



(สำหรับเจ้าหน้าที่)

ใบขอรับบริการ ที่ ศลพ.2560/.....

วันที่ ...../...../.....

### ใบขอรับบริการคำนวณโครงสร้างอิเล็กทรอนิกส์

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านพลังงานทางเลือก สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

680 หมู่ 11 ถ.นิตโย ต.ธาตุเชิงชุม อ.เมือง จ.สกลนคร 47000

Email: zegame1122@snru.ac.th โทร.0-4274-4319, 095-461-4423

เรียน หัวหน้าศูนย์ความเป็นเลิศด้านพลังงานทางเลือก

ข้าพเจ้า (นาย/นางสาว/นาง)..... โทร..... E-mail:.....

สังกัดคณะ/สำนัก/กอง/หน่วยงาน .....

มีความประสงค์จะขอรับบริการในวันที่..... เดือน..... พ.ศ. ....

มีวัตถุประสงค์เพื่อ  การเรียนการสอน  วิทยานิพนธ์  โครงการวิจัย  อื่นๆ.....

รายละเอียดข้อมูลดังนี้

1. ชื่อสารที่ต้องการคำนวณ.....

2. สูตรเคมีของสารที่ต้องการคำนวณ.....

3. โครงสร้างของสาร

Cubic  BCC  FCC  Tetragonal  Orthorhombic  Rhombohedral  Monoclinic  Triclinic

Space group symbol.....Space group number.....

ค่าแลตทิซพารามิเตอร์ a = .....Å b=..... Å c=..... Å

4. ระบุผลคำนวณที่ต้องการ

สถานะพื้น

Self-consistent field (SCF)  non-Self-consistent field (nSCF)  Band structure  Electronic charge  Optimize structure

Transport properties (ต้องเลือกผลการคำนวณ SCF และ nSCF ด้วย)

Seebeck coefficient  electrical conductivity  Hall coefficient  DOS(E<sub>F</sub>)  Carrier concentration per unit volume

ระบุช่วงอุณหภูมิ ..... ถึง ..... K ความละเอียด ..... K (ขั้นต่ำ 50 K)

5.เงื่อนไขการคำนวณ

Magnetism (เลือกได้ 1 อย่าง)  non-magnetic  Ferromagnetic  Anti-Ferromagnetic

Pseudopotential (เลือกได้ 1 อย่าง)  LDA  PBE  PBESOL

Energy cut off = ..... Ry Density cut off = ..... Ry

(ลงชื่อ).....ผู้ขออนุญาต

(.....)

ตำแหน่ง.....

บันทึกหัวหน้าศูนย์ความเป็นเลิศด้านพลังงานทางเลือก

อนุญาต มีค่าบริการ ตามประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

อนุญาต ไม่มีค่าบริการ.....

ไม่อนุญาต.....

(ลงชื่อ).....ผู้อนุญาต

(นายธีรวุฒิ สำเนา)

รองหัวหน้าศูนย์ความเป็นเลิศด้านพลังงานทางเลือก

เจ้าหน้าที่คอมพิวเตอร์คำนวณ

รับข้อมูล วันที่ ..... เดือน..... พ.ศ. .... เวลา.....น.

คำนวณ วันที่ ..... เดือน..... พ.ศ. .... เวลา.....น. ถึง วันที่ ..... เดือน..... พ.ศ. .... เวลา.....น.

(ลงชื่อ).....เจ้าหน้าที่

(นายมีนา ฤทธิธรรม)

วันที่...../...../.....

หมายเหตุ : กรุณาแนบต้นเรื่องหรือบันทึกข้อความจากต้นสังกัด