



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ กลุ่มงานสนับสนุนวิชาการฯ (วิจัย) โทร. 7081, 7082

ที่ มอ 204.2/750

วันที่ 9 ตุลาคม 2551

เรื่อง ขอส่งรายละเอียดการรับนักเรียนจุฬาราชวิทยาลัย สตุล เข้าฝึกประสบการณ์งานวิจัยในทีมวิจัย หน่วยวิจัย และสถานวิจัย คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

เรียน ผู้อำนวยการสถานวิจัยเทคโนโลยีเครือข่าย (รศ.ดร.สินชัย กมลภิวงค์)  
ผู้อำนวยการสถานวิจัยและพัฒนาพลังงานทดแทนจากน้ำมันปาล์มและน้ำมันพืช (รศ.ดร.ชาคริต ทองอุไร)  
หัวหน้าหน่วยวิจัยเทคโนโลยีการบำบัดมลพิษสิ่งแวดล้อม (รศ.ดร.จรัญ บุญกาญจน์)  
หัวหน้าหน่วยวิจัยเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรและอาหารทะเลในระดับ SME-OTOP (ผศ.ดร.ราม แยมแสงสังข์)  
ประธานทีมวิจัยเครือข่ายเซนเซอร์ไร้สาย (ผศ.ดร.วิกรม ธีรภาพขจรเดช)  
ประธานทีมวิจัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ (ผศ.ดร.พรชัย พฤษภักทธานนท์)  
ประธานทีมวิจัยการศึกษาเพื่อเพิ่มผลผลิต (รศ.วนิดา รัตนมณี)

ตามที่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้พิจารณารับนักเรียนเข้าฝึกประสบการณ์งานวิจัยในคณะวิศวกรรมศาสตร์ รวมจำนวนทั้งสิ้น 23 คน เพื่อเข้าฝึกงานหรือร่วมทำงานกับนักวิจัยของทีมวิจัย หน่วยวิจัย และสถานวิจัยตามหัวข้อที่ทีมวิจัย หน่วยวิจัย และสถานวิจัยทำอยู่ในปัจจุบัน ระหว่างวันที่ 13 - 17 ตุลาคม 2551 ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ นั้น

ในการนี้ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ขอส่งรายละเอียดการรับนักเรียนจุฬาราชวิทยาลัย สตุล เข้าฝึกประสบการณ์งานวิจัยในทีมวิจัย หน่วยวิจัย และสถานวิจัย คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ โดยมีเอกสารแนบดังนี้

- กำหนดการต้อนรับนักเรียนเข้าฝึกประสบการณ์งานวิจัย
- รายชื่อนักเรียนเข้าฝึกประสบการณ์งานวิจัย
- รายละเอียดการฝึกประสบการณ์งานวิจัย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(รองศาสตราจารย์ ดร. จรัญ บุญกาญจน์)

รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบัณฑิตศึกษา

**กำหนดการต้อนรับนักเรียนจุฬาราชวิทยาลัย สตูล เข้าฝึกประสบการณ์งานวิจัยใน  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
ระหว่างวันที่ 13 - 17 ตุลาคม 2551 เวลา 08.30 – 16.30 น.  
ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์**

วันที่	เวลา	กิจกรรม
13 ตุลาคม 2551	08.45 – 09.00 น.	ลงทะเบียน ( <i>ณ ห้องประชุม 3</i> )
	09.00 – 09.15 น.	กล่าวต้อนรับ โดย รศ.ดร.จรัญ บุญกาญจน์ รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบัณฑิตศึกษา
	09.15 – 10.30 น.	บรรยาย เรื่อง “ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการทำวิจัย” โดย รศ.ดร.จรัญ บุญกาญจน์ รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบัณฑิตศึกษา
	10.30 – 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
	10.45 – 11.45 น.	นักเรียนพบผู้อำนวยการสถานวิจัย หัวหน้าหน่วยวิจัย และ ประธานทีมวิจัย ที่เข้าฝึกประสบการณ์งานวิจัย
	11.45 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน ณ ลานหน้าห้องประชุมมงคลสุข
	13.00 – 16.30 น.	นักเรียนเข้าฝึกประสบการณ์งานวิจัยในสถานวิจัย หน่วยวิจัย และทีมวิจัย
14 -16 ตุลาคม 2551	08.30 – 16.30 น.	นักเรียนเข้าฝึกประสบการณ์งานวิจัยในสถานวิจัย หน่วยวิจัย และทีมวิจัย
17 ตุลาคม 2551	08.30 – 11.30 น.	นักเรียนเข้าฝึกประสบการณ์งานวิจัยในสถานวิจัย หน่วยวิจัย และทีมวิจัย
	11.30 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน ณ ลานหน้าห้องประชุมมงคลสุข
	13.00 – 14.30 น.	นักเรียนนำเสนอ /สรุปผลการฝึกงาน / ผลที่ได้รับจากการ ฝึกประสบการณ์งานวิจัย หัวข้อละไม่เกิน 15 นาที (รวมคำถาม) <b>(ณ ห้องประชุมภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล)</b>
	14.30 – 14.40 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
	14.40 – 15.10 น.	นักเรียนนำเสนอ /สรุปผลการฝึกงาน / ผลที่ได้รับจากการ ฝึกประสบการณ์งานวิจัย หัวข้อละไม่เกิน 15 นาที ( <i>ต่อ</i> )
	15.10 – 15.30 น.	พิธีมอบเกียรติบัตรและปิดการฝึกประสบการณ์งานวิจัยของนักเรียน

**รายชื่อนักเรียนจุฬาราชวิทยาลัย สตูล ที่เข้าฝึกประสบการณ์งานวิจัยใน  
ทีมวิจัย หน่วยวิจัย และสถานวิจัย คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
ระหว่างวันที่ 13 - 17 ตุลาคม 2551 เวลา 08.30 – 16.30 น.  
ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์**

หน่วยฝึก ประสบการณ์งานวิจัย	ชื่อนักเรียน เข้าฝึกประสบการณ์งานวิจัย	จำนวนนักเรียน เข้าฝึกประสบการณ์งานวิจัย
1. สถานวิจัยเทคโนโลยีเครือข่าย (รศ.ดร.สินชัย กมลวิวงศ์)	1. นางสาวรุสนา คชฤทธิ์ 2. นางสาวนรมน วงศ์ประดิษฐ์ 3. นายธนัท ไชติเชาว์ชวลิต 4. นางสาวอัสดา บินนิโซะ	4
2. สถานวิจัยและพัฒนาพลังงานทดแทนจากน้ำมัน ปาล์มและน้ำมันพืช (รศ.ดร.ชาคริต ทองอุไร)	1. นางสาวชนิกานต์ สระมูณี 2. นางสาวอักษิพร ศิลป์สอน	2
3. หน่วยวิจัยเทคโนโลยีการบำบัดมลพิษสิ่งแวดล้อม (รศ.ดร.จรัญ บุญกาญจน์)	1. นางสาวนุรยานี มะหะหมัด 2. นางสาวปิยาภรณ์ แก้วมณีโปรด 3. นางสาวเสริมศิริ นวลขิต	3
4. หน่วยวิจัยเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรและ อาหารทะเลในระดับ SME-OTOP (ผศ.ดร.ราม แยมแสงสังข์)	1. นางสาวรัสรวรรณ ธรรมิกบวร 2. นางสาวอาทิตย์ยา รองเดช 3. นางสาววรรณพร ศานนิกรรภาพ 4. นางสาวสิริวดี เวทมาหะ	4
5. ทีมวิจัยเครือข่ายเซนเซอร์ไร้สาย (ผศ.ดร.วิกรม ธีรภาพจรเดช)	1. นางสาวเนตรชนก พรหมบุญแก้ว 2. นางสาวรติกร สมิตไมตรี 3. นางสาวเปรมกมล ต้นครองจันทร์ 4. นายสืบพงศ์ ยืนยง	4
6. ทีมวิจัยวิศวกรรมชีวการแพทย์ (ผศ.ดร.พรชัย พฤกษ์ภัทรานนท์)	1. นางสาวจิตเจตนา พรหมเจียม 2. นางสาวณรติญา โภชนาหาร 3. นางสาวนิตยา ตรงมะตั้ง	3
7. ทีมวิจัยการศึกษาเพื่อเพิ่มผลผลิต (รศ.วนิดา รัตนมณี)	1. นางสาวอานามิกา เกสโร 2. นางสาวณิชารีย์ จันทน์นวล 3. นางสาวพิชญา ดิษฐสุวรรณ	3
<b>รวม</b>		<b>23</b>



โรงเรียนจุฬาราชวิทยาลัย สตุล  
ต.ฉลุง อ.เมือง จ.สตูล ๙๑๑๔๐

๑๘ สิงหาคม ๒๕๕๑

เรื่อง จัดส่งรายละเอียดการฝึกประสบการณ์งานวิจัย

เรียน คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

อ้างถึง หนังสือโรงเรียนจุฬาราชวิทยาลัย สตุล ที่ ศธ ๐๔๑๔๘.๐๐๔ / ว ๔๗๗  
ลงวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๕๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดการฝึกประสบการณ์ฯ จำนวน ๑ ชุด

พร้อมหนังสือฉบับนี้ โรงเรียนได้จัดส่งรายละเอียดการฝึกประสบการณ์งานวิจัย  
ของนักเรียนโรงเรียนจุฬาราชวิทยาลัย ครั้งที่ ๑ ระหว่างวันที่ ๑๓ - ๑๗ ตุลาคม ๒๕๕๑  
ณ ศูนย์วิจัยคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่  
มาพร้อมแล้ว ดังแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายกำพล ทองอยู่)

รองผู้อำนวยการโรงเรียน รักษาราชการแทน  
ผู้อำนวยการโรงเรียนจุฬาราชวิทยาลัย สตุล

ฝ่ายบริหารวิชาการ

โทร: ๐ ๗๔๗๓ ๖๑๑๗ ๐๗๔๗๓ ๖๑๑๗

โทรสาร: ๐ ๗๔๗๗ ๙๒๕๓

e-Mail : pcc\_satun@yahoo.com

<http://www.pccst.ac.th>

น.ก. กำนันสถาน  
๒๑/๘๖๖

1

**การประสบการณ์ในศูนย์วิจัย ของนักเรียนโรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย สตูล ครั้งที่ 1**  
**ระหว่างวันที่ 13 – 17 ตุลาคม 2551**  
**ณ ศูนย์วิจัยคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่**

**วัตถุประสงค์ของการฝึกงาน**

1. นักเรียนได้รับการฝึกประสบการณ์ กระบวนการวิจัย และกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ จากนักวิจัยโดยตรง
2. นักเรียนได้รับการฝึกประสบการณ์ การใช้อุปกรณ์และเครื่องมือวิทยาศาสตร์
3. นักเรียนได้รับการปลูกจิตวิญญาณ การเป็นนักคิดค้น นักประดิษฐ์ นักวิจัย
4. แสวงหาแนวทางในความร่วมมือทางวิชาการระหว่างโรงเรียนกับศูนย์ฝึก ฯ โดยมีนักเรียนเป็นฐาน

**ระยะเวลาในการฝึกงาน**

08.30 น. – 16.30 น.

**แนวทางการฝึกงาน**

ให้ศูนย์ฝึก จัดนักเรียนเข้าฝึกงานหรือร่วมทำงานกับนักวิจัย/ทีมวิจัย ตามหัวข้อที่นักวิจัย/ทีมวิจัย ทำอยู่ในปัจจุบันตามความสนใจของนักเรียนที่ต้องการฝึกงานในศูนย์ ฯ นั้นๆ ให้นักเรียนลงชื่อการเข้าฝึกงานในแต่ละวัน นักวิจัยลงชื่อกำกับ (ตั้งเอกสารรายชื่อ) นักเรียนบันทึกการทำงานเป็นรายวันและสรุปรวม 5 วันลงในแบบบันทึกการฝึกงาน ณ ศูนย์วิจัย แล้วให้นักวิจัยลงชื่อกำกับ หลังจากนั้นให้นักเรียนส่งแบบบันทึกดังกล่าวไปยังประธานคณะกรรมการส่งเสริมการทำโครงการโรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย สตูล ภายในวันที่ 24 ตุลาคม 2551 ต่อไป

**บันทึกการฝึกงาน ณ ศูนย์วิจัย**

ศูนย์ฝึก.....  
 ชื่อผู้ฝึกงาน.....ชั้น.....ห้อง.....เลขที่.....  
 หัวข้อวิจัย.....  
 ชื่อผู้วิจัย.....

วัน.....ที่.....เดือน.....พ.ศ.....

**1. งานที่ได้รับมอบหมาย**

.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

**2. ผลที่ได้จากการฝึกงานตามที่ได้รับมอบหมาย**

.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

วัน.....ที่.....เดือน.....พ.ศ.....

**1. งานที่ได้รับมอบหมาย**

.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

**2. ผลที่ได้จากการฝึกงานตามที่ได้รับมอบหมาย**

.....  
 .....  
 .....

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

วัน.....ที่.....เดือน.....พ.ศ.....

1. งานที่ได้รับมอบหมาย

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

2. ผลที่ได้จากการฝึกงานตามที่ได้รับมอบหมาย

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

วัน.....ที่.....เดือน.....พ.ศ.....

1. งานที่ได้รับมอบหมาย

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....





### สรุปผลการฝึกงาน

1. นักเรียนมีความคิดเห็นอย่างไรกับงานวิจัยที่นักเรียนได้ร่วมฝึกวิจัย เมื่อครบ 5 วัน

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

2. นักเรียนได้รับประโยชน์อะไรบ้าง

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

3. นักเรียนคิดว่าจะนำประสบการณ์ที่ได้รับในครั้งนี้ไปประยุกต์ใช้กับการทำโครงการงานวิจัยของนักเรียนได้อย่างไร

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

ลงชื่อ ผู้ฝึกงาน  
( )  
...../...../.....

ลงชื่อ นักวิจัย  
( )  
...../...../.....

ลงชื่อ ประธานคณะกรรมการส่งเสริมการทำโครงการ  
( )  
...../...../.....