



**คณะเทคโนโลยี**  
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ISSN 2821-9376 (Online)

**วารสารวิชาการ  
วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี**

**Journal of Engineering and Technology  
Udon Thani Rajabhat University**

**ปีที่ 2 ฉบับที่ 2 (กรกฎาคม - ธันวาคม 2566)**