

函館工業高等専門学校 高専体験DAY2024 スケジュール及び学科・コース実験体験一覧

■スケジュール（両日共通）

時間	内 容	
	生 徒	保護者
8:30 ~ 9:00	受付（学生玄関ホール）	
9:00 ~ 9:15	全体ガイダンス（生徒と保護者は別室）	
9:15 ~ 9:20	移動	
9:20 ~ 10:10	専門学科の学科体験【前半】	学校説明会 （又は 学科（コース）の実験体験【前半】に同伴）
10:10 ~ 10:30	休憩	
10:30 ~ 11:30	専門学科の学科体験【後半】 アンケート回答	校内ツアー （又は 学科（コース）の実験体験【後半】に同伴）
/	終了・解散（以下のスケジュールは、希望者のみ対象）	
11:30 ~ 12:50	休憩／ロボット研究会によるロボット展示	
(11:30 ~ 12:20)	（【希望者のみ】寮見学）	
13:00 ~ 15:30	【希望者のみ】施設見学ツアー	

（裏面あり）

函館工業高等専門学校 高専体験DAY2024 スケジュール及び学科・コース実験体験一覧

■学科・コース実験体験一覧（いずれか1つの学科（コース）を選択）

学科等名	定員	内容	
生産システム工学科 機械コース	30名	テーマ1	CADアセンブリ体験
		概要	ソリッドエッジを使った簡単なパーツの設計と既存のパーツとを組み合わせたアセンブリの実施
		テーマ2	ロボットマニピレータ実験体験
		概要	4年機械工学実験Iで行っているロボットアームDobotを用いた操作と基本的なプログラミングの実施
生産システム工学科 電気電子コース	30名	テーマ1	マイクロコントローラを使って初歩のものづくりをしよう
		概要	ラズベリーパイピコを使って、ポタチ（ポータブル半導体チップ）を体験してミライリサーチャーやミライデベロッパーになろう。
		テーマ2	銅線と磁石を用いて電気を作り、LEDを光らせてみよう
		概要	中学校2年生理科で学んだ発電機の原理である電磁誘導について、銅線と磁石を用いて発電実験を行い、LEDを光らせてみよう。
生産システム工学科 情報コース	30名	テーマ	micro:bit プログラミング体験
		概要	micro:bitを使ったプログラミングを体験し、世の中で動いている様々な機器がプログラムで制御されていることを実感してもらおう。
物質環境工学科	30名	テーマ1	植物の色素の色を分離・観察してみよう
		概要	「薄層クロマトグラフィー」で、植物に含まれる色素の分離
		テーマ2	豚レバーのDNAを抽出しよう
		概要	市販のブタのレバーの抽出物にアルコールを入れるとDNAが出てきます。皆さんでそのDNAをとってみましょう。
社会基盤工学科	30名	テーマ	未来の社会をつくる技術の体験
		概要	安全、安心、快適なまちづくりのための技術を見てみましょう。 ①巨大構造物・建築物を造るために欠かせないコンクリートの秘密を知り、その特性を見てみましょう。 ②地震が起きた時、地盤が液体になってしまうことがあります。地盤の液状化がなぜ発生するのかを考えてみましょう。 ③地震による津波が発生するメカニズムを知り、被害を防ぐ方法を見てみましょう。

■（希望者のみ）学内外施設見学ツアー

学科等名	定員	見学先（予定）
生産システム工学科 機械コース	なし	学内施設見学（機械系教員室前、卒研室、3Dプリンター室、研究室、生産システム総合演習室、実習工場、ドローン研究センター等）
生産システム工学科 電気電子コース	なし	専門学科の学科体験内で実施 ※休憩時間を利用して授業関連の校内実験施設などの見学を実施します。
生産システム工学科 情報コース		実施しない
物質環境工学科	なし	学内施設見学（電子顕微鏡室、有機化学実験室、生物資源工学研究室、分析機器・低温室）
社会基盤工学科	48名	JRTT大野橋りょう見学（日本高圧コンクリート株式会社、JRTT）※大型バスにより移動