|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| زير محورها | محورهاي اصلي | رديف |
| ساخت انواع پيل سوختي(پليمريPEM-الکلي-سنتزيmagic fuelcell)  ساخت کاتاليستهاي الکترودهاي پيل هاي سوختي | پيل هاي سوختي | 1 |
| سنسورهاي نوري  سنسورهاي الکترو شيميايي {پتانسيومتري(الکترودهاي گزينش گر يون)}  بيو سنسورها  نانو سنسورها | ساخت انواع سنسور | 2 |
| اناليزورهاي گازي  اناليزورهاي مواد دارويي  اناليزورهاي مواد زيستي وبيولوژيکي  اناليزور هاي الودگي هاي زيست محيطي | ساخت دستگاههاي اندازه گيري مواد(GC IMS–HPLC IMS-SFC IMS-SFE-IMSو... ) | 3 |
| سنتزپليمرهاي فعال نوري جديد زيستي  سنتزنانو کامپوزيتهاي پليمري  سنتزکاتاليزورهاي هتروژن وهموژن  سنتز ترکيبات کئورديناسيون وکمپلکسهاي عناصر واسطه  سنتز نانو ذرات | تهيه مواد شيميايي وپليمري | 4 |
| ساخت وبهينه سازي باتريها  بهینه سازي فرايند توليد  افزايش طول عمر  ساخت دستگاههاي تست باتري | ساخت باتريهاي خودرو | 5 |
| محاسبه و اندازه گيري خواص انتقالي سيالات ونانو سيالات  شبيه سازي ديناميک مولکولي  ترموديناميک اماري | کاربرد روشهاي تئوري در فرايندهاي شيميايي | 6 |