

# 甲南大学フロンティアサイエンス学部主催 2021年度 高校教員向け課題探究講座(オンライン)

甲南大学フロンティアサイエンス学部では、研究教育における高大接続を目指し、学部所属教員の研究シーズやポートアイランドキャンパスの施設・設備を活用した高等学校の理科教員向けの実験講座を2005年度より実施して参りました。

コロナ禍の今年度は、理系教員に限定せず、文系教員も参加可能なオンラインでの「課題探究の指導法に関する体験型講座」を開催する運びとなりました。

学習指導要領の改訂に伴って2022年度より「総合的な学習の時間」が「総合的な探究の時間」に名称変更され、文系、理系を問わず、生徒が主体的に課題を見つけ、その解決に向けたデータ収集や解析、分析、考察を経て、まとめ、発信することが求められるようになりました。この一連の活動を通じて、生産年齢人口の減少、グローバル化の進展、絶え間ない技術革新により社会構造が急速に変化し、数年先の未来も予想することが困難となる時代において重要となる「課題の発見・設定・解決能力」を育成することが目的として掲げられています。

その一方で、答えのない探究活動の指導について、先生自身が大学において必ずしも探究・研究活動の経験をしているわけではないため、現場ではどのように指導したらよいか困惑されている先生方も多くおられると耳にしています。

フロンティアサイエンス学部は、サイエンス(科学)のフロンティア(最前線、最先端)を学ぶことができる学部として2009年に設置されました。次世代の最先端を創出できる人材を育成することを基盤として、学部のカリキュラムが構築され、1年次から始まる「研究活動」を通じて未知の課題を発見し、解決していく能力を育成し、多くの卒業生を送り出してきました。その基盤となる教育は、答えのない未知の研究対象に対して、歩みを進めていく、研究活動の指導が随所に取り入れられています。

本講座では、その経験をアレンジして高校の探究活動の指導例を、ワーク形式で体験できるようにいたしました。また、高校の現場でそのまま活用できるワーク例も講座内で紹介する予定としています。

今回は、第1回目として、探究活動、研究活動の中で重要な位置付けとなる、テーマの設定、特にリサーチクエスチョンから調査を経て仮説、提案を作成させる指導法に関して、文系・理系の双方で活用できる手法を用意しました。講義を聞き、またワークに参加しながらご自身で体験されていく中で、先生方が探究活動指導法について学べる、また、スキルアップを図れる場にしたいと考えております。

多くの先生方のご参加をお待ち申し上げます。

日時： 2021年8月5日(木) 10:00~16:30

申込： Eメールに、1)ご氏名、2)学校名、3)電話番号(勤務先)、4)Eメールアドレス、5)ご担当教科をお書きの上、ポートアイランドキャンパス事務室(first@adm.konan-u.ac.jp)までお申し込み下さい。

締切： 7月28日(水) 申し込み多数の場合には事前に締め切らせていただく場合もございます。

その他： 参加費無料

1)Zoom がインストールされた PC またはタブレット(Zoom は必ず最新版

にアップデートしてください)、2)Wifi 等のインターネット環境、3)PC の場合はマイク、をご用意ください。

**当日のスケジュール(予定) ●は講義、○はワークを表している**

9:30 ~	Zoom ミーティングルーム・オープン
10:00 ~ 10:10	オリエンテーション
10:10 ~ 10:30	● 個人ワークとグループワークを組み合わせた探究活動の指導法
10:30 ~ 11:10	○ ワークを体験する
11:10 ~ 11:40	☆ 討議と振り返り
11:40 ~ 12:10	● リサーチクエストを設定させる
12:10 ~ 13:00	休憩 (お昼休み)
13:00 ~ 13:20	● リサーチクエストからキーワードマップを作成させる
13:20 ~ 13:50	○ キーワードマップを作成する
13:50 ~ 14:10	● キーワードマップから問いを作成させる
14:10 ~ 14:30	● ①問いの調査をベースに仮説、提案を作らせる
14:30 ~ 14:50	● ②問いの深掘りをベースに仮説、提案を作らせる
14:50 ~ 15:30	○ 生徒になったつもりでキーワードマップから仮説、提案を作る
15:30 ~ 16:00	☆ 討議と振り返り
16:00 ~ 16:30	まとめ、解散
16:30 ~	個別相談

お問い合わせ先/参加申込先

甲南大学ポートアイランドキャンパス事務室 (担当:青木、石川)  
〒650-0047 神戸市中央区港島南町7丁目1番20  
TEL: 078-303-1457(直通) FAX: 078-303-1495  
E-mail: first@adm.konan-u.ac.jp  
<http://www.konan-first.jp/>

第2回目以降、以下のような講座の開催も検討しております。  
これらの情報は学部の HP に掲載するとともに、今回ご参加いただける先生方には E メールで情報を送信させていただく予定です。

第1回 (8月5日(木)に開催)  
テーマの設定に関する講座

第2回 (開催日未定)  
計画、データ収集、データ解析、考察に関する講座

第3回 (開催日未定)  
ポスター発表、口頭発表の資料作成法、発表方法に関する講座