

บทที่ 1	บทนำ	1
บทที่ 2	ความรู้พื้นฐาน	3
2.1	เมเชอเรเบิลเซต	4
2.2	เมเชอเรเบิลฟังก์ชัน	5
2.3	เมเชอร์และเมเชอร์สเปซ	8
2.4	อินทิกรัลของนอนเนกาทีฟเมเชอเรเบิลฟังก์ชัน	11
2.5	เลเบกเมเชอร์สเปซ	14
2.6	เลเบกอินทิกรัลของฟังก์ชันที่มีขอบเขตบนเลเบกเมเชอเรเบิลเซต E ที่ $\mu(E) < \infty$	16
2.7	เลเบกอินทิกรัลของนอนเนกาทีฟเมเชอเรเบิลฟังก์ชันบนเมเชอ- เรเบิลเซต E ใดๆ	18
2.8	ลำดับทวิคูณ	18
บทที่ 3	ความสัมพันธ์ระหว่างยูนิฟอร์มลิมิตอินทิเกรเบิลฟังก์ชัน และ $\lim_{n \rightarrow \infty} \sup \int f_n d\mu \leq \int \lim_{n \rightarrow \infty} \sup f_n d\mu$	20
บทที่ 4	ความสัมพันธ์ระหว่างยูนิฟอร์มลิมิตอินทิเกรเบิลฟังก์ชัน และ $\lim_{n \rightarrow \infty} \sup \int f_n d\mu \leq \int \lim_{n \rightarrow \infty} \sup f_n d\mu$	46
4.1	ขยายทฤษฎี 3.1 ไปยังเมเชอร์สเปซ (X, M, μ) ใดๆ ที่มีเมเชอร์จำกัด	46
4.2	ศึกษาเพื่อหาเงื่อนไขใหม่แทน $\int_X \lim_{n \rightarrow \infty} \sup f_n d\mu < \infty$ ในทฤษฎี 3.1	53
4.3	ขยายทฤษฎี 3.1 ไปยังเมเชอร์สเปซ (X, M, μ) ใดๆ	72
บทที่ 5	บทสรุป	106
	เอกสารอ้างอิง	108
	ประวัติการศึกษา	109