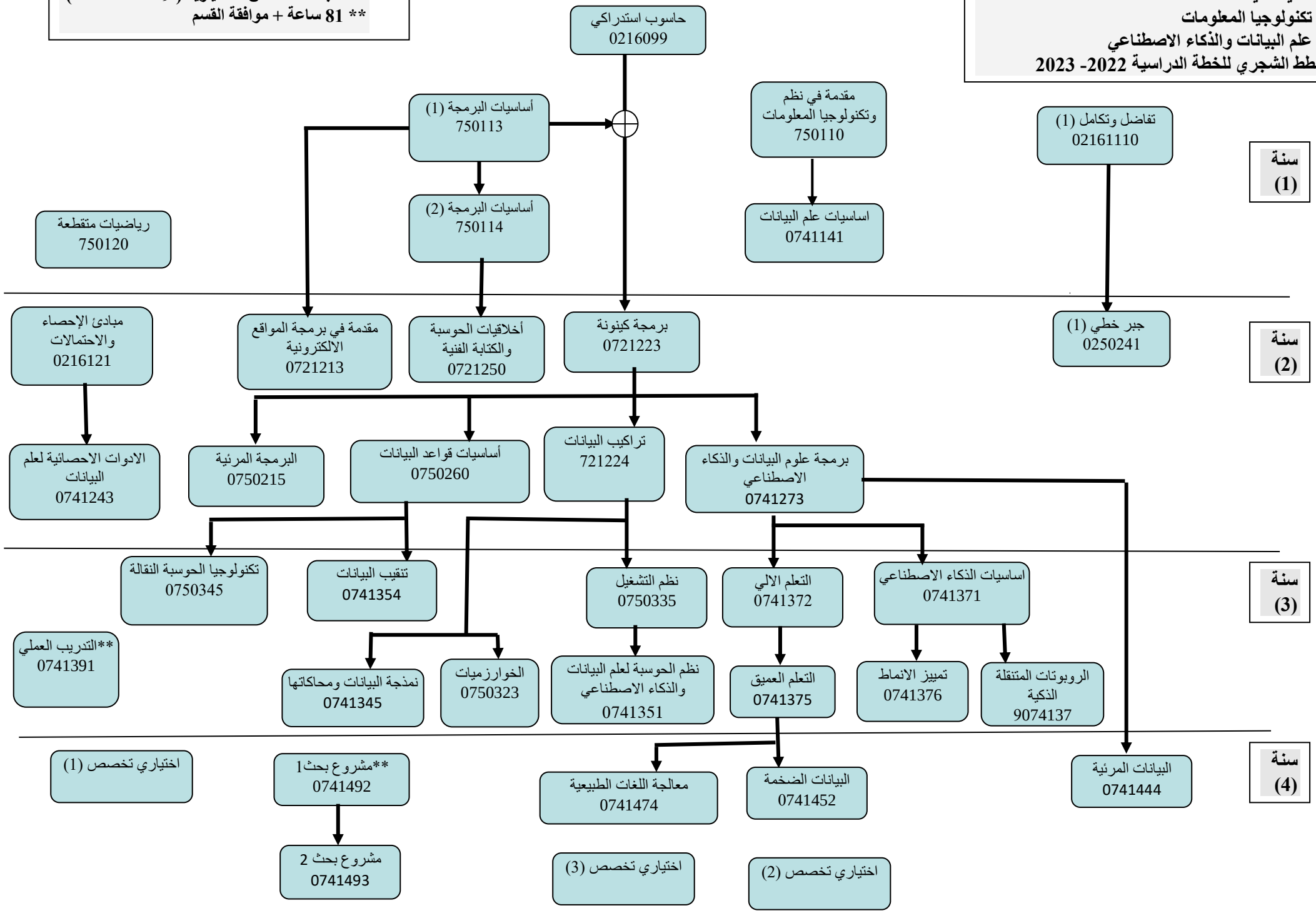
جامعة فيلادلفيا
كلية تكنولوجيا المعلومات
قسم علم البيانات والذكاء الاصطناعي
المخطط الشجري للخطة الدراسية 2022- 2023

***متطلبات التخصص الاختيارية (9 ساعات معتمدة)**
**** 81 ساعة + موافقة القسم**