

「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！～

各教科（理・数・技術・他）

進路（キャリア）

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 中学校における学習意欲の向上に役立てる。

- (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。
中学校の先生の希望に合わせ、時間・内容等相談に応じて行います。
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。
詳しくは、本校 HP から「出前授業」を検索し、御確認ください。

- 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
- 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する。
- 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ない。しかし、偏光板を用いると、ものに作用する力を「可視化」することができる。
本講座では、偏光板を用いた「力の可視化」及び偏光板のおもしろい性質について体験する。
- ④ 「飛行機づくりと飛びしくみを学ぼう」(作る)
50 分授業で紙製飛行機を作る・飛ばす・飛び仕組みを学ぶ。紙製飛行機は 20 分間で製作できる。翼幅約 20cm の主翼と、尾翼が一体化された胴体の 2 パーツで構成される。

※事情によりテーマが変更となる場合がございます。御了承ください。

- (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
- 出前授業申込書** 実施日1ヶ月前まで ⇒ 学校支援ネットワーク本部へ送付
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