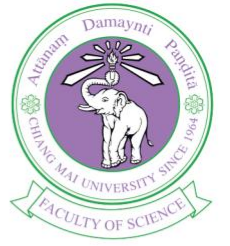


ขอเชิญอาจารย์ นักศึกษา และผู้สนใจ
เข้าฟังการสัมมนาแลกเปลี่ยนเรียนรู้ทางคณิตศาสตร์



โครงการสัมมนาแลกเปลี่ยนเรียนรู้ MATH SCIENCE CMU COLLOQUIUM

Generalized functions in modern PDEs and the Calculus of Variations

Is it possible for a non-differentiable function to satisfy a differential equation? Can a discontinuous function have a derivative? Is there a constant function which oscillates at the infinitesimal scale?

In this talk, we give an overview of the modern theory of the analysis of PDEs and calculus of variations, while discussing some of the most prominent classes of "generalized functions" such as Schwartz's distributions, Sobolev functions, and Young measures. Within these theories, each of the above questions can be rigorously answered "Yes".

Recommended textbook:

1. Partial Differential Equations โดย L. Evans
2. Calculus of Variations โดย F. Rindler
3. Sobolev Spaces โดย R. Adams, J. Fournier



ดร. ปาณัสม์ กัลยาณมิตร
Panas Kalayanamit, Ph. D.
University of Oxford, UK

วันพุธที่ 14 ธันวาคม พ.ศ.2565
เวลา 10.30 – 12.00 น.

ณ ห้องประชุม 1 ภาควิชาคณิตศาสตร์

Wednesday, December 14, 2022
10.30 AM – 12.00 noon

At meeting room 1, 3rd floor, Math Department

Organized by: Department of Mathematics, Faculty of Science, Chiang Mai University
จัดโดย ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ติดต่อสัมมนา : ผศ.ดร.ณัฐพล พลอยมะกล้า nploymaklam@gmail.com

Website: <http://www.math.science.cmu.ac.th/seminars>

