



ISSN 1905-9922

Volume 9 Number 2 April - June 2015

2



สาร  
**วิทยาศาสตร์**  
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ปีที่ 9 ฉบับที่ 2 เมษายน - มิถุนายน พ.ศ. 2558

ISSN 1905-9922

สารวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ปีที่ 9 ฉบับที่ 2 เมษายน - มิถุนายน พ.ศ. 2558

**Journal of Education**  
MAHASARAKHAM UNIVERSITY  
ISSN 1905-9922