

平成28年度 国立豊田工業高等専門学校 出前授業 (パソコンに関する授業一覧)

番号	出前授業の概要		実施担当者名	小・中学校等で準備が必要なもの	小中学校以外(公共施設等)での実施可否	備考
I1	授業テーマ	超小型コンピュータを使ったプログラミングを体験しよう!	平野 学(情報工学科)	1. スクリーン 2. プロジェクタ 3. 電源コンセント及び延長コード (ディスプレイとコンピュータのACアダプタを受講人数分つなげられる数) 4. 受講人数分のコンピュータディスプレイ (HDMI端子のあるもの)、USBキーボード、USBマウス	可	小型コンピュータ本体は本校より持参いたします。機材について事前に確認します。 また、授業時間に関しても対応いたしますので、ご相談ください。
	対象学年	小学5年生～中学3年生				
	対象人数	20名程度				
	授業時間	90～100分				
I2	授業テーマ	デジタル回路のお話 -電子サイコロの仕組みを通して-	安藤 浩哉(情報工学科)	1. スクリーン (プロジェクター用) 2. 電源コンセント及び延長コード (プロジェクター用)	可	
	対象学年	中学生以上				
	対象人数	30～40名程度				
	授業時間	45～50分				
I3	授業テーマ	コンピュータ的πの計算	江崎 信行(情報工学科)	1. スクリーン (プロジェクター用) 2. 電源コンセント及び延長コード (プロジェクター用) 3. 1mm方眼用紙 (各自1枚)	可	受講者には定規、セロハンテープ、電卓の準備をお願いします。
	対象学年	中学生以上				
	対象人数	30～40名程度				
	授業時間	45～50分				
I4	授業テーマ	コンピュータの歴史	稲垣 宏(情報工学科)	1. スクリーン (プロジェクター用) 2. 電源コンセント及び延長コード (プロジェクター用)	可	
	対象学年	小学5年生以上				
	対象人数	30～40名程度				
	授業時間	45～50分				
I5	授業テーマ	パソコンと情報端末の情報通信技術 (ICT) は?	仲野 巧(情報工学科)	1. スクリーン (プロジェクター用) 2. 電源コンセント及び延長コード (プロジェクタ、パソコン用) 3. インターネット回線 (WiFiで利用)	可	
	対象学年	中学生以上				
	対象人数	30～40名程度				
	授業時間	45～50分				

平成28年度 国立豊田工業高等専門学校 出前授業 (パソコンに関する授業一覧)

番号	出前授業の概要			実施担当者名	小・中学校等で準備が必要なもの	小中学校以外 (公共施設等) での実施可否	備考
19	授業テーマ	コンピュータで言葉を扱う方法	<p><授業内容> 私達は日常生活の中で、言葉を使って他の人とコミュニケーションを取ります。この言葉をコンピュータで扱うことができれば、コンピュータで人と人とのコミュニケーションをサポートしたり、また、人とコンピュータが言葉によってコミュニケーションを取ったりということが可能になります。この授業では、コンピュータで言葉を扱うための基本的な技術を学び、その技術を使用したアプリケーションを紹介します。</p>	村田 匡輝(情報工学科)	1. スクリーン (プロジェクタ用) 2. プロジェクタ 3. 電源コンセント及び延長コード (プロジェクタ、パソコン用)	可	
	対象学年	中学生以上					
	対象人数	30～40名程度					
	授業時間	45～50分					
112	授業テーマ	スマートフォンゲームの裏側	<p><授業内容> スマートフォン向けのゲームは皆さん中学生だけでなく、大人から子供まで幅広い年齢層がプレイしています。普段皆さんはゲームを遊ぶ側の立場ですが、ゲームを作っている人達はどのようにしているのでしょうか。 この授業では一般的なスマートフォンゲームを題材に、ゲームがどのようにして開発されているのかを説明します。ゲームを開発するための方法や技術を身近な題材を通して俯瞰的に知ってもらうことで、ソフトウェア開発がどのように行われているのかを理解してもらいます。</p>	藤原 賢二 (情報工学科)	1. スクリーン (プロジェクタ用) 2. プロジェクタ 3. 電源コンセント及び延長コード (プロジェクタ、パソコン用)	可	
	対象学年	中学生以上					
	対象人数	30～40名程度					
	授業時間	45～50分, または90～100分					