

ที่ อว 0603.32.02(2)/0014



วิทยาลัยเพื่อการค้นคว้าระดับรากฐาน  
มหาวิทยาลัยนเรศวร อำเภอเมือง  
จังหวัดพิษณุโลก 65000

7 กุมภาพันธ์ 2566

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์โครงการ IF-SUT School in Astrophysics & Cosmology (ISSAC) เรียน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายละเอียดโครงการฯ และกำหนดการ  
2. โปสเตอร์ประชาสัมพันธ์โครงการ

ด้วยวิทยาลัยเพื่อการค้นคว้าระดับรากฐาน มหาวิทยาลัยนเรศวร จะดำเนินโครงการบริการวิชาการ โครงการ IF-SUT School in Astrophysics & Cosmology (ISSAC) ระหว่างวันที่ 18 - 19 กุมภาพันธ์ 2566 ณ โรงแรมहरชนันท์ จ.พิษณุโลก โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่องค์ความรู้ทางด้านฟิสิกส์ดาราศาสตร์ และจักรวาลวิทยา และประสานความร่วมมือทางวิชาการ ความละเอียดดังเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

ในการนี้ วิทยาลัยเพื่อการค้นคว้าระดับรากฐาน มหาวิทยาลัยนเรศวร เห็นสมควรว่าโครงการฯ ดังกล่าวเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาความรู้สำหรับบุคลากรในสังกัดของท่าน จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์โครงการ IF-SUT School in Astrophysics & Cosmology (ISSAC) โดยสามารถดูรายละเอียด และลงทะเบียนเข้าร่วมโครงการฯได้ที่เว็บไซต์ <https://www.if.nu.ac.th/2023-if-sut-school/> ทั้งนี้ ไม่มีค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียน มีอาหาร และที่พักรับรองตลอดทั้งโครงการฯ โดยจำกัดผู้เข้าร่วมเพียง 30 ท่านเท่านั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดให้ความอนุเคราะห์ จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ณรงค์ฤทธิ มณีจิระปราการ)  
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเพื่อการค้นคว้าระดับรากฐาน

หน่วยบริการวิชาการและส่งเสริมการวิจัย

วิทยาลัยเพื่อการค้นคว้าระดับรากฐาน มหาวิทยาลัยนเรศวร

โทรศัพท์: 0-55-96-8732 ไลน์ไอดี: lamSiri.co

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirichaip@nu.ac.th

[www.if.nu.ac.th/2023-IF-SUT-School](http://www.if.nu.ac.th/2023-IF-SUT-School)

**ชื่อโครงการ :** โครงการ IF-SUT School in Astrophysics & Cosmology (ISSAC)

**วันที่จัดโครงการ :** ระหว่างวันที่ 18 - 19 กุมภาพันธ์ 2566

**สถานที่ :** ณ โรงแรมทรชนันท์ จ.พิษณุโลก

**ดำเนินการโดย :**

- กลุ่มวิจัย Computational Astrophysics and EXtragalactic Astronomy Research collaboration (CAEXAR)
- วิทยาลัยเพื่อการค้นคว้าระดับรากฐาน “สถาบันนักเรียนท่าโพธิ์ฯ” มหาวิทยาลัยนเรศวร
- ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านฟิสิกส์พลังงานสูงและฟิสิกส์ดาราศาสตร์ และศูนย์วิจัยฟิสิกส์ทฤษฎี สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

### **หลักการ และเหตุผล**

วิชาฟิสิกส์ดาราศาสตร์เป็นวิชาที่จัดได้ว่าเป็นศาสตร์หนึ่งที่มีการบูรณาการองค์ความรู้ทางด้านฟิสิกส์ วิทยาการข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศมาศาสตร์หนึ่ง เนื่องด้วยการศึกษาฟิสิกส์ดาราศาสตร์เกี่ยวข้องกับองค์ความรู้ของฟิสิกส์ตั้งแต่สเกลที่ใหญ่ที่สุดในสเกลระดับเอกภพ ไปยังฟิสิกส์ในสเกลระดับเล็กอย่างเช่นสเกลของนิวเคลียสหรือฟิสิกส์อนุภาค อีกทั้งธรรมชาติของการศึกษาฟิสิกส์ดาราศาสตร์ที่ต้องศึกษาผ่านข้อมูลการสังเกตการณ์ที่มีขนาดใหญ่จึงทำให้ผู้เรียนจำเป็นต้องมีทักษะทางด้านวิทยาการข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศ การเรียนวิชาฟิสิกส์ดาราศาสตร์จึงจัดได้ว่าเป็นศาสตร์ที่มีความสำคัญไม่เฉพาะสำหรับผู้ที่ต้องการเป็นอาจารย์ หรือนักวิจัยในสาขาฟิสิกส์ดาราศาสตร์เท่านั้น ผู้เรียนยังได้ฝึกฝนทักษะที่จำเป็นในหลาย ๆ ด้านที่สามารถนำไปใช้ในงานทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือวิทยาการข้อมูล และสามารถประกอบอาชีพในภาคธุรกิจหรืออุตสาหกรรมได้

เนื่องด้วยประเทศไทยจำเป็นที่จะต้องพัฒนาบุคลากรที่มีความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ วิทยาการข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อที่จะรองรับการเปลี่ยนแปลงไปยังยุคดิจิทัลในอนาคต วิทยาลัยเพื่อการค้นคว้าระดับรากฐานจึงเล็งเห็นความสำคัญในการจัดการอบรมโครงการ IF-SUT School in Astrophysics & Cosmology (ISSAC) โดยได้รับความร่วมมือจาก สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีให้มีการจัดการอบรมขึ้นภายใต้งบประมาณจากกองทุนFundamental Fund 2566

### **วัตถุประสงค์**

- เพื่อเพิ่มความรู้ความเข้าใจพื้นฐานทางด้านฟิสิกส์ดาราศาสตร์และจักรวาลวิทยาสำหรับนักศึกษาที่กำลังจะสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีเพื่อเตรียมเรียนต่อในระดับปริญญาโท หรือปริญญาโทเพื่อเตรียมเรียนต่อในระดับปริญญาเอก
- เพื่อให้นักศึกษาได้เห็นถึงหัวข้อวิจัยในเชิงลึกและได้มีการแลกเปลี่ยนแนวคิดกับนักวิจัยโดยตรง

## เนื้อหาการบรรยาย ประกอบไปด้วย หัวข้อ

- Galaxy formation and evolution through sky surveys
- Extreme environments near black hole
- Galactic dynamics and models of galaxies
- Our Universe and cosmology

หมายเหตุ หลังเสร็จสิ้นโครงการฯ ท่านจะได้รับหนังสือแสดงการเข้าร่วมโครงการฯ และมีบันทึกวีดิโอการอบรมเพื่อดูย้อนหลัง

## วิทยากร:

**ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรพงษ์ อยู่มา**

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประจำคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

**ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เพิ่มวัย ชัยนะกุล**

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประจำสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

**ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ถิรวุฒิ วรกิจพูนผล**

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประจำสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

**ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรภาพ ฉันทวัฒน์**

นักวิจัยประจำหน่วยวิจัยจักรวาลวิทยาเชิงคำนวณ (Computational Astrophysics and Cosmology Research Unit (#CACR))

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประจำวิทยาลัยเพื่อการค้นคว้าระดับรากฐาน, มหาวิทยาลัยนเรศวร

## การลงทะเบียน

- ลงทะเบียนได้ที่ <https://www.if.nu.ac.th/2023-if-sut-school/>
- ค่าลงทะเบียนได้ตั้งแต่วันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566
- จำกัดจำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ 30 ท่าน เท่านั้น
- ประกาศรายชื่อผู้ผ่านการคัดเลือกวันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566