ที่ อว 7414(.........)/...........

วันที่ { createdAt }

**เรียน คณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิศวกรรมศาสต์**

ด้วย ข้าพเจ้า {stdPrefix}{stdFirstName} {stdLastName} เลขประจำตัว **{** studentId **}**

นักศึกษาบัณฑิตศึกษาระดับ {degree} สาขาวิชา { schoolName }

หลักสูตร { programName } (พ.ศ. { programYear } )

มีความประสงค์จะขออนุมัติโครงร่างวิทยานิพนธ์เรื่อง

(ภาษาไทย) { thesisNameTH }

(ภาษาอังกฤษ) { thesisNameEN }

โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์คือ

{advisorPrefix}{advisorFirstName} {advisorLastName} อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม (ถ้ามี)

พร้อมนี้ได้แนบโครงร่างวิทยานิพนธ์มาด้วย จำนวน 1 ชุด โดยจะเขียนวิทยานิพนธ์เป็น**ภาษาไทย**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ลงชื่อ{IMAGE image(stdSignUrl)}

({stdPrefix}{stdFirstName} {stdLastName})

วันที่{ createdAt }

|  |  |
| --- | --- |
| **ความเห็นของคณะกรรมการพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์** | **มติคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์** |
| {occP.status} **เห็นชอบ {occP.comment}** | **ครั้งที่ {times} วันที่ {date} .** |
| {occF.status} **ไม่เห็นชอบ {occF.comment }**  ลงชื่อ{IMAGE image(OCSignUrl)}(ประธานคณะกรรมการ)  ( {outlineCommitteeName} )  วันที่ {dateOutlineCommitteeSign} | { instituteCommitteeStatus} เนื่องจาก {instituteCommitteeComment }  ลงชื่อ{IMAGE image(ICSignUrl)}(ประธานคณะกรรมการ)  ( {instituteCommitteeName} )  วันที่ {dateInstituteCommitteeSign} |

วินัย จีนโน: การศึกษาเปรียบเทียบคุณสมบัติเชิงกลของอะคลิลิคเรซิ่นชนิดบ่มตัวด้วยความร้อนโดยการเสริมแรงด้วยวิธีการเติมสารยางพาราธรรมชาติปรับปรุงคุณสมบัติ   
(A COMPARATIVE STUDY OF FRACTURE RESISTANCE AND STIFFNESS OF HEATCURED ACRYLIC RESINS BY REINFORCEMENT BY RUBBER POLYMER FILLINGMETHOD)

อาจารย์ที่ปรึกษา: ศาสตราจารย์ ดร.สุขสันติ์ หอพิบูลสุข

พอลีเมทิลงานวิจัยนี้ศึกษาสมบัติเชิงกลของวัสดุฟันเทีอะคริลิกหรือพอลีเมทิลอะคริเลท(PMPP) ที่มีการเสริมแรงด้วยวัสดุเสริมแรง คือ ยางพาราธรรมชาติชนิดปรับปรุงคุณสมบัติหรือยางวัลคาในเซชั่น การทดลองทำในห้องปฏิบัติการทางทันตกรรมโดยการใช้เรชินอะคลิลิคชนิดบ่มตัวด้วยความร้อนยี่ห้อหนึ่งที่มีในท้องตลาดประเทศไทยยีฮ้อหนึ่ง การผสมให้ทำปฏิกิริยาระหว่างผงอะคลิลิและน้ำโมโนเมอร์ในสัดส่วนที่ทางผู้ผลิตกำหนดและเติมยางธรรมชาติสูตรปรับปรุงคุณสมบัติหรือยางวัลคาไนน์เซชั่นในสัดส่วนร้อยละ 1, 2, 3, 4 และ5 ของน้ำหนักวัสดุรวมในแต่ละชิ้น การออกแบบโดยการหล่อแท่งวัสดุเพื่อเข้ากับเครื่องทดสอบเชิงกลของโดยมีขนาด 160x40x4 mm. หลังจากนำเข้าสู่เครื่องทดสอบเชิงกลที่กำหนดคือ การทดสอบแรงกด แรงดัดโค้งและทดสอบการรับแรงล้าข้อมูลถูกวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติ ANOVA ด้วยเลขนัยสำคัญ 0.05สาขาวิชา การบริหารงานก่อสร้างและสาธารณูปโกค

**คำแนะนำ**

* แบบอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษใช้ **TH SarabunPSK 16**
* ระยะขอบกระดาษ ขอบบน 1.5 นิ้ว/ ล่าง 1 นิ้ว/ ซ้าย 1.5 นิ้ว/ ขวา 1 นิ้ว
* คำที่ใช้ๆ ต้องวรรคหน้าและวรรคหลังเช่นต่างๆ หรือหลายๆ จึงจะถูกต้อง
* คำทับศัพท์ไม่ควรมีวรรณยุกต์เช่น**เวลดิ้ง**ต้องเป็นเวลดิง หรือ**วิสชั่น**ต้องเป็นวิสชันเป็นต้น
* เครื่องหมาย“,”ไม่ต้องใช้เช่น 1.1, 1.3 และ 1.5 ต้องเป็น 1.1 1.3 และ 1.5 ไม่ต้องใช้ , คั่น

|  |  |
| --- | --- |
| สาขาวิชา **สาขาวิชาที่ นศ.สังกัด** | ลายมือชื่อนักศึกษา**.** |
| ปีการศึกษา | ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา  ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม (ถ้ามี) |