**MARMARA UNIVERSITY**

**FACULTY OF ENGINEERING**

**ENVIRONMENTAL ENGINEERING DEPARTMENT**

**ENVE 4197/4198 ENGINEERING PROJECT**

**PROPOSAL FORM**

**FALL 2021-2022**

|  |
| --- |
| **Instructor : Doç. Dr. Neslihan Semerci**  **Project Title :** Arıtma Çamuru Biyogazından Üretilen Biyometanol ile L-Glumatik Asit Üretim Potansiyelinin İncelenmesi (2209-A Projesi)  **Proposal No. : 1**  **Number of Students :** 3  **Requirements (from students) :BIDEB Projesi olduğu için Merve Beşiktepe, Elçin Koç**  **Aysegül Öztürk projede görevli olacak.** |
| **Scope of the Project :**  Atık çamurun kullanılması ile biyoyakıt olarak kullanabilecek biyometanol ve sonrasında üretilen biyometanolden değerli bir kimyasal madde olan L-glutamic asit üretim potansiyelini değerlendirmektedir. |
| **Hardware/Software/Lab/Equipment Requirements :** |
| **Development Plan :**  1)Biyogazdan metanol üreten bakterilerin (Methylopila trichosporium ) saf kültürden çoğaltılması  2)Arıtma çamurundan metanol eldesi  3)Sentetik veya atıktan üretilen metanol ile hücrelerin büyümelerinin karakterizasyonu  4) L-glutamik asit eldesi |