

## محورهای حمایت از پایان نامه‌های دانشجویی

### ➤ (۱) دستیابی به فناوری‌های نوین:

- دستیابی به فناوری تبدیل نفت خام فوق سنگین و ته‌مانده سنگین به نفت خام سبک
  - دستیابی به فناوری شکست کاتالیستی بستر سیال (تبدیل ته‌مانده به محصولات میان تقطیر)
  - دستیابی به فناوری گوگردزدایی عمیق از فرآورده‌های نفتی (دیزل، نفت سفید، بنزین، نفت کوره)
  - دستیابی به دانش فنی و توسعه فرآیندهای جداسازی واکنشی
  - دستیابی به فناوری استفاده از فرآیندهای بیولوژیکی و کم‌مصرف در زمینه تبدیل مواد نفتی
- (۲) دستیابی به دانش فنی و تجاری‌سازی ساخت و ارتقای کاتالیست‌های مورد نیاز صنعت پالایش

### ➤ (۳) دستیابی به دانش فنی تجهیزات مرتبط با فرآیندهای پالایشگاهی

### ➤ (۴) تحقیقات در مورد برنامه‌ریزی تولید و مدل‌های مربوطه و راهکارهای افزایش بهره‌وری

### ➤ (۵) دستیابی به دانش فنی فرآیندهای سازگار با محیط‌زیست

- دستیابی به دانش فنی مدرن تصفیه آب و پساب‌های صنعتی
  - دستیابی به دانش فنی مدرن تصفیه خاک‌های آلوده
  - دستیابی به دانش فنی حذف بنزن از بنزین
  - دستیابی به دانش فنی کاهش هدرروی بنزین با استفاده از فرآیندهای غشایی
- (۶) دستیابی به دانش فنی و تجاری‌سازی تولید مواد شیمیایی مورد نیاز در صنعت پالایش

### ➤ (۷) تحقیقات در زمینه بهینه‌سازی فرآیندهای مرتبط با کاهش مصرف سوخت و صرفه‌جویی در انرژی

### مصرفی پالایشگاه‌ها

### ➤ (۸) تحول دیجیتال و هوشمندسازی

### ➤ (۹) تحقیقات در مورد دستیابی به دانش فنی سیستم‌های کنترل و تجهیزات ابزار دقیق پالایشگاهی

### ➤ (۱۰) تحقیقات در مورد دستیابی به دانش تجهیزات تولید و توزیع برق پالایشگاه

### ➤ (۱۱) تحقیقات در مورد دستیابی به دانش فنی تجهیزات ایمنی و اطفای حریق

### ➤ (۱۲) تحقیقات در مورد دستیابی به دانش فنی تجهیزات مرتبط با فرآیندهای یوتیلیتی