

เกี่ยวกับ IF และท่าโพธิ์

ประกาศสถาปนาโดยสภามหาวิทยาลัยนเรศวรเมื่อวันที่ 14 มีนาคม 2554 โดยมีผลบังคับย้อนหลังตั้งแต่วันที่ 30 มกราคม 2554 บนรากฐานที่มีมายาวนานตั้งแต่ 1 มกราคม 2537 ของสถาบันสำนักเรียนท่าโพธิ์สำหรับฟิสิกส์ทฤษฎีและจักรวาลวิทยา (TPTP) ...วันนี้ วิทยาลัยเพื่อการค้นคว้าระดับรากฐาน (IF) เป็นฝันของกลุ่มนักฟิสิกส์ทฤษฎีรุ่นใหม่ของไทยที่หวังจะเห็นการถือกำเนิดขึ้นของสถาบันฟิสิกส์ทฤษฎีที่ทำงานวิจัยแบบ in-house research ดังเช่นในประเทศอื่นๆ ดังเจตนารมณ์ท่าโพธิ์ที่ประกาศไว้เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2539 ว่า

“เราจะสร้างโรงเรียนฟิสิกส์ที่ดีที่สุดแห่งหนึ่งของประเทศขึ้นที่นี่”

IF เป็นสถาบันวิจัยทางฟิสิกส์ทฤษฎีที่มีฐานะเทียบเท่าคณะ/วิทยาลัยหนึ่งของมหาวิทยาลัยนเรศวรโดยถือเป็นคณะวิชาลำดับที่ 21 ของมหาวิทยาลัยนเรศวร TPTP จะยังคงเป็นสำนักเรียนอิสระ กิจกรรมวิจัย และการสัมมนาทั้งหมดของ TPTP ได้ดำเนินการต่อเนื่องโดย IF ดังนั้น IF จึงดำเนินการภายใต้กลไกนโยบายทางวิชาการของท่าโพธิ์หรือ TPTP นั่นเอง ภารกิจหลักของ IF คือการวิจัยทางฟิสิกส์ทฤษฎี และศาสตร์อื่นที่ใช้กระบวนการทางฟิสิกส์ทฤษฎีในการค้นคว้าระดับรากฐาน IF เป็นโรงเรียนฝึกนักวิจัยระดับหลังปริญญาเอก และเปิดสอนหลักสูตรระดับสูงคือปริญญาเอกสาขาฟิสิกส์ทฤษฎี และหลักสูตรสูงกว่าปริญญาโทคือหลักสูตร ป.บัณฑิตชั้นสูงสาขาสนามควอนตัมความโน้มถ่วงและจักรวาลวิทยาเป็นหลักสูตรทริภาษาเน้นการสอนเป็นภาษาอังกฤษ นอกจากนี้ยังมีหลักสูตรระดับประกาศนียบัตรบัณฑิตสาขาฟิสิกส์ทฤษฎีที่สอนเป็นภาษาไทยสำหรับให้นิสิตฟิสิกส์ปริญญาโทจากทุกสถาบันทั่วประเทศ และผู้สนใจจากศาสตร์ใกล้เคียงอื่นๆ มาเรียนในสองภาคเรียนฤดูร้อน



PHITSANULOK



วิทยาลัยเพื่อการค้นคว้าระดับรากฐาน

มหาวิทยาลัยนเรศวร

อ. เมือง จ. พิษณุโลก 65000

+66(0) 5596 8730

if@nu.ac.th

www.if.nu.ac.th หรือ www.tptp.in.th/if

วิทยาลัยเพื่อ การค้นคว้าระดับรากฐาน

The Institute for Fundamental Study - IF

THE INSTITUTE *for*
FUNDAMENTAL STUDY
 วิทยาลัยเพื่อการค้นคว้าระดับรากฐาน
"สถาบันสำนักเรียนท่าโพธิ์"



Naresuan University

คณาจารย์ ประจำ IF

ดร. เสกสรรค์ สุขะเสนา

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเพื่อการค้นคว้าระดับรากฐาน

(หลักสูตรศึกษาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ ความเป็นนามถ่วง)
วท.บ. (ฟิสิกส์) นครสวรรค์ 1997, วท.ม. (ฟิสิกส์) สุรนารี 2000, วท.ด. (ฟิสิกส์) สุรนารี 2008

Prof. Edouard B. Manoukian

(หลักสูตรศึกษาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ ความเป็นนามถ่วง)
B.Sc. Hons. (Mathematics and Physics) Sir George Williams Univ., Montreal 1967
M.Sc. (Physics) McGill 1968, Ph.D. (Physics) Toronto 1971

Dr. Antonio De Felice

(ความเป็นนามถ่วง และจักรวาลวิทยา)
Laurea di Dottore (Fisica) Pisa 1999, Ph.D. (Physics) Syracuse 2005

ดร. นิฎพัทธ์ ยงรัมย์

(หลักสูตรศึกษาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์)
วท.บ. (ฟิสิกส์) ขอนแก่น 2000, วท.ม. (ฟิสิกส์) สุรนารี 2002, วท.ด. (ฟิสิกส์) สุรนารี 2006

ดร. บุรินทร์ กำจัดภัย

(ฟิสิกส์ทฤษฎี และจักรวาลวิทยา)
นักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ 2008 (มูลนิธิส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพระบรมราชูปถัมภ์)
นักวิจัยรุ่นใหม่ดีเด่น สกว.-สกอ. 2005, วุฒิเมธีวิจัย สกว. 2010, เมธีวิจัย สกว. 2006
วท.บ. (ฟิสิกส์) เชียงใหม่ 1996, M.Sc. (Physics) Sussex 1999
Cert. of Prof. Dvlpmt with Distinction (Astronomy) Liverpool John Moores 2000
Ph.D. (Cosmology) Portsmouth 2003, A.M.Inst.P. 1999, F.R.A.S. 2003

ดร. คัมภีร์ คำแหวน

(ฟิสิกส์ทฤษฎี และจักรวาลวิทยา)
นักวิจัยรุ่นใหม่ดีเด่น สกว.-สกอ. 2008, เมธีวิจัย สกว. 2010
วท.บ. (ฟิสิกส์) จุฬาฯ 1998, วท.ม. (ฟิสิกส์) จุฬาฯ 2001
Dr. rer. Nat. with Cum Laude (Theoretical Physics) Heidelberg 2006

ดร. พิทยุทธ วงศ์จันทร์

(ฟิสิกส์ทฤษฎี และจักรวาลวิทยา)
วท.บ. (ฟิสิกส์) จุฬาฯ 2003, วท.ม. (ฟิสิกส์) จุฬาฯ 2006, ปร.ด. (ฟิสิกส์) จุฬาฯ 2011

ดร. ธีรภาพ ฉันทวัฒน์

(ดาราศาสตร์ฟิสิกส์ และจักรวาลวิทยา)
M.Phys. First Class Hons. Manchester 2006, D.Phil. (Astrophysics) Oxford 2011

ความเป็นนานาชาติ และทุนวิจัย

คณาจารย์ของและนิสิต IF ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนชั้นนำของประเทศเช่น สกว. วช. มูลนิธิโทเรฯ และศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์ของ สกอ.อย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้ IF ยังได้รับการสนับสนุนจากสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติอีกด้วย

IF มีความร่วมมือกับนักฟิสิกส์ในสถาบันชั้นนำระดับโลก หลายแห่ง อาทิ Tokyo University of Science, University of Sussex University of Cambridge (DAMTP), University of Portsmouth (ICG), University of Oxford (Astrophysics), Jamia Millia Islamia (India) ในแต่ละปีมีนักฟิสิกส์อาคันตุกะจากต่างประเทศมาเยือน TPTP หรือ IF หลายๆ ครั้ง

การวิจัย

ปัจจุบันคณาจารย์ประจำ 7 คนและนักวิจัยหลังปริญญาเอก 2 คนของ IF ปฏิบัติงานวิจัยทางฟิสิกส์ทฤษฎี จักรวาลวิทยา ทฤษฎีสัมพัทธภาพ สหภาพคณาจารย์และฟิสิกส์เชิงคณิตศาสตร์ และมีแผนการวิจัยในอนาคตด้านฟิสิกส์เศรษฐศาสตร์และฟิสิกส์สังคมวิทยาอีกด้วย กิจกรรมวิจัยของ IF มีศักยภาพระดับชั้นนำระดับประเทศ IF ได้รับเลือกเป็นที่ตั้งของห้องปฏิบัติการวิจัยจักรวาลวิทยา ภายใต้ศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์ของ สกอ. ตั้งแต่ปี 2552 และเป็นที่ตั้งของสถานวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการด้านฟิสิกส์ของมหาวิทยาลัยนครสวรรค์อีกด้วย

หลักสูตร

หลักสูตรระดับสูงกว่าปริญญาโท (ภาคภาษาอังกฤษ)

- ปรัชญาดุชฎีบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ทฤษฎี (Ph.D. in Theoretical Physics)
- ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง สาขาวิชาสหภาพคณาจารย์ ความเป็นนามถ่วง และจักรวาลวิทยา (High. Grad. Dip. in Quantum Fields, Gravitation and Cosmology)

หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา (ภาคภาษาไทย)

- ประกาศนียบัตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ทฤษฎี (Grad. Dip. in Theoretical Physics) สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ทางฟิสิกส์ ศึกษาศาสตร์ ฟิสิกส์ประยุกต์ และวิศวกรรมศาสตร์ ที่ต้องการศึกษาภาพรวมของฟิสิกส์ทฤษฎีระดับกลาง ใช้เวลาเรียนสองภาคเรียนฤดูร้อน (มีแผนเปิดสอนในปี 2013)

สถานีฟิสิกส์ศึกษา

IF ยังมุ่งช่วยเหลือการศึกษาฟิสิกส์ขั้นต้นอีกด้วยโดย IF ได้จัดตั้ง "สถานีฟิสิกส์ศึกษา" ขึ้นในโรงเรียนมัธยมศึกษาเพื่อความช่วยเหลือด้านการพัฒนาครูและนักเรียนที่มุ่งอาชีพนักวิทยาศาสตร์วิจัยโดยเป็นการดูแลแบบต่อเนื่องและเกาะติดเพื่อให้เกิดกระแสการพัฒนาอย่างจริงจังในขณะเดียวกัน IF ยังได้กระตุ้นความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์ของประชาชนผ่านทางการจัดเสวนาสาธารณะวันฉัตรมงคลขึ้นในโอกาสต่างๆ