

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันทฤษฎีกราฟมีบทบาทเป็นอย่างมากต่อการวางแผนระบบต่าง ๆ เพื่อให้เป็นไปได้ตามวัตถุประสงค์และได้ประโยชน์สูงสุดเช่นการประหยัด เพราะระบบต่าง ๆ รวมถึงระบบการศึกษาสามารถแปลงให้อยู่ในรูปกราฟ ได้มีการนำทฤษฎีกราฟมาใช้ในการแก้ปัญหาต่าง ๆ ที่เห็นชัดเช่นการจราจร การวางระบบสาธารณูปโภค

ปัญหาที่ไม่เฉพาะนักคณิตศาสตร์เท่านั้นที่ให้ความสนใจศึกษา แต่นักวิทยาศาสตร์ในอีกหลายสาขาและนักวิศวกรรมศาสตร์ รวมทั้งนักเศรษฐศาสตร์ ก็ให้ความสนใจในการที่จะนำทฤษฎีกราฟไปประยุกต์เพื่อสร้างงานและต่อยอดงานวิจัยเชิงประยุกต์และเพื่อแก้ปัญหาที่ศึกษาในสาขาต่าง ๆ

การจัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการทฤษฎีกราฟและบทประยุกต์ ได้จัดขึ้นครั้งแรกเมื่อปี พ.ศ. 2552 ซึ่งได้ผลเป็นอย่างดี คือผู้เข้าร่วมสัมมนาได้ศึกษาผลงานใหม่ๆ จากนักวิจัยที่มีศักยภาพ เพื่อเป็นแนวทางการวิจัยและพัฒนางานวิจัยของตน

การจัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการทฤษฎีกราฟและบทประยุกต์ในครั้งนี้ 2 นี้ จะเป็นโอกาสที่ดีอีกครั้งที่คณาจารย์และนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาจะได้ศึกษาผลงานใหม่ ๆ จากนักวิจัยที่มีศักยภาพ

ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จึงได้เชิญผู้เชี่ยวชาญในสาขาทฤษฎีกราฟ เพื่อมาพัฒนาการวิจัยในสาขานี้ให้แก่คณาจารย์ และนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา เพื่อเป็นการสร้างองค์ความรู้ในสาขาวิชาดังกล่าว และให้คณาจารย์และนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาที่สนใจในสาขาทฤษฎีกราฟได้มีโอกาสนพบปะแลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์ด้านการวิจัยร่วมกัน ตลอดจนการพัฒนาให้เกิดเครือข่ายการวิจัยเพื่อพัฒนางานวิจัยทางด้านนี้ต่อไป

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมสัมมนาได้รับความรู้ และความก้าวหน้าทางวิชาการทางด้านทฤษฎีกราฟและการประยุกต์จากผู้เชี่ยวชาญระดับนานาชาติในสาขานี้
2. เพื่อเปิดโอกาสให้นักวิจัยได้พบปะแลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์ด้านการวิจัยร่วมกัน ตลอดจนการพัฒนาความร่วมมือเครือข่ายการวิจัยเพื่อพัฒนาความก้าวหน้าของงานวิจัยทางด้านทฤษฎีกราฟและการประยุกต์ในอนาคต

สถานที่ในการจัดประชุม ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ระยะเวลาในการจัดประชุม วันที่ 16-17 ธันวาคม 2554

ค่าลงทะเบียน คนละ 1,200 บาท