

EINLADUNG

zu einem didaktischen Vortrag
im Rahmen der Habilitation von

Diego Grandi, PhD
(Fakultät für Mathematik, Universität Wien)

**„The Lax-Milgram theorem and elliptic
boundary value problems“**

**„The Lax-Milgram theorem and elliptic boundary value
problems“**

Abstract: The classical theorem by Lax and Milgram in the Hilbert space theory is presented.

The original problem motivating the Lax Milgram result i.e. the issue of the existence and uniqueness of solutions to the elliptic boundary value problem is discussed. To this end, the variational (or weak) formulation of differential equations is reviewed.

Prerequisites: basic definitions in the Hilbert space theory; basic notions of Lebesgue functional spaces and weak derivatives; Green integral theorem.

Der Vortrag [Dauer 45 Minuten] zu einem Thema eigener Wahl richtet sich an Studierende, die das 3.te Studienjahr abgeschlossen haben. Dies dient auch als Grundlage der zu erstellenden Gutachten bzgl. der didaktischen Fähigkeiten des Kandidaten.

Montag, 18. Januar 2016, 10:00 Uhr bis 10:45 Uhr

**Fakultät für Mathematik, Oskar-Morgenstern-Pl. 1
SR11, 2. OG**

Ulisse Stefanelli