

科目名	【岐阜工業高等専門学校】数学アラカルト
開設学校名	岐阜工業高等専門学校
講師	岐阜工業高等専門学校 一般科目 教授 岡田 章三（おかだ しょうぞう） 他
初回予定日	授業：2016/10/18 初回配信日：2016/10/18以降
授業時間	毎週火曜日 17:00～18:30 eラーニング更新 毎週火曜日
主会場	第1回～6回授業までは 岐阜大学サテライトキャンパス 中講義室
聴講方法	対面授業（第1回～第6回授業）：上記の主会場 遠隔授業（第1回～第6回授業）：岐阜高専6号館4階 大講義室 eラーニング（全回数の授業）
科目内容	これまで学校で習う数学ではあまり取り上げられないことのない「実用的な数学」を様々なトピックに分けて解説するので、数学が現代社会に深く根付いていることが認識できるようになる。高校の数学の基礎知識があることが望ましい。
注意事項	すべての授業をeラーニングで受講できますが、1～6回の授業は対面授業及び遠隔配信授業でも受講できます。eラーニング受講用アカウント発行前でも対面・遠隔での受講ができます。 岐阜工業高等専門学校のeラーニング授業システムで、インターネットを使っての受講となります。

#### 授業の開催日程

回	日付	講義テーマ	担当講師
1	2016/10/18	連分数と1次不定方程式	岡田章三
2	2016/10/25	公開鍵暗号の仕組み	岡田章三
3	2016/11/8	ゲームで遊ぶグラフ理論	中島 泉
4	2016/11/15	グラフ理論 三題	中島 泉
5	2016/11/22	ゲームと変換	岡田章三
6	2016/12/6	ミニキューブの変換	岡田章三
7	毎週更新	図形の基本群	中島 泉
8	〃	工学や自然科学に現れる数学	中島 泉
9	〃	球面上の幾何学	岡田章三
10	〃	初等電磁気学に隠された相対性理論のエッセンス	岡田章三
11	〃	フラクタル科学入門	中島 泉
12	〃	波動現象に現れる数学	中島 泉
13	〃	誤り訂正符号の仕組み	岡田章三
14	〃	線形代数と画像処理	岡田章三
15	〃	宇宙論における数学	中島 泉