

กำหนดการโครงการอุณหพลศาสตร์หลุมดำ

27 – 29 มกราคม 2566 ณ วิทยาลัยเพื่อการค้นคว้าระดับรากฐาน มหาวิทยาลัยนเรศวร

วันศุกร์ ที่ 27 มกราคม 2566

- 08.30 - 08.50 น. ลงทะเบียน และ กิจกรรมพิธีเปิดโครงการ
08.50 น. โดย ผู้อำนวยการวิทยาลัยเพื่อการค้นคว้าระดับรากฐาน
- 09.00 - 10.30 น. กิจกรรมการบรรยายเชิงวิชาการ
ในหัวข้อ “Review GR I: From basic math to Einstein field equations”
บรรยายโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พิทยุทธ วงศ์จันทร์
10.30 น. พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่มระหว่างการบรรยาย
- 10.30 - 12.00 น. กิจกรรมการบรรยายเชิงวิชาการ
ในหัวข้อ “Review GR II: Variational Principle and Einstein-Hilbert action”
บรรยายโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พิทยุทธ วงศ์จันทร์
- 12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 - 14.30 น. กิจกรรมการบรรยายเชิงวิชาการ
ในหัวข้อ “Review GR III: Lie derivatives and Killing vectors”
บรรยายโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พิทยุทธ วงศ์จันทร์
14.30 น. พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่มระหว่างการบรรยาย
- 14.30 - 16.00 น. กิจกรรมการบรรยายเชิงวิชาการ
ในหัวข้อ “Review GR IV: Hypersurfaces”
บรรยายโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พิทยุทธ วงศ์จันทร์
- 16.00 น. เสร็จสิ้นกิจกรรม ในวันแรกของโครงการ
-

จัดโดย: วิทยาลัยเพื่อการค้นคว้าระดับรากฐาน มหาวิทยาลัยนเรศวร

ติดต่อ: อีเมลล์: sirichaip@nu.ac.th

โทรศัพท์: 0-5596-8732

โทรสาร: 0-5596-8737

เว็บไซต์: www.if.nu.ac.th

กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

กำหนดการโครงการอุณหพลศาสตร์หลุมดำ

27 – 29 มกราคม 2566 ณ วิทยาลัยเพื่อการค้นคว้าระดับรากฐาน มหาวิทยาลัยนเรศวร

วันเสาร์ ที่ 28 มกราคม 2566

- 08.30 - 09.00 น. ผู้เข้าร่วมโครงการลงนามเข้าร่วมโครงการ
- 09.00 - 10.30 น. กิจกรรมการบรรยายเชิงวิชาการ
ในหัวข้อ “Black Holes I: Schwarzschild solution and Birkhoff’s theorem”
บรรยายโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พิทยุทธ วงศ์จันทร์
- 10.30 น. พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่มระหว่างการบรรยาย
- 10.30 - 12.00 น. กิจกรรมการบรรยายเชิงวิชาการ
ในหัวข้อ “Black Holes II: Singularities and horizons”
บรรยายโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พิทยุทธ วงศ์จันทร์
- 12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 - 14.30 น. กิจกรรมการบรรยายเชิงวิชาการ
ในหัวข้อ “Black Holes III: BH in other coordinates and Penrose diagram”
บรรยายโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พิทยุทธ วงศ์จันทร์
- 14.30 น. พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่มระหว่างการบรรยาย
- 14.30 - 16.00 น. กิจกรรมการบรรยายเชิงวิชาการ
ในหัวข้อ “Black Holes IV: RN, dS/AdS and Kerr black holes”
บรรยายโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พิทยุทธ วงศ์จันทร์
- 16.00 น. เสร็จสิ้นกิจกรรม ในวันที่สองของโครงการ
-

จัดโดย: วิทยาลัยเพื่อการค้นคว้าระดับรากฐาน มหาวิทยาลัยนเรศวร

ติดต่อ: อีเมล: sirichaip@nu.ac.th

โทรศัพท์: 0-5596-8732

โทรสาร: 0-5596-8737

เว็บไซต์: www.if.nu.ac.th

กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

กำหนดการโครงการอุณหพลศาสตร์หลุมดำ

27 – 29 มกราคม 2566 ณ วิทยาลัยเพื่อการค้นคว้าระดับรากฐาน มหาวิทยาลัยนเรศวร

วันอาทิตย์ ที่ 29 มกราคม 2566

- 08.30 - 09.00 น. ผู้เข้าร่วมโครงการลงนามเข้าร่วมโครงการ
- 09.00 - 10.30 น. กิจกรรมการบรรยายเชิงวิชาการ
ในหัวข้อ “BH Thermodynamics I: Mass, angular momentum”
บรรยายโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พิทยุทธ วงศ์จันทร์
- 10.30 น. พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่มระหว่างการบรรยาย
- 10.30 - 12.00 น. กิจกรรมการบรรยายเชิงวิชาการ
ในหัวข้อ “BH Thermodynamics II: Smarr’s formula and BH’s laws”
บรรยายโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พิทยุทธ วงศ์จันทร์
- 12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 - 14.30 น. กิจกรรมการบรรยายเชิงวิชาการ
ในหัวข้อ “BH Thermodynamics III: Thermodynamical stabilities of BH”
บรรยายโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พิทยุทธ วงศ์จันทร์
- 14.30 น. พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
- 15.00 – 15.30 น. กิจกรรมมอบหนังสือแสดงการเข้าร่วม และพิธีปิด

จัดโดย: วิทยาลัยเพื่อการค้นคว้าระดับรากฐาน มหาวิทยาลัยนเรศวร

ติดต่อ: อีเมลล์: sirichaip@nu.ac.th

โทรศัพท์: 0-5596-8732

โทรสาร: 0-5596-8737

เว็บไซต์: www.if.nu.ac.th

กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม