



ชื่อหัวข้อโครงการ ภาษาไทย การปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนให้
สามารถรองรับน้ำเสียที่มีความเข้มข้นต่ำ

โดย

ชื่อผู้จัดทำ นาย.....

ชื่อผู้จัดทำ นาย.....

โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา และการบริหารการก่อสร้าง

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พ.ศ. 2559

การปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนให้สามารถรองรับน้ำเสีย
ที่มีความเข้มข้นต่ำ

โดย

ชื่อ-นามสกุลของนักศึกษาผู้จัดทำโครงการ นาย.....

ชื่อ-นามสกุลของนักศึกษาผู้จัดทำโครงการ นาย.....

โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา และการบริหารการก่อสร้าง

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พ.ศ. 2559

Upgrading existing domestic wastewater treatment plant
for treating low-strength wastewater Project Title in English

By

Student's first name and surname Mr.

Student's first name and surname Mr.

A Project Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Bachelor of Engineering
in Civil Engineering and Construction Management
Faculty of Engineering, Thammasat University

2016

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
คณะวิศวกรรมศาสตร์

โครงการของ

ชื่อ-นามสกุลของนักศึกษาผู้จัดทำโครงการ นาย.....

ชื่อ-นามสกุลของนักศึกษาผู้จัดทำโครงการ นาย.....

เรื่อง

การปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนให้สามารถรองรับน้ำเสีย
ที่มีความเข้มข้นต่ำ

ได้รับการตรวจสอบและอนุมัติ ให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมโยธาและการบริหารการก่อสร้าง

เมื่อ วันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2559

อาจารย์ที่ปรึกษา

(รองศาสตราจารย์ ดร. ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา)

กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร. ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา)

กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร. ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา)

หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมโยธา

(รองศาสตราจารย์ ดร.นคร ภู่วโรดม)

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	(1)
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	(2)
กิตติกรรมประกาศ	(3)
สารบัญตาราง (ถ้ามี)	
สารบัญภาพ (ถ้ามี)	
รายการสัญลักษณ์ และคำย่อ (ถ้ามี)	
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หัวข้อใหญ่	
1.1.1 หัวข้อย่อยระดับที่ 1	
1.1.2 หัวข้อย่อยระดับที่ 1	
1.1.3 หัวข้อย่อยระดับที่ 1	
1.2 หัวข้อใหญ่	
1.2.1 หัวข้อย่อยระดับที่ 1	
1.2.2 หัวข้อย่อยระดับที่ 1	
1.2.3 หัวข้อย่อยระดับที่ 1	
บทที่ 2 วรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	10
2.1 หัวข้อใหญ่	
2.1.1 หัวข้อย่อยระดับที่ 1	
2.1.2 หัวข้อย่อยระดับที่ 1	
2.1.3 หัวข้อย่อยระดับที่ 1	
2.2 หัวข้อใหญ่	
2.2.1 หัวข้อย่อยระดับที่ 1	
2.2.2 หัวข้อย่อยระดับที่ 1	
2.2.3 หัวข้อย่อยระดับที่ 1	
บทที่ 3 วิธีการศึกษา	30
3.1 หัวข้อใหญ่	
3.1.1 หัวข้อย่อยระดับที่ 1	
3.1.2 หัวข้อย่อยระดับที่ 1	

3.1.3 หัวข้อย่อยระดับที่ 1	
3.2 หัวข้อใหญ่	
3.2.1 หัวข้อย่อยระดับที่ 1	
3.2.2 หัวข้อย่อยระดับที่ 1	
3.2.3 หัวข้อย่อยระดับที่ 1	
บทที่ 4 ผลการศึกษาและอภิปรายผล	45
4.1 หัวข้อใหญ่	
4.1.1 หัวข้อย่อยระดับที่ 1	
4.1.2 หัวข้อย่อยระดับที่ 1	
4.1.3 หัวข้อย่อยระดับที่ 1	
4.2 หัวข้อใหญ่	
4.2.1 หัวข้อย่อยระดับที่ 1	
4.2.2 หัวข้อย่อยระดับที่ 1	
4.2.3 หัวข้อย่อยระดับที่ 1	
บทที่ 5 สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ	60
5.1 สรุปผลการศึกษา	
5.2 ข้อเสนอแนะ	
เอกสารอ้างอิง	110
ภาคผนวก	115
ภาคผนวก ก	116
ภาคผนวก ข	125
ประวัติผู้เขียน	130

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 พิมพ์ชื่อตาราง	(15)
1.2 พิมพ์ชื่อตาราง	(26)
2.1 พิมพ์ชื่อตาราง	
2.2 พิมพ์ชื่อตาราง	
3.1 พิมพ์ชื่อตาราง	
3.2 พิมพ์ชื่อตาราง	
3.3 พิมพ์ชื่อตาราง	
4.1 พิมพ์ชื่อตาราง	
4.2 พิมพ์ชื่อตาราง	
4.3 พิมพ์ชื่อตาราง	
5.1 พิมพ์ชื่อตาราง	
5.2 พิมพ์ชื่อตาราง	

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1.1 พิมพ์ชื่อภาพ	(18)
1.2 พิมพ์ชื่อภาพ	(29)
2.1 พิมพ์ชื่อภาพ	
2.2 พิมพ์ชื่อภาพ	
3.1 พิมพ์ชื่อภาพ	
3.2 พิมพ์ชื่อภาพ	
3.3 พิมพ์ชื่อภาพ	
4.1 พิมพ์ชื่อภาพ	
4.2 พิมพ์ชื่อภาพ	
4.3 พิมพ์ชื่อภาพ	
5.1 พิมพ์ชื่อภาพ	
5.2 พิมพ์ชื่อภาพ	

รายการสัญลักษณ์และคำย่อ

สัญลักษณ์/คำย่อ

คำเต็ม/คำจำกัดความ

พิมพ์สัญลักษณ์/คำย่อ

พิมพ์คำจำกัดความ/คำเต็ม

พิมพ์สัญลักษณ์/คำย่อ

พิมพ์คำจำกัดความ/คำเต็ม

พิมพ์สัญลักษณ์/คำย่อ

พิมพ์คำจำกัดความ/คำเต็ม

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	คำนำหน้าชื่อ ชื่อผู้เขียน ชื่อสกุล
วันเดือนปีเกิด	วันที่ ชื่อเต็มของเดือน พ.ศ.
ตำแหน่ง	ชื่อตำแหน่งงานปัจจุบัน สังกัด
ทุนการศึกษา (ถ้ามี)	ปี พ.ศ. เรียงจากใหม่ไปหาเก่า: ชื่อทุนการศึกษาที่ได้รับ
ผลงานทางวิชาการ	
ชื่อผลงานทางวิชาการ (ลงรายการอ้างอิง)	
ประสบการณ์ทำงาน	ปี พ.ศ. เรียงจากใหม่ไปหาเก่า: ชื่อตำแหน่งงาน สถานที่ทำงาน