|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 |