

สารบัญ

	หน้า
คำขอบคุณ	ก
บทคัดย่อ	ง
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 ความรู้พื้นฐาน	3
2.1 เลเบกเมเซอเรเปิดเซต	3
2.2 นอนเมเซอเรเปิดเซตบน $[0,1]$	6
2.3 เลเบกเมเซอเรเปิดฟังก์ชัน	14
2.4 เลเบกอินทิกรัล	20
บทที่ 3 การศึกษาทฤษฎีอีเกอร์อฟ	23
3.1 ทฤษฎีอีเกอร์อฟ เมื่อ $\mathcal{H}$ เป็นเมเซอเรเปิดเซตใด ๆ	23
3.2 ทฤษฎีอีเกอร์อฟ บนโคเมน $[0,1]$ สำหรับระบบแบบ ต่อเนื่อง ของเมเซอเรเปิดฟังก์ชัน	30
บทที่ 4 คุณสมบัติไฟไนต์เนส และทฤษฎีอีเกอร์อฟ	31
4.1 การประยุกต์ของคุณสมบัติไฟไนต์เนส	31
4.2 เงื่อนไขที่จำเป็นและเพียงพอที่ $f_n \xrightarrow{a.e.} f$	35
4.3 ทฤษฎีอีเกอร์อฟ บนโคเมนที่เป็นเมเซอเรเปิดเซตใด ๆ สำหรับระบบแบบต่อเนื่องของเมเซอเรเปิดฟังก์ชัน	37
บทที่ 5 บทสรุป	53
เอกสารอ้างอิง	55
ประวัติการศึกษา	56