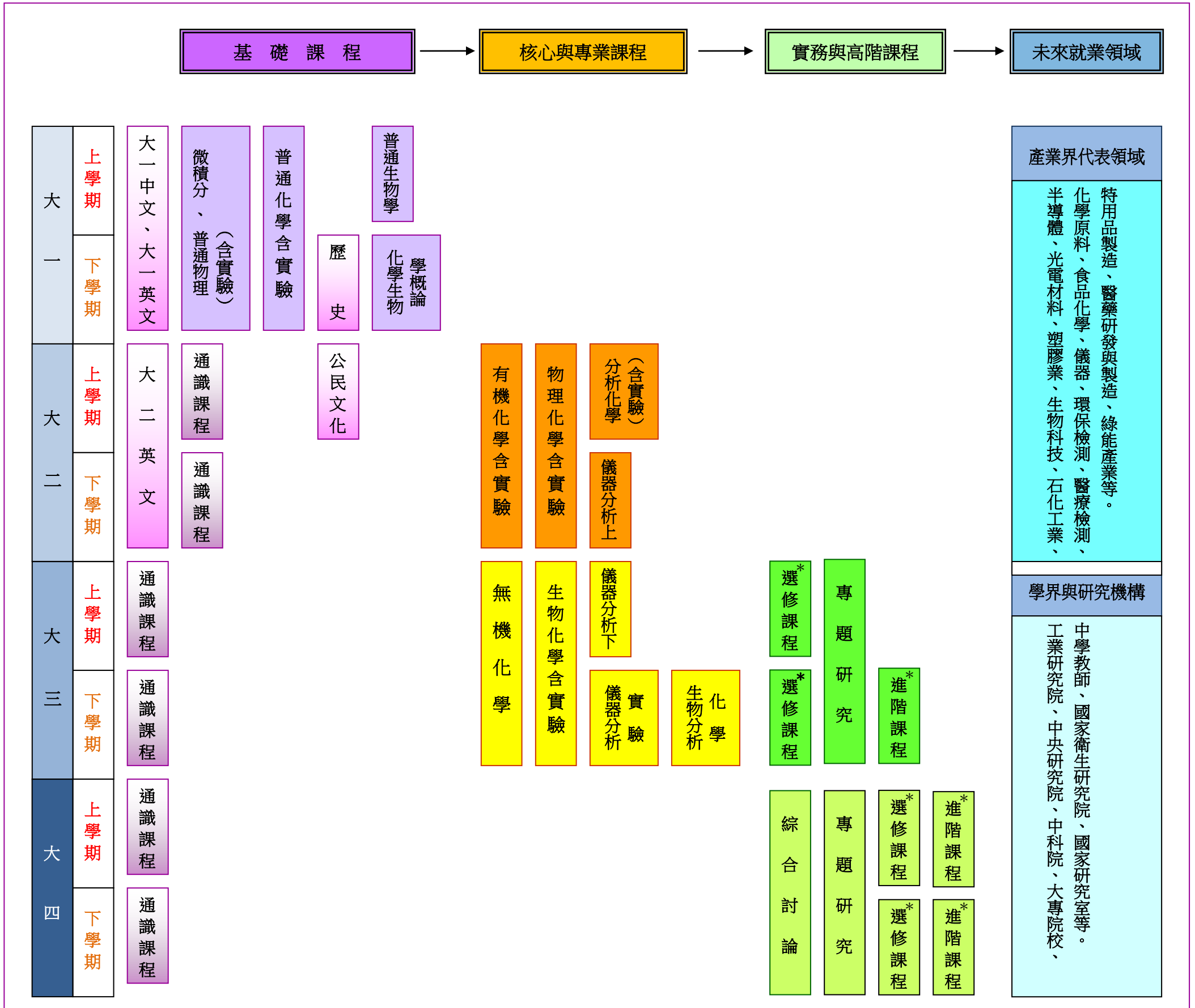


化學系化學生物組專業課程規畫與職涯進路圖



* 選修課程：有機分析化學、生物化學、化學及生物感測技術、觸媒化學、醫藥化學、界面化學、藥物化學、電化學、綠色化學、化粧品化學、工業化學、化學材料、生物有機化學、蛋白質體學、電腦化學及其他研究所課程。

* 進階課程：進階物理化學、進階分析化學、進階有機化學、進階無機化學、高分子化學、表面化學、分子光譜學、量子化學、有機反應機構、有機金屬、電化學、化學分離與質譜學、無機化學特論、無機物理方法、配位化學、化學動力學、生物巨分子光譜學、蛋白化學、有機材料、有機合成、生技製藥的研發與設計、生物電子特論等。

化學領域分類	課程進路	就業領域
有機化學領域	有機化學 → 有機分析 → 進階有機化學 → 有機合成、有機反應機構、有機金屬	醫藥製程、石化材料、工業化學原料、特用化學品、太陽能光電材料、化妝品、農業製藥、塑膠原料等
無機化學領域	無機化學 → 進階無機化學 → 無機材料方法、配位化學、無機化學特論	金屬材料、磁性材料、特用品材料、光電材料、重金屬檢測、環境污染檢測、綠色能源
分析化學領域	分析化學 → 進階分析化學 → 電化學、化學分離與質譜學	醫藥檢測、微量金屬、有機物檢測、環境污染檢測、感測器製造、儀器分析檢測

物理化學領域	→	物理化學→進階物理化學→量子化學、觸媒化學、高分子化學、表面化學、分子光譜化學	→	石化材料、塑膠特用品、綠色能源、光電材料檢測、薄膜、高分子複合材料
生物化學領域	→	普通生物→學生物化學概論→生物化學→生物分析化學→進階生物化學、生物有機化學、蛋白質體學、醫藥化學、生醫質譜學	→	生物科技產業、生醫製藥研發、生醫檢測、生醫材料