学校支援
ネットワークニュース No.517
2 理数教育-59

墨田区教育委員会事務局
地域教育支援課
学校支援ﾈｯﾄﾜｰｸ本部
☎ 03-5608-1303

「都立産業技術高専の先生による出前授業－1」　～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」「IT 技術」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
品川キャンパスの先生

(4) 形　式
・所要時間　1単位時間～
・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ございます。
詳細は、https://www.metro-cit.ac.jp/community/demae.html よりご確認ください。
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 エネルギー問題とこれからの取組（知る）
これまで枯渇性エネルギーに依存してきた人類は、今後どのように必要なエネルギーを確保すれば良いのでしょうか？環境問題の一環として、エネル ギーに関わる諸問題について解説し、これから必要となる非枯渇性エネルギーすなわち再生可能エネルギーについて学びましょう。

② 「和の香り 香（コウ）と香木を調合する部屋香の作製」（知る）（作る）（その他）
この講座では、香りの化学や和の香りについて学び、数種類の香木などからオリジナルな和の香りを調合します。調合した香木は、匂い袋に使われてい るものと同じ製法で、和風ポプリのような香りの元になります。調合した香木を部屋香として作品を完成させます。作品は配布します

③「人工知能（AI）・ディープラーニングって何？」（知る）
将棋や囲碁のコンピュータ対戦や株価予想などに使われている「人工知能（AI）」や「ディープラーニング」とは何かを、やさしく解説します。またディープラーニングの基礎技術である「ニューラルネットワーク」を理解するための実習も行います。

④「インターネットって何？」（知る）
皆さんが使っているパソコンやスマートフォンはインターネットにつながっています。でも、インターネットではどのように皆さんのデータは相手に届いて、また相手からのデータがどのように届くのか知っていますか？この授業ではその仕組みを実習を交えながら解説します。

(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様お願いします。

(7) 申込み
出前授業申込書　実施日1ヶ月位前まで　⇒ 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】：産技高専品川キャンパス「管理課教務学生係　出前授業担当」　☎03-3471-6331