รหัสโครงการ: PPP/CU/4 -11/12

4. ทรัพยากรที่ขอรับการสนับสนุนจากศูนย์ความเป็นเลิศทางฟิสิกส์ (ต้องมีรายการ 4.1 และ 4.2/4.3/4.4)

4.1 ทุนอุดหนุนโครงการวิจัย

4.1.1 ชื่อโครงการวิจัย RE1: การสังเคราะห์ และปรับเปลี่ยนคุณลักษณะระดับนาโนและไมโครของวัสดุขั้น สูงด้วยกระบวนการพลาสมา

(Nano- and Micro- Synthesis and Characteristics Modifications of Advanced

Materials by Plasma Process)

ระยะเวลาดำเบิบการ · ว ปี งบประมาณตลอดเวลาดำเนินการ : 1.264.000 บาท

งบประมาณในปี 2554: 794,000 บาท งบประมาณในปี 2555: 470,000 บาท

4.2 ทุนนักศึกษาระดับปริญญาโท ประเภท Assistantship

4.2.1 นักศึกษาระดับปริญญาโท MS1

งบประมาณตลอดเวลาดำเนินการ : 81.000 บาท ระยะเวลา • 1 ปี

งบประมาณในปี 2554: 81,000 บาท งบประมาณในปี 2555: --

4.2.2 นักศึกษาระดับปริญญาโท MS2

ระยะเวลา : 1 ปี งบประมาณตลอดเวลาดำเนินการ : 81,000 บาท

งบประมาณในปี 2554: 81,000 บาท งบประมาณในปี 2555: --

4.3 ทุนนักศึกษาระดับปริญญาเอก ประเภท Assistantship

4.3.1 นักศึกษาระดับปริญญาเอก DS1 สาขา : ฟิสิกส์ / วิทยาศาสตร์นาโนเทคโนโลยี

ระยะเวลา : 2 ปี งบประมาณตลอดเวลาดำเนินการ : 72.000 บาท

งบประมาณในปี 2555: ทุนสมทบจากแหล่งอื่น งบประมาณในปี 2554: 72,000 บาท

4.3.2 นักศึกษาระดับปริญญาเอก DS2 สาขา : ฟิสิกส์ / วิทยาศาสตร์นาโนเทคโนโลยี

ระยะเวลา : 2 ปี งบประมาณตลอดเวลาดำเนินการ : --

งบประมาณในปี 2554: ทุนสมทบจากแหล่งอื่น งบประมาณในปี 2555: ทุนสมทบจากแหล่งอื่น

4.4 ทุนนักศึกษา ThEP Student Fellowship

4.4.1 นักศึกษาระดับปริญญาเอก DF 1 สาขา: --

งบประมาณตลอดเวลาดำเนินการ : --រះ: ខេត្ត : --

งบประมาณในปี 2555 --งบประมาณในปี 2554: --

รหัสโครงการ: PPP/CU/4 -11/12

## 4.5 ทุนนักวิจัยระดับหลังปริญญาเอก

4.5.1 นักวิจัยระดับหลังปริญญาเอก RA1 ด้าน:

ระยะเวลา : -- งบประมาณตลอดเวลาดำเนินการ : --

งบประมาณในปี 2554: -- งบประมาณในปี 2555: --

4.6 ทุนฝึกอบรม (ต่ำกว่า 3 เคือน)

4.6.1 ทุนฝึกอบรมระยะสั้น FE1 ด้าน : --

ระยะเวลา : -- งบประมาณตลอดเวลาดำเนินการ : --

งบประมาณในปี 2554: -- งบประมาณในปี 2555: --

4.7 ทุนฝึกอบรมหลังปริญญาเอก (6 เคือน -1 ปี)

4.7.1 ทุนฝึกอบรมหลังปริญญาเอก PF1 ด้าน : --

ระยะเวลา : -- งบประมาณตลอดเวลาดำเนินการ : --

งบประมาณในปี 2554: -- งบประมาณในปี 2555: --

4.8 ทุนเจรจาความร่วมมือ

4.8.1 ทุนเจรจาความร่วมมือ SV1 ด้าน : --

ระยะเวลา : -- งบประมาณตลอดเวลาดำเนินการ : --

งบประมาณในปี 2554: -- งบประมาณในปี 2555: --

4.9 ผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศ

4.9.1 ค่าใช้จ่ายผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศ EX 1 ค้าน : --

ระยะเวลา : -- งบประมาณตลอดเวลาดำเนินการ : --

งบประมาณในปี 2554: -- งบประมาณในปี 2555: --

4.10 ครุภัณฑ์

4.10.1 ครุภัณฑ์ EQ 1 ชื่อ : Automated Probing System

คุณลักษณะเฉพาะ : ระบบตรวจคุณลักษณะ และค่าตัวแปรพลาสมาภายในระบบเตาปฏิกรณ์

งบประมาณในปี 2554: 1,000,000 บาท งบประมาณในปี 2555: --

รหัสโครงการ : PPP/CU/4 -11/12

4.10.2 ครุภัณฑ์ EQ 2 ชื่อ : High Current Power Module for Evaporation Process

คุณลักษณะเฉพาะ : แหล่งให้กำเนิดกำลังไฟฟ้ากระแสสูงสำหรับระบบการระเหยวัสดุ

งบประมาณในปี 2554: -- งบประมาณในปี 2555: 600,000 บาท

4.11 งานบริการทางวิชาการ

จำนวน : 10 ครั้ง งบประมาณตลอดเวลาดำเนินการ: --

งบประมาณในปี 2554: -- งบประมาณในปี 2555: --

4.12 งานจัดฝึกอบรม/ถ่ายทอดเทคโนโลยี

จำนวน : -- งบประมาณตลอดเวลาดำเนินการ: --

งบประมาณในปี 2554: -- งบประมาณในปี 2555: --

รหัสโครงการ : PPP/CU/4 -11/12

## 4.13 สรุปงบประมาณที่ขอรับการสนับสนุนจากศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์

<u>หมวดเงินตามแผน</u>	<u>ปี 2554</u>	<u>ปี 2555</u>	<u>รวมสองปี</u>
4.13.1 แผนงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรม			
- ทุนอุดหนุนโครงการวิจัย (4.1)	794,000	470,000	1,264,000
- ครุภัณฑ์ (4.10)	1,000,000	600,000	1,600,000
4.13.2 แผนงานผลิตบัณฑิต			
- ทุนนักศึกษาปริญญาโทประเภท Assistantship (4.2)	162,000		162,000
- ทุนนักศึกษาปริญญาเอกประเภท Assistantship (4.3)	72,000		72,000
- ทุนนักศึกษาปริญญาเอกประเภท ThEP Student Fellowship (4.4)			
4.13.3 แผนงานพัฒนาคณาจารย์และบุคลากร			
- ทุนนักวิจัยหลังปริญญาเอก (4.5)			
- ทุนฝึกอบรม (4.6)			
- ทุนฝึกอบรมหลังปริญญาเอก (4.7)			
- ทุนเจรจาความร่วมมือ (4.8)			
- ทุนเชิญผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศ (4.9)			
4.13.4 แผนงานจัดประชุมสัมมนาและบริการวิชาการ			
- งานบริการวิชาการ (4.11)			
4.13.5 แผนงานพัฒนาความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐและภาคการผลิต			
- งานจัดฝึกอบรม/ถ่ายทอดเทคโนโลยี (4.12)			•••••
<u>รวมเป็นเงิน</u>	2,028,000	1,070,000	3,098,000