**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................................................................ |  |