



## **NAVAL WAR COLLEGE**

พล.ร.ต.พิเศษ ชั้นแข็ง ผบ.วทร.ยศ.ทร. นำคณะอาจารย์และนักศึกษาวิทยาลัย  
การทัพเรือ รุ่นที่ 53 เดินทางไปดูกิจการและทัศนศึกษาภูมิประเทศ ในพื้นที่  
จว. อุตรธานี – จว. ขอนแก่น ระหว่าง 14 - 18 ธ.ค.63



## วันที่ ๑๕ ธ.ค.๖๓

- ๐๙๐๐ - ๑๐๐๐ ฟังบรรยายสรุปจาก จว.อุดรธานี
- ๑๐๑๕ - ๑๑๑๕ ฟังบรรยายสรุปจากหอการค้า จว.อุดรธานี
- ๑๑๒๐ - ๑๒๒๐ ฟังบรรยายสรุปความมั่นคงตามแนวชายแดน จาก นรข.
- ๑๓๐๐ - ๑๕๐๐ ศึกษาภูมิประเทศ
- ๑๖๐๐ - ๑๗๐๐ กิจกรรมฟุตบอลเชื่อมความสัมพันธ์ระหว่างทีม วทร.๕๓ กับทีม VIP จว.อุดรธานี



วิทยาลัยการทัพเรือ

นักศึกษา วทร. รุ่น 53

บรรยายสรุปโดย ผู้ว่าราชการจังหวัดอุดรธานี

หอการค้าจังหวัดอุดรธานี

นรข. จังหวัดอุบลราชธานี

ธันวาคม 2563

SII

สยามแกรนด์ จังหวัดอุดรธานี

ณ หอ



วิทยาลัยการทัพเรือ

นักศึกษา วทร. รุ่น 53

บรรยายสรุปโดย **พันตำรวจเอก อภิชาติ อภิสิทธิ์** ว่าราชการจังหวัดอุดรธานี

เพื่อการค้าจังหวัดอุดรธานี

จังหวัดอุบลราชธานี

กุมภาพันธ์ 2563

สยามแกรนด์ จังหวัด

SII  SII



วิทยาลัยการทัพเรือ

นักศึกษา วทร. รุ่น 53

บรรยายสรุปโดย ผู้ว่าราชการจังหวัดอุดรธานี

หอการค้าจังหวัดอุดรธานี

นรข. อุดมบลราชธานี

วันที่ 15

ห้องประชุมดาวสยาม

SIILII

จังหวัดอุดรธานี







วิทยาลัยการทัพเรือ  
นักศึกษา วทร. รุ่น 53

บรรยายสหาย ผู้ว่าราชการจังหวัดอุดรธานี  
หอการค้าจังหวัดอุดรธานี  
นรข. จังหวัดยโสธรธานี  
5 ธันวาคม  
2 โรงแ







วิทยาลัยการทัพเรือ  
นักศึกษา วทร. รุ่น 53

บรรยาย โดย

ผู้ว่าราชการจังหวัดอุดรธานี

หอการค้าจังหวัดอุดรธานี

นรข. จังหวัดอุบลราชธานี

15 ธันวาคม 2561

2 โรง



วิทยาลัยการทัพเรือ  
นักศึกษา วทร. รุ่น 53  
ปโดย ผู้ว่าราชการจังหวัดอุดรธานี  
หอการค้าจังหวัดอุดรธานี  
มรช. จังหวัดอุบลราชธานี  
ธันวาคม 2563

สยามแกรนด์ จังหวัดอุดรธานี



ตอบคำถาม





วันที่ ๑๖ ธ.ค.๖๓

## ศึกษาดูงานมหาวิทยาลัยขอนแก่น

- ชมวิถีทัศน์มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- ฟังบรรยายหัวข้อ “งานวิจัยมหาวิทยาลัยขอนแก่น”
- ฟังบรรยายหัวข้อ “ระบบนิเวศน์สำหรับการพัฒนานวัตกรรม”
- ชมวิถีทัศน์งานวิจัยและนวัตกรรมมหาวิทยาลัยขอนแก่น
- อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- เยี่ยมชมผลงานนวัตกรรม โรงงานผลิตแบตเตอรี่ต้นแบบ นวัตกรรมจาก Smart City ศูนย์ปฏิบัติการ SCOPC (Smart City Operation Center)
- นวัตกรรมสื่อกระจายจากรังไหม



# ยินดีต้อนรับ

## วิทยาลัยการทัพเรือ กรมยุทธศึกษาทหารเรือ

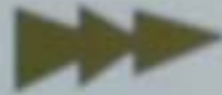
ศึกษาตงงานวิจัยและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
วันพุธที่ 16 ธันวาคม 2563





## การบริหารจัดการวิจัยและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

วิจัย



นวัตกรรม

Research program  
Research group  
Research center  
Research institute  
Human ETHICS  
Animal ETHICS

Innovation hub project  
Intellectual properties  
KKU Science Park  
Natural museum  
Science museum  
Enterprise











# ยินดีต้อนรับ

วิทยาลัยการทัพเรือ กรมยุทธศึกษาทหาร

ศึกษา... การ... วิทยาลัยขอนแก่น

2563







อาคารอำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์  
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (จ.ขอนแก่น)  
NORTHEASTERN SCIENCE PARK



# โรงงานต้นแบบเบตเตอร์รีลิตี้เอ็มไอออน







## ความใหม่

สรุปเป็นปัญหาได้ดังนี้

1. ต้องเป็นวัสดุที่มีการผสมผสานระหว่างความแกร่งและความเหนียว เพื่อให้สามารถหยุดกระสุนได้
2. น้ำหนักเบาหรือเท่ากัน โดยเมื่อเทียบกับเคฟล่า(เมื่อรวมเสื้ออยู่ที่ 3.1 กิโลกรัม) สำหรับการป้องกันในระดับ 3A
3. ราคาแพง เข้าถึงได้ยาก
4. วัสดุในการผลิตหายาก และผลิตได้ช้า





วันที่ ๑๗ ธ.ค.๖๓

- ๐๙๐๐ - ๑๐๐๐ ฟังบรรยายสรุปจาก จว.ขอนแก่น
- ๑๐๓๐ - ๑๒๐๐ ฟังบรรยายสรุปจากหอการค้า จว.ขอนแก่น
- ๑๓๐๐ - ๑๕๐๐ ศึกษาภูมิประเทศ
- ๑๖๐๐ - ๑๗๐๐ กิจกรรมฟุตบอลเชื่อมความสัมพันธ์ระหว่างทีม วทร.๕๓ กับทีม VIP จว.ขอนแก่น





จารย์ และ นักศึกษาหลักสูตร วท. รุ่นที่ ๕๓ ประจำปีการศึกษา

วันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๓

โรงแรมเจริญธานี ขอนแก่น













ทีม VIP จว.ขอนแก่น



ทีม วทร.53







## **NAVAL WAR COLLEGE**

*แหล่งสร้างเสริมปัญญา พัฒนาคุณธรรม เพื่อการเป็นผู้นำที่ดี*