

































# 湘南工科大学 学内講義体験一覧

学科	講義タイトル	講義概要	時間	担当教員	講義形式	SDGs対応
機械工学科	モノづくりの共通言語「製図びルール」	言葉で表現するのが難しいモノのカタチでも、図面を使えば簡単かつ正確に伝えることができます。図形パズル感覚で、楽しく基本的な製図のルールを学びましょう。	60~90分 (調整可)	佐藤 博之 教授 大野 英隆 教授 小島 一恭 教授 野中 誉子 准教授 大見 敏仁 准教授	体験講義	
	挑戦！宇宙エレベーター	人や物資を安全に、大量に、経済的に宇宙へ搬送するため、ロケットの代わりに地球から宇宙へ10万キロのエレベーターを建設する挑戦が進んでいます。その仕組みや最新情報を解説しながら、本学で開発中の実機（クライマー）も実際に見ることができます。	60~90分 (調整可)	井上 文宏 教授	座学講義	
	ゼロからのデジタルモノづくり	3次元CADで設計したモデルを3次元プリンタで制作してみる体験講義です。最新のデジタルモノづくりを体験してみてください。	60~90分 (調整可)	北洞 貴也 教授 大野 英隆 教授 小島 一恭 教授 野中 誉子 教授 湯澤 聡 教授 大見 敏仁 准教授 稲毛 達朗 准教授	体験講義	
	機械とAIの融合！人まねロボットのプログラミング体験	ビジュアルプログラミング言語「Scratch」を使用して、人の動きに追従して動作するロボットアームのプログラミングを体験します。	60~90分 (調整可)	田中 秀明 教授 小島 一恭 教授	体験講義	
	機械の仕組みを知ろう ~ポケットバイクの分解組立~	機械を分解組立することは昔に比べるとグッと少なくなりました。この講義では、ポケットバイクの分解組立を通じて、機械の仕組みを体験的に学びます。	60~90分 (調整可)	佐藤 博之 教授 小島 一恭 教授	体験講義	












## 湘南工科大学 学内講義体験一覧

学科	講義タイトル	講義概要	時間	担当教員	講義形式	SDGs対応
機械工学科	自動運転ことはじめ AIでモデルカーを走らせよう！	急速に発展するAIで実用へと進む自動運転。この講義では、AIを使ったモデルカーの自動運転を通じて、AIや自動運転の周辺技術を体験的に学びます。	60~90分 (調整可)	田中 秀明 教授 小島 一恭 教授 大見 敏仁 准教授	体験講義	  
	飛行機の作り方 飛ぶ理由を科学する！	およそ120年前に人類が実現した動力飛行！この講義では模型飛行機の制作を通じて飛ぶ技術を学びます。	60~90分 (調整可)	北洞 貴也 教授 稲毛 達朗 准教授	体験講義	  
	ArdiunoやRaspberry Pi 実践基礎演習	簡易な電子デバイスを用いたプログラミング体験を実践し、ハードとソフトを結ぶインターフェイスを体験的に学ぶことができます。実際にプログラミングを行い、電球の点灯、サーボモータの動き、簡単なロボットハンドの動きを試すことができます。	60~90分 (調整可)	小島 一恭 教授	体験講義	 
電気電子工学科	光のとおり道を制御してみよう	光ファイバーや光デバイスの設計を体験して、光ファイバー通信で使われる部品を持つ、さまざまな機能について学びます。	60~90分 (調整可)	小野 浩孝 教授	体験講義	
	雷の科学	雷は大きな電流を伴う放電現象です。どこに落ちたかを見つける方法や電力や、通信の設備を雷から守る方法について解説します。	60~90分 (調整可)	関岡 昇三 教授 成田 知巳 教授	体験講義	  

## 湘南工科大学 学内講義体験一覧

学科	講義タイトル	講義概要	時間	担当教員	講義形式	SDGs対応
総合デザイン学科	プロダクトデザイン (プリコラージュデザイン~寄せ集めてモノを作るデザイン)	iPhoneって、実は寄せ集めの技術（電話・インターネット・音楽プレイヤー）で開発されたんです。モノとモノを組み合わせた、世の中をもっと便利に楽しくするアイデアを紹介します。	60~90分 (調整可)	堀川 将幸 教授	体験講義	
	空間デザイン (VRで空間デザイン体験)	VRでさまざまな建築空間のデザインを体験します。	60~90分 (調整可)	中尾 寛 教授 松村 耕 講師	体験講義	  
	エンジニアリングデザイン (スターリングエンジンから考えよう！)	スターリングエンジンの機構から環境や社会との関わりを考えます。	60~90分 (調整可)	北原 立朗 講師	体験講義	  
人間環境学科	福祉体験とユニバーサルデザイン	高齢者・麻痺患者の類似体験と、車いすや杖使った歩行からユニバーサルデザインについて考えます。	60~90分 (調整可)	池原 忠明 教授	体験講義	   
	簡単な電池を作ってみよう	2種類の金属板と電解質溶液があれば簡単に電池ができます。電池の原理を理解して、簡単な電池を作ってみましょう。	60~90分 (調整可)	宮坂 武寛 教授	体験講義	   

## 湘南工科大学 学内講義体験一覧

学科	講義タイトル	講義概要	時間	担当教員	講義形式	SDGs対応
情報学部・情報学科	コンピュータを動かすのは ”プログラミング”	すべてのコンピュータはプログラミングで動かされています。情報工学科での学びの基礎になるプログラミングの技術について、研究や授業の紹介、デモンストレーションを行います。	60~90分 (調整可)	適宜	体験講義	 
	画像等データから得られる知識のあれこれ	未来の世界を切り開く技術として注目されるAIは、皆さんの周りで実際に使われています。これらの一部の研究をわかりやすく紹介します。	60~90分 (調整可)	適宜	体験講義	  
	バーチャルリアリティの世界	モーションキャプチャシステムやヘッドマウントディスプレイを使って、バーチャル空間内の擬似世界を拝見します。モーションキャプチャシステムを使った人の動きの測定とデータ解析に基づくスポーツテックの最新技術を紹介します。さらにゴーグルを装着したドローン浮遊体験、生体情報（視線・3Dキャプチャ）を利用したマンマシンインターフェースを体験します。	60~90分 (調整可)	適宜	体験講義	  
	ロボットプログラミング	プログラミングでロボットを自在に動かす体験をします。また、情報工学科で取り組むプログラミングの授業について紹介します。	60~90分 (調整可)	適宜	体験講義	 
	Arduinoマイコンボードのプログラミングをしてみよう	簡単な手続きでLEDを点灯したり、ボタンのON/OFFを判定したりなど、プログラミングができるマイコンボード「Arduino」を体験します。	60~90分 (調整可)	酒造 正樹 教授	体験講義	

## 湘南工科大学 学内講義体験一覧

学科	講義タイトル	講義概要	時間	担当教員	講義形式	SDGs対応
	プロジェクションマッピングの作り方	最近では小さな対象物に家庭用プロジェクターを使って、十分に楽しめるプロジェクションマッピングを作ることができます。学生が制作した作品を紹介し、メディアアートとしての今後の展望についてお話しします。	60~90分 (調整可)	本多 博彦 教授	座学講義	