

## 2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

วัตถุประสงค์ของโครงการนี้ คือ ออกแบบและสร้างเครื่องสังเคราะห์โดยวิธีขยายด้วยตัวเองที่อุณหภูมิสูง (SHS) เพื่อใช้ในการสังเคราะห์วัสดุผสม NiTi พรม สำหรับนำไปใช้ในงานวิจัยด้านวัสดุวิศวกรรมชีวภาพ และสังเคราะห์วัสดุขั้นสูง สำหรับนำไปใช้ในงานวิจัยอื่นๆ นอกจากนี้เครื่องสังเคราะห์ดังกล่าวยังเป็นประโยชน์ต่อการเรียนการสอนด้านกระบวนการสังเคราะห์วัสดุแก่นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์อีกด้วย และเป็นเครื่องต้นแบบสำหรับการพัฒนาเครื่อง SHS ในงานวิจัย และระดับอุตสาหกรรมต่อไป