware.Cai/index.html> [10 กุมภาพันธ์ 2554].
40. สรรรัชต์ ห่อไพศาล, 2544, “นวัตกรรมและการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเพื่อการศึกษาใน สหัสวรรษใหม่ : กรณีการจัดการเรียนการสอนผ่านเว็บ (Web-Based Instruction:WBI)”, ศรีปทุมปริทัศน์, ปีที่ 1, ฉบับที่ 2, หน้า 93 - 104.
41. อิศระ คำประเสริฐ, 2545, **E-Learning โลกแห่งการเรียนรู้ไม่รู้จบ**, ปีที่ 6, หน้า 141-144.
42. ศรุต ชาประเสริฐ และคณะ, 2545, “ถ้าไม่รู้จัก LMS อย่าเพิ่มคิดใช้ e-Learning”, **PC Magazine**, ปีที่ 8, หน้า 65 – 70.
43. **พจนานุกรมศัพท์สังคมวิทยา ฉบับราชบัณฑิตยสถาน**, 2552, หน้า 216.
44. จตุพร ศิริวัฒนาสกุล, 2545, **ความคิดเห็นต่อการเรียนการสอนออนไลน์ผ่านระบบอินเทอร์เน็ต (E-Learning) ของนักศึกษาระดับปริญญาตรี คณะบริหารธุรกิจ ในเขตกรุงเทพมหานคร, ปริญญาโทบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาการตลาดบริหารธุรกิจ คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร**, หน้า 9, 77-78.
45. ศักดา จันทร์ประเสริฐ, 2541, **การใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการเข้าถึงสารสนเทศของอาจารย์มหาวิทยาลัยขอนแก่น, วิทยานิพนธ์ปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม**, หน้า 64-71.

46. Carr, Ana Ramirez, 1999, **Predicting College of Agriculture Professor's Adoption of Computer And Distance Education Technologies for Self-Education and Teaching at the University of Guadalajara**, Jowa State University, p. 218.
47. ภูริพัฒน์ สกุดคง, 2545, **ความคิดเห็นความพร้อมในการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียมด้านการสอนวิชาชีพของกรมการศึกษานอกโรงเรียน กระทรวงศึกษาธิการ**, วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, หน้า บทคัดย่อ.
48. ฉัญกฤษณ์ แสนละเอียด, 2546, **ความคิดเห็นเกี่ยวกับความพร้อมในการใช้การเรียนแบบ e-Learning ของผู้บริหาร อาจารย์ และนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ สังกัดวิทยาลัยเทคนิค สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กลุ่มสถานศึกษาภาคกลาง**, วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, หน้า 103-105.
49. สุวัฒน์ มณีวรรณ, 2548, **ความคิดเห็นของอาจารย์ผู้สอนต่อสภาพความพร้อมของมหาวิทยาลัยราชภัฏภาคตะวันออกเฉียงเหนือการเรียนการสอนแบบอีเลิร์นนิ่ง**, วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, หน้า บทคัดย่อ.
50. ธญา ต้นติวราภา, 2550, **การใช้และความต้องการใช้ฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ของอาจารย์มหาวิทยาลัยราชภัฏภาคเหนือ**, วิทยานิพนธ์ปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสารสนเทศศึกษา คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, หน้า บทคัดย่อ.
51. มณีรัตน์ มั่นยืน, 2551, **การวิเคราะห์องค์ประกอบที่มีผลต่อการเรียนรู้ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (e-Learning) กรณีศึกษา โครงการมหาวิทยาลัยไซเบอร์ไทย สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา**, วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชาครุศาสตร์เทคโนโลยี คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, หน้า บทคัดย่อ.

52. พวงรัตน์ ทวีรัตน์, 2540, **วิธีการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์และสังคมศาสตร์**, พิมพ์ครั้งที่ 7, ศูนย์หนังสือมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒประสานมิตร, หน้า 125-132.
53. Best, J.W., 1970, **Research in Education**, 2nd ed., New Jersey, Prentice-Hall, p.175.
54. ประคอง วรรณสูตร, 2525, **สถิติศาสตร์ประยุกต์สำหรับครู**, พิมพ์ครั้งที่ 7, บริษัทสำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช จำกัด, หน้า 27.
55. รวีวรรณ ชินะตระกูล, 2538, **วิธีวิจัยการศึกษา**, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, หน้า 151.
56. กานดา พูนลาภทวี, 2530, **สถิติเพื่อการวิจัย**, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, หน้า 70.

ภาคผนวก ก.

หนังสือขออนุญาตแจกแบบสอบถาม

ที่ ศบ 5804/328



คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
126 ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด
เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

7 กรกฎาคม 2554

เรื่อง ขออนุญาตเก็บข้อมูลเพื่อการวิจัย
เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคหนองคาย
สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสอบถาม

ด้วย นางสาวนงลักษณ์ คุณมี นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มีความประสงค์ทำวิจัย เรื่อง “ความคิดเห็นของครูผู้สอน ในอาชีวศึกษาจังหวัดหนองคายต่อความพร้อมในการเรียนการสอนแบบอีเลิร์นนิ่ง” โดยมี รศ.สุวรรณฯ สมบุญสุขโข เป็นประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

ดังนั้น เพื่อให้งานวิจัยดังกล่าวบรรลุวัตถุประสงค์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จึงใคร่ขออนุญาตให้บุคลากรของท่านตอบแบบสอบถามในครั้งนี้ และผลการวิจัยดังกล่าวเป็นการรายงานในภาพรวม ซึ่งไม่มีผลต่อบุคลากรแต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์สุวรรณฯ สมบุญสุขโข)

รองคณบดีฝ่ายบริหาร

ปฏิบัติราชการแทน

คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
สาขาวิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ
โทรศัพท์/โทรสาร : 0-2470-8500

ที่ ศธ 5804/328



คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
126 ถนนประชาธิปไตย แขวงบางมด
เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

7 กรกฎาคม 2554

เรื่อง ขออนุญาตเก็บข้อมูลเพื่อการวิจัย

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมการต่อเรือ
สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสอบถาม

ด้วย นางสาวนงลักษณ์ คุณมี นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มีความประสงค์ทำวิจัย เรื่อง “ความคิดเห็นของครูผู้สอนในอาชีวศึกษาจังหวัดหนองคายต่อความพร้อมในการเรียนการสอนแบบอีเลิร์นนิ่ง” โดยมี รศ.สุวรรณา สมบุญสุขใจ เป็นประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

ดังนั้น เพื่อให้งานวิจัยดังกล่าวบรรลุวัตถุประสงค์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จึงใคร่ขออนุญาตให้บุคลากรของท่านตอบแบบสอบถามในครั้งนี้ และผลการวิจัยดังกล่าวเป็นการรายงานในภาพรวม ซึ่งไม่มีผลต่อบุคลากรแต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์สุวรรณา สมบุญสุขใจ)

รองคณบดีฝ่ายบริหาร

ปฏิบัติราชการแทน

คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

สาขาวิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

โทรศัพท์/โทรสาร : 0-2470-8500

ที่ ศธ 5804/328



คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
126 ถนนประชาธิปไตย แขวงบางมด
เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

7 กรกฎาคม 2554

เรื่อง ขออนุญาตเก็บข้อมูลเพื่อการวิจัย

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาหนองคาย

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสอบถาม

ด้วย นางสาวนงลักษณ์ ฤทธิณี นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มีความประสงค์ทำวิจัย เรื่อง “ความคิดเห็นของครูผู้สอนในอาชีวศึกษาจังหวัดหนองคายต่อความพร้อมในการเรียนการสอนแบบอีเลิร์นนิ่ง” โดยมี รศ.สุวรรณา สมบุญสุขโข เป็นประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

ดังนั้น เพื่อให้งานวิจัยดังกล่าวบรรลุวัตถุประสงค์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จึงใคร่ขออนุญาตให้บุคลากรของท่านตอบแบบสอบถามในครั้งนี้ และผลการวิจัยดังกล่าวเป็นการรายงานในภาพรวม ซึ่งไม่มีผลต่อบุคลากรแต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์สุวรรณา สมบุญสุขโข)

รองคณบดีฝ่ายบริหาร

ปฏิบัติราชการแทน

คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

สาขาวิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

โทรศัพท์/โทรสาร : 0-2470-8500



พ.ศ. ๒๕๖๕/ว.๕๕๖๖

วิทยาลัยสารพัดช่างอุดรธานี
ถ.อำเภอ ต.หมากแข้ง
อ.เมือง จ.อุดรธานี ๕๑๐๐๐

๒๖ กรกฎาคม ๒๕๕๕

เรื่อง ขออนุญาตเก็บข้อมูลเพื่อการวิจัย

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาหนองคาย

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสอบถาม

ด้วย นางสาวนงลักษณ์ คุ้มมี นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มีความประสงค์ทำวิจัย เรื่อง "ความคิดเห็นของครูผู้สอนในอาชีวศึกษาจังหวัดหนองคายต่อความพร้อมในการเรียนการสอนแบบอีเลิร์นนิ่ง"

ดังนั้น เพื่อให้งานวิจัยดังกล่าวบรรลุวัตถุประสงค์จึงใคร่ขออนุญาต ให้บุคลากรของท่านตอบแบบสอบถามในครั้งนี และผลงานวิจัยดังกล่าวเป็นการรายงานในภาพรวมซึ่งไม่มีผลต่อบุคลากรแต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(ดร.สรเพชร นุศรีอัน)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างอุดรธานี

โทร ๐๕๒-๒๒๑๑๗๐

โทรสาร ๐๕๒-๒๔๑๕๑๑

E-mail uptech@thaimail.com

ระบบไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ udonthani ๐๘

ดร. สรเพชร นุศรีอัน

วิทยาลัยเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมการต่อเรือหนองคาย
เลขที่ 1691
วันที่ 28 ก.ค. 2554
เวลา 14.00 น.



ที่ ศธ ๐๘๓๑๗.๕๕๓๒

วิทยาลัยสารพัดช่างอุดรธานี
ถ.อำเภอ ต.หมากแข้ง
อ.เมือง จ.อุดรธานี ๔๑๐๐๐

๒๖ กรกฎาคม ๒๕๕๔

เรื่อง ขออนุญาตเก็บข้อมูลเพื่อการวิจัย

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมการต่อเรือหนองคาย

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสอบถาม ๓๐ ชุด

ด้วย นางสาวนงลักษณ์ คุณมี นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มีความประสงค์ทำวิจัย เรื่อง "ความคิดเห็นของครูผู้สอนในอาชีวศึกษาจังหวัดหนองคายต่อความพร้อมในการเรียนการสอนแบบอีเลิร์นนิ่ง"

ดังนั้น เพื่อให้งานวิจัยดังกล่าวบรรลุวัตถุประสงค์จึงใคร่ขออนุญาต ให้นำบุคลากรของท่านตอบแบบสอบถามในครั้งนี และผลงานวิจัยดังกล่าวเป็นการรายงานในภาพรวมซึ่งไม่มีผลต่อบุคลากรแต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(ดร.สรพรเพชร นุศรีอิน)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างอุดรธานี

เจ้าพนักงานธุรการ
วิชาการ
พัฒนาระดับกลาง
แผนงาน

เรียนเสนอ ผอ.วท.ค่อเรือฯ

- เพื่อไปรคทราบ
- เพื่อไปรคพิจารณา
- เห็นควรแจ้ง.....*e/a*
- เห็นควรมอบ.....

พินิต
โทร ๐๔๒-๒๒๑๑๗๐
โทรสาร ๐๔๒-๒๔๑๙๑๑
E-mail uptech@thaimail.com
ระบบไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ udonthani ๐๘

ตั้ง a/c

-2007448. นล. ก.ศ.ร

สง. นันทน
๒๗ ก.ค. ๕๔

ศิริกานต์
๕๗ กค ๕๔

วิทยาลัยเทคนิคหนองคาย
รับที่ 2927
วันที่ 28 ก.ค. 2554
เวลา



ที่ ศธ ๐๘๓๓๗/ว ๕๕๗๖

วิทยาลัยสารพัดช่างอุดรธานี
ถ.อำเภอ ด.หมากแข้ง
อ.เมือง จ.อุดรธานี ๕๑๐๐๐

๒๖ กรกฎาคม ๒๕๕๔

เรื่อง ขออนุญาตเก็บข้อมูลเพื่อการวิจัย

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคหนองคาย

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสอบถาม จำนวน 150 ชุด

ด้วย นางสาวนงลักษณ์ คุณมี นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มีความประสงค์ทำวิจัย เรื่อง "ความคิดเห็นของครูผู้สอนในอาชีวศึกษาจังหวัดหนองคายต่อความพร้อมในการเรียนการสอนแบบอีเลิร์นนิ่ง"

ดังนั้น เพื่อให้งานวิจัยดังกล่าวบรรลุวัตถุประสงค์จึงใคร่ขออนุญาต ให้นำบุคลากรของท่านตอบแบบสอบถามในครั้งนี้อย่างสุจริตและผลงานวิจัยดังกล่าวเป็นการรายงานในภาพรวมซึ่งไม่มีผลต่อบุคลากรแต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

เรียน เสนอ ผอ.วทน.

- เพื่อโปรดทราบ
- เพื่อโปรดพิจารณา.....
- เห็นควรแจ้ง.....
- เห็นความชอบ *ok*

ขอแสดงความนับถือ

(ดร.สรเสถียร นุศรีอิน)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างอุดรธานี

28 ก.ค. 2554

โทร ๐๔๒-๒๒๑๑๗๐

โทรสาร ๐๔๒-๒๔๑๙๑๑

E-mail uptech@thaimail.com

ระบบไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ udonthani ๐๘

๑. ทราบ

๒. 201

ทราบ

- งานวางแผนและงบประมาณ
- งานศูนย์ข้อมูลสารสนเทศ
- งานความร่วมมือ
- งานวิจัยและพัฒนาวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์
- งานประกันคุณภาพและมาตรฐานการศึกษา
- งานส่งเสริมผลิตผล การค้า และประกอบธุรกิจ

ภาคผนวก ข.
แบบสอบถามเพื่อการวิจัย

แบบสอบถาม

การศึกษาความคิดเห็นของครูผู้สอนในอาชีวศึกษาจังหวัดหนองคาย
ต่อความพร้อมในการเรียนการสอนแบบอีเลิร์นนิ่ง

คำชี้แจง

1. แบบสอบถามนี้สำหรับครูผู้สอนในอาชีวศึกษาจังหวัดหนองคาย
2. แบบสอบถามนี้เป็นเครื่องมือในการรวบรวมข้อมูลความคิดเห็นของครูผู้สอนในอาชีวศึกษาจังหวัดหนองคายต่อความพร้อมในการเรียนการสอนแบบอีเลิร์นนิ่ง
3. กรุณาตอบแบบสอบถามให้ครบทุกข้อและตอบตามความเป็นจริง ข้อมูลที่ได้จะนำมาวิเคราะห์สรุปผล ในลักษณะส่วนร่วมมิใช่ส่วนบุคคล จึงไม่มีผลกระทบต่อท่านแต่ประการใด
4. แบบสอบถามชุดนี้มีทั้งหมด 2 ตอน คือ
 - ตอนที่ 1 ข้อมูลเบื้องต้นของผู้ตอบแบบสอบถาม
 - ตอนที่ 2 ความคิดเห็นของครูผู้สอนในอาชีวศึกษาจังหวัดหนองคายต่อความพร้อมในการเรียนการสอนแบบอีเลิร์นนิ่ง
 - ตอนที่ 3 ข้อคิดเห็นอื่น ๆ

นางสาวนงลักษณ์ คุณมี
ผู้วิจัย

ตอนที่ 1 ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม

โปรดกาหรือทำเครื่องหมาย ✓ หรือ ✗ ลงใน หน้าข้อที่ตรงกับสถานภาพของท่าน

ข้อมูลส่วนบุคคล

1. เพศ

1.1) ชาย

1.2) หญิง

2. อายุ

2.1) 21 – 30 ปี

2.2) 31 - 40 ปี

2.3) 41 - 50 ปี

2.4) 51 – 60 ปี

3. ประสบการณ์ในการสอน

3.1) 1 ปี – 5 ปี

3.2) 6 ปี – 10 ปี

3.3) 11 ปี – 15 ปี

3.4) 16 ปี – 20 ปี

3.5) 21 ปี – 25 ปี

3.6) มากกว่า 25 ปี

4. วุฒิทางการศึกษา

4.1)ปริญญาตรี

4.2) ปริญญาโท

4.3) ปริญญาเอก

5. ตำแหน่ง

5.1) ครูจ้างสอน

5.2) ครูผู้ช่วย

5.3) ครูชำนาญการ

5.4) ครูชำนาญการพิเศษ

5.5) ครูเชี่ยวชาญ

5.6) ครูเชี่ยวชาญพิเศษ

6. สถานศึกษาที่สังกัด

5.1) วิทยาลัยเทคนิคหนองคาย

5.2) วิทยาลัยอาชีวศึกษาหนองคาย

5.3) วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมการต่อเรือหนองคาย

7. ความรู้ทางคอมพิวเตอร์ที่ได้จากสถานศึกษาที่สังกัด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

7.1) การเข้าร่วมอบรมทางด้านคอมพิวเตอร์

7.2) การเข้าร่วมสัมมนาทางวิชาการด้านคอมพิวเตอร์

7.3) การผลิตสื่อการเรียนการสอน

7.4) การจัดโครงการทัศนศึกษาดูงานด้านคอมพิวเตอร์

7.5) การปฏิบัติงานสำนักงานในหน้าที่พิเศษ

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นของครูผู้สอนในอาชีวศึกษาจังหวัดหนองคายต่อความพร้อมในการเรียนการสอนแบบอีเลิร์นนิ่ง โปรดอ่านข้อความในแบบสอบถามที่เป็นระดับความคิดเห็นของครูผู้สอนในอาชีวศึกษาจังหวัดหนองคายต่อความพร้อมในการเรียนการสอนแบบอีเลิร์นนิ่ง โดยกาหรือทำเครื่องหมาย ✓ หรือ ✗ ลงในช่องว่างทางขวามือที่ตรงกับระดับความพร้อมตามความหมายดังนี้

รายการ	ระดับความพร้อม				
	5	4	3	2	1
ด้านที่ 1 ความพร้อมของเทคโนโลยี					
1) เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์					
1.1 จำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ในสถานศึกษาเพียงพอกับบุคลากร					
1.2 จำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ในสถานศึกษาเพียงพอกับการเรียนการสอน					
1.3 ประสิทธิภาพของเครื่องคอมพิวเตอร์ในสถานศึกษาในการปฏิบัติงานของบุคลากร					
1.4 ประสิทธิภาพของเครื่องคอมพิวเตอร์ในสถานศึกษาในการเรียนการสอน					
1.5 ประสิทธิภาพของคอมพิวเตอร์ในระบบ (e-Learning)					
2) เทคโนโลยีเครือข่าย					
2.1 ความเร็วของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในสถานศึกษา					
2.2 ความเร็วในการใช้งานระบบอินเทอร์เน็ต					
2.3 ระบบสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์ครอบคลุมทุกจุดในสถานศึกษา					
3) เทคโนโลยีด้านการสื่อสาร					
3.1 ความเร็วของการเชื่อมต่อระบบอินเทอร์เน็ต					
3.2 ความเสถียรภาพของการใช้งานระบบอินเทอร์เน็ต					
3.3 อัตราการใช้งานอินเทอร์เน็ตในสถานศึกษา					
3.4 อัตราการใช้งานอินเทอร์เน็ตสำหรับ (e-Learning)					
ด้านที่ 2 ความพร้อมของชุดการเรียนการสอนรองรับ					
1. มีบทเรียนคอมพิวเตอร์ที่ผลิตในลักษณะสื่อซีดีรอม					
2. มีบทเรียนคอมพิวเตอร์ที่ใช้กับระบบอินเทอร์เน็ต					
3. มีหนังสือ/วารสารอิเล็กทรอนิกส์ (e-Book)					
4. มีการนำเสนอบทเรียนคอมพิวเตอร์ในลักษณะ (Online)					
5. มีโฮมเพจรายวิชาหรือบทเรียนคอมพิวเตอร์ที่ใช้กับระบบอินเทอร์เน็ต					
ด้านที่ 3 ความพร้อมของระบบบริหารการศึกษาหรือระบบจัดการด้านกรเรียนรู้					
1. มีแผนการสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนแบบ(e-Learning)					
2. มีแผนการสนับสนุนการจัดซื้อและติดตั้งระบบเครือข่ายในสถานศึกษา					
3. มีแผนการสนับสนุนการฝึกอบรมครูเพื่อให้บริการด้าน(e-Learning)					

รายการ	ระดับความพร้อม				
	5	4	3	2	1
4. มีระบบจัดการเรียนรู้เรื่อง (Learning Management System:LMS) เพื่อให้ ความสะดวกแก่ผู้เรียนในการจัดการเรียนการสอน					
5. มี LMS ที่สามารถสนับสนุนกิจกรรมการเรียนการสอนระหว่างผู้เรียน และ ครู เช่น กระดานข่าว,ห้องสนทนา หรือระบบความช่วยเหลือ					
ด้านที่ 4 ความพร้อมด้านครูและบุคลากรสนับสนุน					
1. ครูผู้สอนมีความสนใจในการสร้างบทเรียนแบบ (e-Learning)					
2. ครูผู้สอนมีความรู้ในการสร้างบทเรียนแบบ (e-Learning)					
3. มีนักวิชาการคอมพิวเตอร์ในการจัดเตรียมเนื้อหาบทเรียนสำหรับสร้าง บทเรียน (e-Learning)					
4. มีผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบและให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการพัฒนาบทเรียน ในการเรียนการสอนแบบ (e-Learning)					
5. มีผู้ดูแลการลงทะเบียน ให้อินเทอร์เน็ตและสิทธิต่าง ๆ ในการเรียนแบบ (e-Learning)					

ตอนที่ 3 ข้อคิดเห็นอื่น ๆ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ขอขอบคุณที่กรุณาสละเวลาในการตอบแบบสอบถาม

ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ-สกุล	นางสาวนงลักษณ์ คุณมี
วัน เดือน ปีเกิด	18 กุมภาพันธ์ 2521
ประวัติการศึกษา	
ระดับปริญญาตรี	วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ สถาบันราชภัฏอุดรธานี พ.ศ. 2545
ระดับปริญญาโท	ครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2554
ประวัติการทำงาน	ครูพิเศษสอน แผนกวิชาชีพอคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยอาชีวศึกษาหนองคาย พ.ศ.2546 - 2554 วิทยาลัยสารพัดช่างอุดรธานี พ.ศ. 2554 - ถึงปัจจุบัน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ข้อตกลงว่าด้วยการโอนสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

วันที่ 15 ตุลาคม 2554

ข้าพเจ้า นางสาวนงลักษณ์ คุณมี รหัสประจำตัว 53480432 เป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี หลักสูตรปริญญาครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี อยู่บ้านเลขที่ 185/1 หมู่บ้านโนนยาง ถนน ทหาร ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี ขอโอนลิขสิทธิ์ในวิทยานิพนธ์ให้ไว้กับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี โดยมี รศ.ดร.สิทธิชัย แก้วเกื้อกุล ตำแหน่งคณบดี คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม และเทคโนโลยี เป็นผู้รับโอนลิขสิทธิ์และมีข้อตกลงดังนี้

1. ข้าพเจ้าได้จัดทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง ความคิดเห็นของครูผู้สอนในอาชีวศึกษาจังหวัดหนองคายต่อความพร้อมในการเรียนการสอนแบบอีเลิร์นนิ่ง ซึ่งอยู่ในความควบคุมของ รศ.สุวรรณา สมบุญสุขุโข และดร.ผ่องศรี เวสราวัช ตามมาตรา 14 แห่ง พ.ร.บ. ลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537 และถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
2. ข้าพเจ้าตกลงโอนลิขสิทธิ์จากผลงานทั้งหมดที่เกิดขึ้น จากการสร้างสรรค์ของข้าพเจ้าในวิทยานิพนธ์ให้กับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ตลอดอายุแห่งการคุ้มครองลิขสิทธิ์ตามมาตรา 23 แห่งพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537 ตั้งแต่วันที่ได้รับอนุมัติโครงร่างวิทยานิพนธ์จากมหาวิทยาลัย
3. ในกรณีที่ข้าพเจ้าประสงค์จะนำวิทยานิพนธ์ไปใช้ในการเผยแพร่ในสื่อใด ๆ ก็ตาม ข้าพเจ้าจะต้องระบุว่าวิทยานิพนธ์เป็นผลงานของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีทุก ๆ ครั้งที่มีการเผยแพร่
4. ในกรณีที่ข้าพเจ้าประสงค์จะนำวิทยานิพนธ์ไปเผยแพร่หรืออนุญาตให้ผู้อื่นทำซ้ำ หรือดัดแปลง หรือเผยแพร่ต่อสาธารณชนหรือกระทำการอื่นใด ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537 โดยมีค่าตอบแทนในเชิงธุรกิจ ข้าพเจ้าจะกระทำได้เมื่อได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีก่อน
5. ในกรณีที่ข้าพเจ้าประสงค์จะนำข้อมูลจากวิทยานิพนธ์ไปประดิษฐ์หรือพัฒนาต่อยอดเป็นสิ่งประดิษฐ์หรืองานทรัพย์สินทางปัญญา ภายในระยะเวลาสิบ (10) ปีนับจากวันลงนามในข้อตกลงฉบับนี้ ข้าพเจ้าจะกระทำได้เมื่อได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีมีสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญานั้น พร้อมกับได้รับชำระค่าตอบแทนการอนุญาตให้ใช้สิทธิดังกล่าว รวมถึงการจัดสรรผลประโยชน์

อันพึงเกิดขึ้นจากส่วนใดส่วนหนึ่งหรือทั้งหมดของวิทยานิพนธ์ในอนาคต โดยให้เป็นไปตามระเบียบ
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ว่าด้วยการบริหารผลประโยชน์อันเกิดจากทรัพย์สินทาง
ปัญญา พ.ศ. 2538

6. ในกรณีที่มีผลประโยชน์เกิดขึ้นจากวิทยานิพนธ์หรืองานทรัพย์สินทางปัญญาอื่นที่ข้าพเจ้า
ทำขึ้น โดยมีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีเป็นเจ้าของ ข้าพเจ้าจะมีสิทธิได้รับการ
จัดสรรผลประโยชน์อันเกิดจากทรัพย์สินทางปัญญาดังกล่าวตามอัตราที่กำหนดไว้ในระเบียบสถาบัน
เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ว่าด้วยการบริหารผลประโยชน์อันเกิดจากทรัพย์สินทางปัญญา พ.ศ.
2538

ลงชื่อ.....ผู้โอนลิขสิทธิ์
(นางสาวนงลักษณ์ คุณมี)

ลงชื่อ.....ผู้รับโอนลิขสิทธิ์
(รศ.ดร.สิทธิชัย แก้วเกื้อกุล)

ลงชื่อ.....พยาน
(รศ.สุวรรณา สมบุญสุใจ)

ลงชื่อ.....พยาน
(นางอรุณา เพ็ชรอุไร)



