

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ค
สารบัญ	ง
บทที่ 1 บทนำ	1
วัตถุประสงค์ของโครงการ	2
ขอบเขตการวิจัย	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
นิยามศัพท์เฉพาะ	3
2 ทฤษฎี	4
3 การดำเนินการศึกษาวิจัย	29
4 ผลการวิจัยและความสำเร็จในการถ่ายทอดเทคโนโลยี	41
5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	54
บรรณานุกรม	57
ภาคผนวก	57
ภาคผนวก ก ผลการศึกษาคุณสมบัติทางด้านวิศวกรรมพื้นฐาน	58
ภาคผนวก ข ผลการศึกษาคุณสมบัติทางด้านวิศวกรรมของตัวอย่างบล็อกประสาน	66
ภาคผนวก ค ประวัตินักวิจัย	78