

## *First announcement*

เครือข่ายการศึกษาค้นคว้าอิสระระดับอุดมศึกษา

(Independent Study Network for Higher Education)

แผนงานกองทุนบริการวิชาการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553

- 
1. รหัสโครงการ วท 5303117
  2. ชื่อโครงการ เครือข่ายการศึกษาค้นคว้าอิสระระดับอุดมศึกษา  
(Independent Study Network for Higher Education)
  3. ผู้รับผิดชอบโครงการ/หน่วยงานที่รับผิดชอบ ดร. ศรศักดิ์ เทียนหวาน
    - สำนักวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ต.แม่กา อ.เมือง จ.พะเยา
    - สถาบันอุดมศึกษาที่เข้าร่วมโครงการ

#### 4. หลักการและเหตุผล

เนื่องด้วยสำนักวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนเรศวรพะเยา มีการเปิดการเรียนการสอนทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอันประกอบไปด้วยสาขาวิชาการต่างๆ ได้แก่ สาขาวิชาชีววิทยา สาขาวิชาเคมี สาขาวิชาฟิสิกส์ สาขาฟิสิกส์ประยุกต์ สาขาวิชาคณิตศาสตร์ สาขาวิชาสถิติ และ สาขาวิชาวัสดุศาสตร์ อีกทั้ง มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้มีการส่งเสริมและกระตุ้นให้มีการศึกษาค้นคว้า วิจัยในหมู่คณาจารย์ และนิสิตในสาขาวิชาการต่างๆ โดยกำหนดในหลักสูตรของแต่ละสาขาวิชาให้มีการศึกษาค้นคว้าอิสระ (Independent Study) ของนิสิตชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาปลาย รวมถึงการทำโครงการปัญหาพิเศษอีกเป็นจำนวนมาก ซึ่งนำไปสู่การพัฒนา และ สร้างองค์ความรู้ใหม่ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้เกิดขึ้น อีกทั้งสำนักวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยียังมีเป้าประสงค์ที่จะผลิตคณาจารย์ และสร้างเครือข่ายงานวิจัยในระดับอุดมศึกษาซึ่งนำไปสู่การสร้างเครือข่ายงานวิจัยในระดับสากลต่อไปในอนาคต

ดังนั้น เพื่อเป็นการเปิดโอกาสให้นิสิต นักศึกษา ในระดับอุดมศึกษา ที่ทำโครงการปัญหาพิเศษและการศึกษาค้นคว้าอิสระ ได้เกิดการแลกเปลี่ยนการเรียนรู้ และฝึกทักษะในการนำเสนอผลงานของตนเอง ในทิศทางที่เหมาะสม และมีความสามารถในการเข้าถึงกระบวนการศึกษาค้นคว้าได้ด้วยตนเองได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีศักยภาพในการก้าวทันโลกแห่งข้อมูลความรู้ในยุคโลกาภิวัตน์อันกว้างไกล ไม่มีขอบเขตจำกัด และไม่รู้จักสิ้นสุด อีกทั้งยังเป็นการสร้างเครือข่ายงานวิจัยในระดับอุดมศึกษา และก่อให้เกิดความสัมพันธ การแลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์ทางด้านวิชาการระหว่างคณาจารย์ในสำนักวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณาจารย์ในสำนักวิชาอื่น ๆ ภายในมหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา คณาจารย์ในสถาบันอุดมศึกษาต่างๆ และนิสิตต่อไปในอนาคต สำนักวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนเรศวรพะเยา ซึ่งถือเป็นภารกิจหนึ่งในการจัดการศึกษาและบริการทางวิชาการ ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แก่สังคม จึงได้จัดโครงการ “เครือข่ายการศึกษาค้นคว้าอิสระระดับอุดมศึกษา(Independent Study

Network for Higher Education)” ขึ้น โดยมีเป้าหมายที่จะสร้างเครือข่ายการศึกษาค้นคว้าอิสระระหว่างนิสิต และคณาจารย์ในระดับอุดมศึกษา อันจะนำไปสู่การพัฒนาต่อยอดงานวิจัย การสร้างองค์ความรู้ใหม่ทางด้านงานวิจัย การสร้างประสบการณ์ในการนำเสนอผลงานทางวิชาการ และเครือข่ายการวิจัยที่เข้มแข็งต่อไป

## 5. วัตถุประสงค์

- 5.1 เพื่อส่งเสริมให้คณาจารย์ และนิสิตชั้นปีที่ 4 ที่ได้ทำโครงการปัญหาพิเศษและการศึกษาค้นคว้าอิสระ ได้มีเวทีในการนำเสนอผลงานการศึกษาค้นคว้าและวิจัยของตนเอง และส่งเสริมให้เกิดกิจกรรมทางวิชาการ และเผยแพร่ผลงานการศึกษาค้นคว้าอิสระของนิสิตให้เป็นที่รู้จักกันอย่างกว้างขวางมากยิ่งขึ้น
- 5.2 เพื่อส่งเสริมให้เกิดความสัมพันธ์ การแลกเปลี่ยนประสบการณ์ด้านการวิจัยในสาขาที่มีความเชี่ยวชาญและก่อให้เกิดความร่วมมืออันดีในการพัฒนาการศึกษาค้นคว้าอิสระและการทำปัญหาพิเศษของนิสิตสำนักวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และนิสิตจากสถาบันอุดมศึกษาต่าง ๆ
- 5.3 เพื่อส่งเสริมและกระตุ้นให้นิสิตเกิดความสนใจที่จะทำการศึกษาค้นคว้าอิสระและทำปัญหาพิเศษในภาคการศึกษาลายในชั้นปีที่ 4
- 5.4 เพื่อส่งเสริมให้เกิดการสร้างองค์ความรู้ใหม่ในการศึกษาวิจัยในระดับอุดมศึกษา
- 5.5 เพื่อสร้างเครือข่ายการวิจัยทางด้านการศึกษาค้นคว้าอิสระและการทำปัญหาพิเศษระหว่างนิสิตและคณาจารย์จากสถาบันอุดมศึกษาต่าง ๆ

## 6. เป้าหมายของโครงการ

เชิงปริมาณ : จำนวนผู้เข้าร่วมอบรม/จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ มากกว่า 20 คน

เชิงคุณภาพ : ความพึงพอใจของผู้รับบริการ มากกว่าร้อยละ 70

เชิงเวลา : ร้อยละ 100 ของการดำเนินโครงการฯ แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด

## 7. ระยะเวลาการดำเนินโครงการ

ธันวาคม 2553- เมษายน 2554 (ดำเนินโครงการวันอาทิตย์ที่ 7 กุมภาพันธ์ 2553)

## 8. สถานที่ดำเนินโครงการ

มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา

## 9. วิธีการดำเนินงาน

9.1 กลุ่มเป้าหมายของผู้เข้าร่วมโครงการ นิสิตชั้นปีที่ 4 สำนักวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักวิชาอื่น ๆ ของมหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ที่ทำการศึกษาค้นคว้าอิสระ และนิสิตชั้นปีที่ 4 ของสถาบันการศึกษาต่าง ๆ

### 9.2 ลักษณะการดำเนินงาน

จัดทำโครงการ กำหนดแผนปฏิบัติการ ขออนุมัติโครงการ และงบประมาณสนับสนุนจากมหาวิทยาลัย แต่งตั้งคณะกรรมการ ประชุมคณะกรรมการ ดำเนินการจัดโครงการ ประเมินและสรุปผลโครงการ

### 9.3 การจัดกิจกรรม

- 9.3.1 จัดทำโครงการ กำหนดแผนปฏิบัติการ ขออนุมัติโครงการ และงบประมาณสนับสนุนจากมหาวิทยาลัย โดยงบประมาณรายได้ ประจำปี 2553 กองทุนบริการวิชาการ
- 9.3.2 แต่งตั้งคณะกรรมการ และประชุมคณะกรรมการดำเนินงาน สำนักวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 9.3.3 เตรียมสถานที่สำหรับดำเนินโครงการ
- 9.3.4 ดำเนินการจัดโครงการ ในรูปแบบการนำเสนอผลงาน
- 9.3.5 สรุป และรายงานผลการดำเนินงานต่อมหาวิทยาลัย

### 10. แผนการดำเนินงานตลอดโครงการ

รายการ/กิจกรรม	ปีงบประมาณ 2553											
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
1. ขออนุมัติโครงการ			↔									
2. วางแผนการดำเนินงาน				↔								
3. การดำเนินงานตามโครงการ					↔							
4. สรุปผลการดำเนินงาน							↔					

### 11. ผลที่คาดว่าจะได้รับจากการจัดโครงการ

- 12.1 คณาจารย์ และนิสิตชั้นปีที่ 4 ที่ได้ทำโครงการงานปัญหาพิเศษ และการศึกษาค้นคว้าอิสระ ได้มีเวทีในการนำเสนอผลงานการศึกษาค้นคว้าและวิจัยของตนเอง และส่งเสริมให้เกิดกิจกรรมทางวิชาการ และเผยแพร่ผลงานการศึกษาค้นคว้าอิสระของนิสิตให้เป็นที่รู้จักกันอย่างกว้างขวางมากยิ่งขึ้น
- 12.2 ได้ความสัมพันธ์และเกิดการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ด้านการวิจัย ในสาขาที่มีความเชี่ยวชาญและเกิดความร่วมมืออันดีในการพัฒนา การศึกษาค้นคว้าอิสระและการทำปัญหาพิเศษของนิสิตสำนักวิชา วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี และนิสิตจากสถาบันอุดมศึกษาต่างๆ
- 12.3 นิสิตเกิดความสนใจที่จะทำการศึกษาค้นคว้าอิสระและทำปัญหาพิเศษ ในภาคการศึกษาปลายในชั้นปีที่ 4 มากขึ้น
- 12.4 ได้องค์ความรู้ใหม่ในการศึกษาวิจัยในระดับอุดมศึกษา
- 12.5 ได้เครือข่ายการทำวิจัยทางด้านการศึกษาค้นคว้าอิสระและการทำปัญหาพิเศษ ระหว่างนิสิตและคณาจารย์จากสถาบันอุดมศึกษาต่างๆ

12. การเชื่อมโยงกับภารกิจหลักด้าน (การเรียนการสอน, การวิจัย, บริการวิชาการสู่สังคม, ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม)

12.1 โครงการนี้มีการเชื่อมโยงกับภารกิจหลักด้าน

- การวิจัย บริการวิชาการ และการผลิตบัณฑิต

12.2 โครงการนี้ส่งเสริมกิจกรรมนิสิตด้าน

- กิจกรรมวิชาการ

13. กำหนดการ (*First announcement*)

วันอาทิตย์ที่ 7 กุมภาพันธ์ 2553

เวลา 8.00 – 8.30 น.	ลงทะเบียนรับเอกสารโครงการ
เวลา 8.30 – 9.00 น.	พิธีเปิดโครงการ ( <i>Opening Ceremony</i> ) โดยผู้อำนวยการมหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา
เวลา 9.00 – 9.30 น.	การบรรยายจาก Keynote Speech 1 “บทบาทสำคัญต่อความสำเร็จของนักศึกษากับการเป็นผู้ ปรึกษาและให้คำแนะนำ ( <i>adviser</i> )” โดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิรมล รังษยาทร
เวลา 9.30 – 9.45 น.	Group photo and break
เวลา 9.45 – 12.00 น.	นำเสนอผลงานจากผู้เข้าร่วมประชุม
เวลา 12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
เวลา 13.00 – 13.30 น.	การบรรยายจาก Keynote Speech 2 “วัสดุฉลาดและการประยุกต์ ( <i>Smart Materials and Applications</i> )” โดย ดร.อนุรักษ์ ประสาทเขตร์การ
เวลา 13.45 – 14.30 น.	นำเสนอผลงานจากผู้เข้าร่วมประชุม(ต่อ)
เวลา 14.30 – 14.45 น.	Break
เวลา 14.45 – 16.00 น.	นำเสนอผลงานจากผู้เข้าร่วมประชุม(ต่อ)
เวลา 16.00 – 16.15 น.	ปิดการประชุม
เวลา 16.15 – 16.45 น.	ประชุมหารือการสร้างเครือข่ายการศึกษาค้นคว้าอิสระ

## รูปแบบบทคัดย่อสำหรับเสนอผลงาน

เครือข่ายการศึกษาค้นคว้าอิสระระดับอุดมศึกษา (Independent Study Network for Higher Education)  
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา

ชื่อเรื่องของผลงาน (ขนาด 18 pts, bold, จัดกึ่งกลาง)

ชื่อ-ที่อยู่ของผู้นำเสนอผลงาน (ขนาด 16 pts, bold, จัดกึ่งกลาง)

บทคัดย่อ (ขนาด 16 pts, bold, จัดกึ่งกลาง)

( Angsana New หรือ Angsana UPC ขนาด 16 pts, regular,  
 )

คำสำคัญ: (ขนาด 16 pts, regular, จัดชิดซ้าย, คั่นแต่ละคำด้วยเครื่องหมาย (,))

---

\*ผู้นำเสนอผลงานหลัก (ขนาด 16 pts, regular, จัดชิดซ้าย)

E-mail@: (ขนาด 16 pts, regular, จัดชิดซ้าย)

ใบสมัครเข้าร่วมการประชุมและเสนอผลงานทางวิชาการ (ครั้งที่ 1)

“โครงการเครือข่ายการศึกษาค้นคว้าอิสระระดับอุดมศึกษา (Independent Study Network for Higher Education)”

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา

วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2553

Name & Surname (English) : .....

ชื่อ-นามสกุล (ไทย) (นาย, นาง, น.ส.) : .....

อาจารย์ที่ปรึกษา : .....ตำแหน่ง (อ., ดร., ผศ., รศ., ศ., นาย, นาง, น.ส.) : .....

สังกัดสาขาวิชา : .....: สถาบัน/มหาวิทยาลัย .....

โทร : ..... Fax : ..... E-mail: .....

**มีความประสงค์**

เข้าร่วมการประชุมโดยไม่นำเสนอผลงาน

เข้าร่วมการประชุมและเสนอผลงาน 15 นาที (กรุณาส่งบทคัดย่อตามแบบฟอร์มที่กำหนดให้)

ชื่อเรื่องที่น่าสนใจ : .....

**หมายเหตุ**

1. ให้พิมพ์บทคัดย่อโดยใช้ตัวหนังสือ Angsana New หรือ Angsana UPC ขนาด 16 pts.
2. บทคัดย่อสามารถเขียนเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษก็ได้
3. นำเสนอผลงานด้วยวาจาเป็นภาษาไทย ประมาณ 10 นาที ชักถามอีก 5 นาที
4. ผู้สมัครเข้าร่วมประชุม จะได้รับเอกสารบทคัดย่อการประชุม และเกียรติบัตร

รายละเอียดของการประชุม รวมทั้งรูปแบบของบทคัดย่อ สามารถดูรายละเอียดได้ที่ [www.pyo.nu.ac.th](http://www.pyo.nu.ac.th)

**กำหนดการสมัครเข้าร่วมประชุมและส่งผลงาน**

สมัครเข้าร่วมประชุม โดยไม่นำเสนอผลงาน ภายในวันที่ 25 มกราคม 2553

สมัครเข้าร่วมประชุม โดยนำเสนอผลงาน ส่งบทคัดย่อ ภายในวันที่ 25 มกราคม 2553

**ค่าใช้จ่ายในการเข้าร่วมการประชุม**

การประชุมนี้ไม่เสียค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียน ทางคณะผู้จัดทำขอสงวนสิทธิ์ในการจัดเตรียม

เอกสารสำหรับการประชุมสำหรับผู้ลงทะเบียนภายในระยะเวลาที่กำหนด

สามารถส่งใบสมัครถึงสำนักวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยทาง ไปรษณีย์

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

19 หมู่ 2 ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัด พะเยา 56000 หรือ โทรสาร เบอร์ 054 -66664

หรือทาง [www.pyo.nu.ac.th](http://www.pyo.nu.ac.th) เพื่อแจ้งความประสงค์ในการเข้าร่วมหรือนำเสนอผลงานในการประชุมในโครงการฯ

รวมทั้งสอบถามข้อมูลการประชุมในโครงการฯ เพิ่มเติม ได้ที่ ดร. ศรศักดิ์ เทียนหวาน

E-mail: [somsakt@nu.ac.th](mailto:somsakt@nu.ac.th) หรือ [somsak2000@yahoo.com.com](mailto:somsak2000@yahoo.com.com) (โทร 054-466666 ต่อ 1712, 1713 มือถือ: 089-5688318)