**แบบฟอร์มขอเบิกวัสดุสิ้นเปลืองสำหรับใช้ทำงานวิจัย**

**ภาควิชาวิทยาการและวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม**



วันที่..................เดือน..........................พ.ศ.....................

เรียน หัวหน้าภาควิชาวิทยาการและวิศวกรรมวัสดุ

ด้วยข้าพเจ้า (นาย, นาง, นางสาว) .....................................................................รหัสประจำตัวนักศึกษา.......................................

โทร.............................................................

○ นักศึกษาระดับปริญญาตรี หลักสูตร □ ปิโตรเคมีและวัสดุพอลิเมอร์ □ วัสดุขั้นสูงและนาโนเทคโนโลยี

หมายเลขกลุ่มโปรเจค................................ ....................................................................................................................................

○ นักศึกษาระดับปริญญาโท

มีความประสงค์เบิก

□ น้ำกลั่น / น้ำ DI จำนวน..................................

□ Aluminum Crucible (ใช้บรรจุสารตัวอย่าง ทดสอบ DSC1) จำนวน..................................

□ Aluminum Pan (ใช้บรรจุสารตัวอย่าง ทดสอบ DSC Pyris I) จำนวน..................................

□ d-Chloroform (ใช้ละลายสารตัวอย่าง ก่อนส่งไปวิเคราะห์ NMR) จำนวน..................................

□ Tetrahydrofuran HPLC (ใช้สำหรับวิเคราะห์ GPC.) จำนวน..................................

□ Hexane GC. (ใช้สำหรับวิเคราะห์ GC-MS) จำนวน..................................

□ กระดาษกรอง เบอร์ 1 7 ซม. (ใช้ในการกรองแบบสูญญากาศ) จำนวน..................................

□ กระดาษกรอง เบอร์ 1 12.5 ซม. (ใช้ในการกรอง ด้วยกรวยแก้ว) จำนวน..................................

□ กระดาษ Universal indicator strip (ใช้ทดสอบค่าความเป็นกรดด่าง pH 1-14) จำนวน..................................

□ Extraction Thimble 33x94 mm (ใช้บรรจุสารในการสกัด Soxhlet Extractor) จำนวน..................................

□ Acetone (ใช้เป็นตัวทำละลาย) จำนวน..................................

□ Ethanol (ใช้เป็นตัวทำละลาย) จำนวน..................................

□ Methanol (ใช้เป็นตัวทำละลาย) จำนวน..................................

□ Chloroform (ใช้เป็นตัวทำละลาย) จำนวน..................................

□ Dichloromethane (ใช้เป็นตัวทำละลาย) จำนวน..................................

□ Toluene (ใช้เป็นตัวทำละลาย) จำนวน..................................

□ Glycerol (ใช้เป็นตัวกลางในอ่างให้ความร้อน 80 °C - 120 °C) จำนวน..................................

□ Silicone oil (ใช้เป็นตัวกลางในอ่างให้ความร้อน 120 °C - 200 °C) จำนวน..................................

□ Parafin films (ใช้สำหรับปิดหลอดทดลอง) จำนวน..................................

□ ……………………………………………………………………………………………………….. จำนวน..................................

□ ……………………………………………………………………………………………………….. จำนวน..................................

ลงชื่อ.......................................................

|  |  |
| --- | --- |
| ความเห็นอาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัย  ○ เห็นสมควรตามที่ขอเบิก  ○ ไม่สมควร………………………………………………………………..  ลงชื่อ................................................................ |  |