

<http://qiita.com/aokikenichi/items/229f2886578f5eee4649>

およそ1年次 およそ2～3年次



線形代数
・行列と行列式
・固有値問題
・線型空間

群論

代数学
環
体

代数方程式(ガロア理論)
整数論
暗号
圏論
位相幾何
深遠なる数学のセカイ

微積分

ベクトル解析

関数解析

Lie代数

力学・電磁気学

量子力学

量子場の理論
素粒子論

微分位相幾何学
・指数定理

統計学

多変量統計学

一般化線形モデル
時系列解析

機械学習

機械学習アルゴリズム

一般相対論
・ブラックホール
・重力波
・宇宙論

超弦理論(その他?)

超ミクロ、超マクロ、究極の理論へ