

หัวข้อการค้นคว้าอิสระ	การออกแบบระบบสนับสนุนการตัดสินใจสำหรับผู้บริหาร ในการออกไปอนุญาตดำเนินการวัสดุภัณฑ์มันตรังสี กรณีศึกษา กลุ่มกำกับดูแลความปลอดภัยการใช้รังสีทางการแพทย์
ชื่อ	นายกิตติศักดิ์ บริบูรณ์สกุลสุข
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรรัตน์ อินทร์หม้อ
วิชาเอก	ระบบสารสนเทศ
ปีการศึกษา	2549

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้เพื่อวิเคราะห์ออกแบบ ระบบสนับสนุนการตัดสินใจสำหรับผู้บริหารในการออกไปอนุญาตดำเนินการวัสดุภัณฑ์มันตรังสี กรณีศึกษา กลุ่มกำกับดูแลความปลอดภัยการใช้รังสีทางการแพทย์ เพื่อลดปัญหาความยุ่งยาก ซับซ้อนอันเกิดจากการทำงานของระบบที่ใช้เอกสารเป็นจำนวนมาก โดยการนำเอาระบบสารสนเทศเข้าประยุกต์ใช้ในหน่วยงาน

การศึกษาค้นคว้านี้ได้ทำการศึกษาดำเนินงานของบุคลากรในฝ่ายอย่างละเอียด รวมไปถึงการศึกษาจากเอกสารการทำงาน และสัมภาษณ์บุคคลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานในฝ่าย เพื่อนำมาวิเคราะห์และออกแบบเป็นระบบ Web Base ที่ให้บริการแก่บุคคลภายนอกได้ตลอดเวลา ในการยื่นคำขอใบอนุญาตดำเนินการวัสดุภัณฑ์มันตรังสี โดยใช้การเก็บข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์แทนเอกสาร โดยระบบจะทำการให้ข้อมูลเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจแก่เจ้าหน้าที่ของกลุ่ม ในการตัดสินใจออกไปอนุญาตดำเนินการวัสดุภัณฑ์มันตรังสี โดยจะพิจารณาคำขออนุญาต โดยเปรียบเทียบกับหลักเกณฑ์ที่ตั้งไว้ แล้วประเมินทางเลือกแก่ผู้ใช้ รวมไปถึงการออกรายงาน การให้ข้อมูลแก่เจ้าหน้าที่ของกลุ่ม เพื่อช่วยในการทำงานหรือติดตามประเมินผลการทำงาน

จากการศึกษา ทำให้พบว่า การจะพัฒนาระบบ e-Learning ของสถานศึกษานั้นค่อนข้างยากที่จะดำเนินการให้เป็นการเรียนการสอนที่ครบถ้วนไปด้วยองค์ประกอบที่สำคัญทั้งหมดเนื่องมาจากปัญหาและอุปสรรคที่สำคัญ คือ โครงสร้างพื้นฐาน

การศึกษาค้นคว้านี้เป็นประโยชน์ต่อสำนักกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี โดยที่ระบบนี้จะเป็นแนวทางในการพัฒนาระบบในอนาคต ซึ่งจะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน เพิ่มความรวดเร็วในการให้บริการ ลดระยะเวลาและค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน

Independent Study Title	The Design of DSS for Executive in the Authority of Radioactive Material Case Study: Bureau of Radiation Safety Regulation in Medical
Name	Mr. Kittisak Boriboonsakulsuk
Advisor	Assistant Professor Dr.Sureerut Inmor
Major	Information System
Academic Year	2006

ABSTRACT

This study for the analysis and design Decision Support System for Executive in the Authority of Radioactive Material Case Study: Bureau of Radiation Safety Regulation in Medical. The objective is to reduce problem and complex in work process that use many documents by apply and use Information System in department.

Study works process of this case from documents and interview officer and person relative with this work process and gather all of information to analysis and design a new system as web-base, the objective is providing service to end user in issue an Authority of Radioactive Material and collect an electronics data instead of paper document. System will represent an information for decision making to the officer and executive in permit. This system will compare request from end user with setting rule and present choice or optional to the officer include report, information for performance indication or tracking work process.

This study has a useful for Bureau of Radiation Safety Regulation in Medical in guidance for development a relative system that will increase efficiency of work, increase speed in service provide and decrease time and expense in work process.