| **ลำดับ****ที่** | **สภามหาวิทยาลัย****เรื่อง/ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ/มติ** | **ผลการดำเนินงาน ณ ไตรมาส 1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567****(ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2566)** | **(โปรดระบุ)****ข้อมูลผลการดำเนินงาน ณ ไตรมาส 2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567****(ณ วันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2567)** | **(โปรดระบุ)****กรอบเวลาที่จะดำเนินการให้แล้วเสร็จและรายละเอียด Milestone** | **(โปรดระบุ)****ระดับวิกฤตที่มีผลกระทบต่อมหาวิทยาลัย** | **(โปรดระบุ)****สรุปผลการดำเนินงาน** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ระดับ 1** | **ระดับ 2** | **ระดับ 3** | **1 คะแนน** | **2 คะแนน** | **3 คะแนน** | **4 คะแนน** | **5 คะแนน** |
|  | **การประชุมครั้งที่ 7/2566 วันที่ 26 สิงหาคม 2566** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **12** | **รายงานผลการดำเนินงานโครงการ ALICE, GSI/FAIR, JUNO, KATRIN, BESIII และ PSI****ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ**มหาวิทยาลัยควรมีการนำเสนอรายละเอียดในเรื่อง pCT และ BNCT ว่าในปัจจุบัน มหาวิทยาลัยมีการดำเนินการอย่างไรบ้าง และมีปัญหาอะไรบ้าง รวมถึงมีแผนการดำเนินการอย่างไรในอนาคตที่จะต่อยอดผลงานชิ้นนี้ไปสู่งานวิจัยระดับต้น ๆ ของประเทศ**มติที่ประชุม** 1. รับทราบการรายงานผลการดำเนินงานโครงการ ALICE, GSI/FAIR, JUNO, KATRIN, BESIII และ PSI ตามที่เสนอ
2. ให้มหาวิทยาลัยรับข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป
 | 1. มหาวิทยาลัยโดยฝ่ายวิชาการและประกันคุณภาพมอบสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ดำเนินการดังนี้
2. โครงการ pCT ดำเนินการดังนี้
3. ทำเครื่องต้นแบบอย่างง่ายแล้วเสร็จ โดยใช้เซนเซอร์ AL PIDE จาก ALICE จำนวน 6 ตัว
4. เครื่องต้นแบบสามารถวัดตำแหน่งอนุภาคโปรตอนได้
5. พัฒนาระบบควบคุมการเปิดปิดลำอนุภาคโปรตอนกับฐานหมุนตัวอย่างแบบจำลองและเซนเซอร์ให้ทำงานร่วมกันได้
 | **(รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและประกันคุณภาพ โดยคณบดีสำนักวิชาวิทยาศาสตร์)** | **กรอบเวลาที่จะดำเนินการให้แล้วเสร็จ :** 31 ธันวาคม 2568**รายละเอียด Milestone** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1. อยู่ในขั้นตอนคำนวณทางเดินอนุภาคโปรตอนที่เคลื่อนที่ผ่านตัวอย่างแบบจำลองและสร้างภาพ 3 มิติ ของแบบจำลอง โดยจะเดินทางไปทำวิจัยร่วมกับทีม The Bergen PCT collaboration เพื่อหารือและพัฒนา Software สำหรับการสร้างภาพ 3 มิติ ระหว่างวันที่ 22 มกราคมถึงวันที่ 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567
 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1. โครงการ BNCT ดำเนินการดังนี้
2. ตอนนี้ตัวเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์วิจัยสร้างเสร็จแล้วและพร้อมส่งมายังประเทศไทย โดยทาง มทส. ได้จ่ายเงินงวดที่ 3 ประมาณ 2 ล้าน USD ให้ผู้ผลิตแล้ว
3. ทางโครงการกำลังทำเรื่องยกเว้นภาษี ส่งให้กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) ผ่านส่วนพัสดุ ซึ่งคาดว่าจะใช้เวลาสูงสุดไม่เกิน 6 เดือน
4. คาดว่าจะสามารถส่งมาถึงประเทศไทยในเดือนกรกฎาคม พ.ศ 2567
5. ร่าง MOU แล้วเสร็จในการตั้งศูนย์วิจัยร่วมกับบริษัทเอกชนของจีน คาดว่าจะสามารถเข้าสภามหาวิทยาลัยเพื่ออนุมัติ และลงนามได้ ในช่วงเดือนมีนาคม พ.ศ. 2567
6. พัฒนาความร่วมมือทางวิชาการร่วมกับ Kyoto University โดยจะจัดการประชุมเชิงปฏิบัติการ ที่ มทส. ในช่วงวันที่ 19-20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 และส่งนักศึกษาไปทำวิจัยระยะสั้น ช่วงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568
7. พัฒนาความร่วมมือทางวิชาการกับ University of Tsukuba โดยเดินทางไปศึกษาระบบรักษาผู้ป่วยด้วยระบบเครื่องเร่งอนุภาค ระหว่างวันที่ 10-11 มกราคม พ.ศ. 2567
8. ทำการศึกษาการตอบสนองและการรอดชีวิตของเซลล์มะเร็งชนิดต่างๆ ได้แก่ เซลล์มะเร็งท่อน้ำดี เซลล์มะเร็งสมองชนิด GBM และเซลล์มะเร็งเยื่อหุ้มสมอง (meningioma) กับการสะสมสารประกอบโบรอนและการฉายรังสีนิวตรอน

**(ไตรมาส 1 สรุปผลการดำเนินงานได้ 3 คะแนน)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |