

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
761 هـ مد	العمليات البيولوجية المتقدمة في الهندسة البيئية	3	
<p>المبادئ النظرية, الوصف الكمي والنوعي لعمليات الحمأة النشطة والاغشية البيولوجية وتطبيقاتها في معالجة المياه العادمة, التربة, الرواسب, والمياه الجوفية. استخدام اساسيات الميكروبيولوجي في التصميم الهندسيه الخاصه بعمليات معالجة المياه العادمة, مناقشة طرق منع التلوث.</p>			مقرر
Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
CE 761	Advanced Biological Processes of Environmental Eng.	3 Units	
Course Description	<p>Theoretical principles; qualitative and quantitative description of suspended growth and biofilm processes; as applicable to wastewater treatment and the bioremediation of soils; sediments and groundwater; incorporates basic fundamentals of microbiology into a quantifiable engineering context to describe, predict, and control behavior of environmental biological systems; applications to the design of specific wastewater treatment operations; discussion of pollution prevention and green engineering options</p>		