



*Daniel Ruberman (Brandeis University)*

## Gauge theory and 4-manifolds

In 1982, Simon Donaldson discovered that gauge theory reveals surprising properties of smooth 4-manifolds. The next decades saw dramatic growth in the use of gauge theory in low-dimensional topology, including the original Yang-Mills gauge theories, Seiberg-Witten theory, and Heegaard Floer theory. These lectures will survey the development of the gauge-theoretic tools and their applications to problems in 4-manifold theory.

### Date

March 3, 13, 20, 28, 29 2023

### Time

14:00 - 16:00

### Venue

To be announced to  
participants only

受講希望者は、Google フォームにて申込みを行って下さい。  
下記 URL または QR コードからアクセスしてください。

URL : <https://forms.gle/9j2zcyj81xjoLTXaj7>



締切日：3月1日（水）16時厳守

本講義はスーパーグローバルコース登録学生のコース修了要件の1単位となります。ただし、大学院科目として通常の単位に認定されるわけではありませんので注意してください。