



「都立産業技術高専の先生による出前授業－2」～専門の先生から学ぼう！～

理数 情報 技術 総合

- (1) ねらい
- ① 産技高専の専門的な知識・技能をもった先生による授業を体験することにより、「科学」や「ものづくり」などへの興味・関心・意欲を高める。
 - ② 産技高専の先生による授業体験や交流を通して、高等専門学校での生活や実態を知り、進路選択に役立てる。
 - ③ 中学校における理系科目の学習意欲向上に役立てる。

- (2) 対象
- ・中学1～3年生
 - ・地域・保護者の方にもご案内をお願いします。

- (3) 講師
- 東京都立産業技術高等専門学校
荒川キャンパスの先生

- (4) 形式
- ・所要時間 1 単位時間 ～（土曜授業要相談）
 - ・クラス単位で教室・理科室等で行います。
 - ・複数クラスの場合は、ご相談ください。

- (5) 内容
- 下記テーマの他に多数のメニューがあります。

<https://www.metro-cit.ac.jp/contents/000011715.pdf>

本ネットから申し込みの際は No.170 に①～④の番号を加筆ください。

なお、下記テーマは昨年度版のため、今年度は変更となる場合がございます。

- ① 「ロケットと宇宙探査機」(知る)
ロケット誕生から、はやぶさミッションまでを授業形式で紹介します。
- ② 「医療機器にふれてみよう」(知る、観察する)
本講座では、実際に医療機器を使い、心電図や血圧、血液の酸素量などを測定しその測定原理をやさしく解説します。
- ③ 「見えない力を見る技術 偏光板の不思議」(知る・動かす・観察する)
ものに作用する力を普段は目にする事ができませんが、偏光板を用いると作用する力を「可視化」することができます。本講座では、これら性質と原理を講義・実習を通して学べます。
- ④ 「電子工作で体験する情報伝達」(知る・作る)
Society5.0 で重要な IoT や通信に関して講義を行うと共に、20 分間位で赤外線通信の回路を組み立てて、通信の様子を体験できます。また、回路素子である半導体についても学べます。

- (6) 費用
- 「無 料」

産技高専の事業のため、費用はかかりません。材料費については、一部ご負担をお願いする場合があります。事後、生徒の感想文を送っていただきますようお願いいたします。

- (7) 申込み
- 実施日1ヶ月前まで ⇒ホームページトップページ「申し込みフォーム」から

講師の方には、当本部から連絡を取らせていただきます。

詳細の内容は、講師の方と学校の担当者で行ってください。

【問合せ先】：産技高専荒川キャンパス「管理課教務学生係 出前授業担当」 ☎03-3801-2145



