

## 平成30年度後学期 社会人公開授業

科目名	数学アラカルト
大学名	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
初回授業日	2018年10月18日 (17:00~18:30) (対面・遠隔授業は6回)
教室 (講師)	岐阜大学サテライトキャンパス
遠隔教室	岐阜高専 6号館4階 大講義室
eラーニング初回配信日	2018年10月18日 (全15回)
配信スケジュール	毎週木曜日
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「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、遠隔配信授業でも受講できます。 eラーニング授業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LMSを利用しての受講です。 アカウント発行前に対面授業の受講が可能です。
コンテンツ作成年度	平成30年度

## 授業の開催と配信日程

回	日付	講義テーマ
第1回	2018年10月18日	連分数と1次不定方程式(岡田)
第2回	2018年11月1日	公開鍵暗号の仕組み(岡田)
第3回	2018年11月8日	ゲームで遊ぶグラフ理論(中島)
第4回	2018年11月15日	グラフ理論 三題(中島)
第5回	2018年11月22日	ゲームと変換(岡田)
第6回	2018年12月6日	ミニキューブの変換(岡田)
第7回	毎週配信	図形の基本群(中島)
第8回	〃	工学や自然科学に現れる数学(中島)
第9回	〃	球面上の幾何学(岡田)
第10回	〃	初等電磁気学に隠された相対性理論のエッセンス(岡田)
第11回	〃	フラクタル科学入門(中島)
第12回	〃	波動現象に現れる数学(中島)
第13回	〃	誤り訂正符合の仕組み(岡田)
第14回	〃	線形代数と画像処理(岡田)
第15回	〃	宇宙論における数学(中島)