



ใบรับรองวิทยานิพนธ์
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมโยธา)
ปริญญญา

วิศวกรรมโยธา

วิศวกรรมโยธา

สาขา

ภาควิชา

เรื่อง การศึกษาการใช้ขี้ตะกรันจากกระบวนการหลอมเหล็กหล่อแทนมวลรวมละเอียด
ในแอสฟัลต์คอนกรีตผสมร้อน

A Study of Using Slag From Cast Iron Smelting Process as Hot Bin 1 Aggregate
Replacement in Asphalt Concrete Hot Mix

นามผู้วิจัย นายวิวัฒน์ สิริทกุล

ได้พิจารณาเห็นชอบโดย

ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์วิรัตน์ วิทยกุล, M.Eng.)

กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชวเลข วณิชเวทิน, Ph.D.)

กรรมการ

(รองศาสตราจารย์สันติ ชินานุวัตวิวงศ์, Ph.D.)

หัวหน้าภาควิชา

(รองศาสตราจารย์วรากร ไม้เรียง, Ph.D.)

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์รับรองแล้ว

(รองศาสตราจารย์วินัย อาจคงหาญ, M.A.)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่ 3 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๙