

الخطة الدراسية - بكالوريوس الهندسة الصيدلانية والكيميائية - مسار الدراسات الثنائية

السنة الأولى		
الفصل الدراسي الأول (18 CH)	الفصل الدراسي الثاني (18 CH)	الفصل الدراسي الصيفي (6 CH)
عنوان المساق	عنوان المساق	مساق + تدريب
ENGL101- اللغة الإنجليزية III (1CH)	GERL102- الألمانية II (3CH)	PCE221-DS الديناميكا الحرارية ل الهندسة الصيدلانية والكيميائية (3CH) متطلب سابق: MATH102- التفاضل والتكامل (3CH) II
GERL101- الألمانية I (3CH)	ENGL102- اللغة الإنجليزية IV (1CH)	DS101- المساق العملي للدراسات الثنائية (3CH) I متطلب سابق: موافقة القسم
PHYS101- الفيزياء I (3CH)	MATH102- التفاضل والتكامل (3CH) II	
CHEM103- الكيمياء العامة (3CH)	PHYS104- الفيزياء II (3CH)	
CHEM106- مختبر الكيمياء العامة (1CH)	PHYS106- مختبر الفيزياء العامة (1CH)	
ARB100- العربية (3CH)	CS116- الحوسبة الأساسية التقنية (3CH)	
MATH101- التفاضل والتكامل I (3CH)	CS1160- مختبر الحوسبة الأساسية (1CH)	
IE121- ورشة عمل (1CH)	BIO111- علم الأحياء البشري (3CH)	
السنة الثانية		
الفصل الدراسي الأول (16 CH)	الفصل الدراسي الثاني (20 CH)	الفصل الدراسي الصيفي (6 CH)
عنوان المساق	عنوان المساق	مساق + تدريب
GERL201- الألمانية III (3CH)	GERL202- الألمانية IV (3CH)	PCE321-DS هندسة التفاعل الكيميائي (3CH) متطلب سابق: PCE212- مبادئ الهندسة الكيميائية
ENGL201- اللغة الإنجليزية V (2CH)	PCE254- الكيمياء العضوية (2CH)	DS201- المساق العملي للدراسات الثنائية (3CH) II متطلب سابق: DS101
PCE211- مقدمة في الهندسة الصيدلانية والكيميائية (1CH)	ENGL202- اللغة الإنجليزية VI (2CH)	
PCE251- الكيمياء التحليلية (3CH)	PCE2523- علم الأحياء الدقيقة (3CH)	
PCE281- مختبر الكيمياء التحليلية (1CH)	PCE282- مختبر علم الأحياء الدقيقة (1CH)	
MATH205- المعادلات التفاضلية (3CH)	PCE242- الكيمياء الفيزيائية الصيدلانية (2CH)	
MATH203- الرياضيات التطبيقية للمهندسين (3CH)	PCE272- مختبر الكيمياء الفيزيائية الصيدلانية (1CH)	
	PCE212- مبادئ الهندسة الكيميائية (3CH)	
	PCE222- ميكانيكا السوائل للمهندسين الكيميائيين والطبيين (3CH)	
السنة الثالثة		
الفصل الدراسي الأول (20CH)	الفصل الدراسي الثاني (21 CH)	الفصل الدراسي الصيفي (3 CH)
عنوان المساق	عنوان المساق	مساق + تدريب
GERL301- الألمانية V (3 CH)	GERL302- الألمانية VI (3 CH)	PCE5333- النفايات الخطرة وإدارة المخاطر (3 CH) متطلب سابق: PCE2523- علم الأحياء الدقيقة PCE282- مختبر علم الأحياء الدقيقة
BM371- الأساليب العددية للمهندسين (3 CH)	PCE344- التكنولوجيا الصيدلانية - النماذج الصلبة (3 CH)	PCE391- التدريب الميداني (0 CH)
PCE311- ظواهر الانتقال (3 CH)	PCE374- مختبر التكنولوجيا الصيدلانية - النماذج الصلبة (1 CH)	
PCE341- الكيمياء العضوية الصيدلانية (2 CH)	PCE342- التحليل الآلي (3 CH)	
PCE371- مختبر الكيمياء العضوية الصيدلانية (1 CH)	PCE372- مختبر التحليل الآلي (1 CH)	
PCE3513- الكيمياء حيوية (3 CH)	PCE362- مختبر الموانع والحرارة و هندسة التفاعلات (1 CH)	
PCE381- مختبر الكيمياء الحيوية (1 CH)	IE0121- الاحتمال و الاحصاءات (3 CH)	
PCE343- التكنولوجيا الصيدلانية - النماذج السائلة (3 CH)	PCE312- عمليات الفصل (3 CH)	
PCE373- التكنولوجيا الصيدلانية - مختبر النماذج السائلة (1 CH)	PCE332- اقتصاديات الهندسة الكيميائية (3 CH)	

السنة الرابعة	
الفصل الدراسي الأول (12 CH)	الفصل الدراسي الثاني (12 CH)
4 مساقات متطلب اختياري في جامعة ألمانية شريكة (12CH)	التدريب الدولي- 20 أسبوع في شركة ألمانية (12 CH) *PCE499

السنة الخامسة	
الفصل الدراسي الأول (14 CH)	الفصل الدراسي الثاني (14 CH)
عنوان المساق	عنوان المساق
PCE543- تصميم مصنع الأدوية (3 CH)	PCE5322- ضمان الجودة والتحقق من صحة العملية (2 CH)
BM325- أنظمة التحكم التلقائي للتطبيقات الطبية (3 CH)	NE101- التربية الوطنية (3 CH)
BM328- مختبر أنظمة التحكم التلقائي للتطبيقات الطبية (1 CH)	MILS100- العلوم العسكرية * للأردني فقط (3 CH)
PCE511- عمليات الوحدة والسلامة الصناعية (3 CH)	PCE562- مختبر عمليات الفصل (1 CH)
PCE541- الكيمياء الطبية (3 CH)	PCE5423- تقنيات التهيئة الصيدلانية (3 CH)
PCE591- مشروع التخرج I (1 CH)	PCE592- مشروع التخرج II (2 CH)