

การประเมินต้นทุนและผลตอบแทนของระบบกำจัดฝุ่นในโรงงานปูนซีเมนต์

สุรัชย์ ปัทมศรีรัตนา

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มีนาคม 2544

การประเมินต้นทุนและผลตอบแทนของระบบกำจัดฝุ่นในโรงงานปูนซีเมนต์

สุรัชย์ ปัทมศรีรัตน

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

.....ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วินัส ฤชัย

.....กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศศิเพ็ญ พวงสายใจ

.....กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุวัฒน์ ยิบมันตะสิริ

15 มีนาคม 2544

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณา อนุเคราะห์จาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วินัส ฤชาชัย ประธานกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ผู้ซึ่งกรุณาตลอดเวลาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจแก้ไขจนการค้นคว้าแบบอิสระเสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศศิเพ็ญ พวงสายใจ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุวรรรัตน์ ยิบมันตะศิริ ที่กรุณาเป็นกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ และให้ความกรุณา ตรวจสอบ แนะนำ และแก้ไขปรับปรุงจนการค้นคว้าอิสระฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยดี

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ วิยะดา ตันวัฒนากุล แห่งภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ ที่กรุณาให้ความรู้และคำแนะนำต่างๆ เกี่ยวกับสถิติและการคำนวณด้วยคอมพิวเตอร์ และขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วราภรณ์ ปัญญาวดี แห่งคณะเศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ที่กรุณาให้ความรู้ และคำแนะนำต่างๆ เกี่ยวกับวิธีประเมินค่าผลกระทบภายนอก

ขอขอบคุณ คุณเพ็ญใจ สุขะคุง และเพื่อนๆ เศรษฐศาสตร์ภาคพิเศษ รุ่นที่ 5 ทุกท่าน ที่ได้ให้ความช่วยเหลือเป็นกำลังใจกันมาด้วยดี ตลอดจนเจ้าหน้าที่ประจำคณะเศรษฐศาสตร์ทุกท่าน ที่ได้ช่วยเหลือประสานงานต่างๆ เป็นอย่างดีตลอดมา

ท้ายที่สุดนี้ หากมีสิ่งขาดตกบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขอภัยเป็นอย่างสูงในข้อบกพร่องและความผิดพลาดนั้น และผู้เขียนหวังว่าการค้นคว้าแบบอิสระนี้คงมีประโยชน์บ้างไม่มากนักน้อยสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนผู้ที่สนใจที่จะศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับโครงการที่มีผลกระทบต่อสังคมหรือสิ่งแวดล้อมต่อไป

สุรัชย์ ปัทมศรีรัตนนา