



ประกาศมหาวิทยาลัยนครสวรรค์
เรื่อง การกำหนดเนื้อหาสาระและการตัดสินผลการสอบวัดคุณสมบัติสำหรับนิสิตปริญญาเอก
สาขาวิชาคณิตศาสตร์

เพื่อให้การสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) ของนิสิตปริญญาเอก ในระดับ
บัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๐ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ พ.ศ. ๒๕๓๓
ประกอบกับ ข้อ ๒๖ แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๙ ให้กำหนด
เนื้อหาสาระและการตัดสินผลการสอบวัดคุณสมบัติสำหรับนิสิตปริญญาเอก สาขาวิชาคณิตศาสตร์ ดังนี้

๑. หลักสูตรปริญญาคุชฎบัณฑิต แบบ ๑.๑, ๒.๑ และ ๒.๒

๑.๑ การสอบและเนื้อหาสาระ

สอบข้อเขียน

(ก) แนวคิด ทฤษฎี หลักการ กระบวนการพิสูจน์ การวิเคราะห์เชิงฟังก์ชัน หรือ
ทอพอโลยี หรือ ทฤษฎีเมเชอร์ หรือ พีชคณิตเชิงเส้นและทฤษฎีเมทริกซ์ หรือ พีชคณิตนามธรรมชั้นสูง หรือ ทฤษฎี
กราฟและการประยุกต์ หรือ สมการเชิงอนุพันธ์สามัญชั้นสูง หรือ สมการเชิงอนุพันธ์ย่อย หรือการวิเคราะห์เชิงตัวเลข

(ข) การประยุกต์ใช้ทฤษฎี หลักการ กระบวนการ และรายละเอียดของการวิเคราะห์เชิง
ฟังก์ชัน หรือ ทอพอโลยี หรือ ทฤษฎีเมเชอร์ หรือ พีชคณิตเชิงเส้นและทฤษฎีเมทริกซ์ หรือ พีชคณิตนามธรรมชั้นสูง
หรือ ทฤษฎีกราฟและการประยุกต์ หรือ สมการเชิงอนุพันธ์สามัญชั้นสูง หรือ สมการเชิงอนุพันธ์ย่อย
หรือการวิเคราะห์เชิงตัวเลข

๒. การตัดสินผล

การตัดสินผลการสอบให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย เรื่อง กำหนดเกณฑ์การตัดสินผลการ
สอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตปริญญาเอก

ทั้งนี้ ตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๖๐ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.กาญจนา เจริญชัย)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยนครสวรรค์