



# จุฬสารคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ

Faculty of Science  
Thaksin University

ปีที่ 5 ฉบับที่ 1 เดือน มกราคม - กุมภาพันธ์ 2557

## สารบัญ

| เรื่อง                            | หน้า | เรื่อง                            | หน้า |
|-----------------------------------|------|-----------------------------------|------|
| ทำบุญกลุ่มอาคารวิทยาศาสตร์.....1  |      | บทบาทนิสิตกับการประกันคุณภาพ....5 |      |
| บริษัทไทยออยล์ จำกัดมหาชน         |      | บทความวิทยาศาสตร์.....6           |      |
| เยี่ยมชมโครงการผลิตก๊าซชีวภาพ...3 |      | จากฟู่สู่น้อง.....7               |      |
| รางวัลผลงานวิจัยดีเด่น.....4      |      | มุมอาเซียน.....8                  |      |

## คำอวยพรจากคณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สารภี ไชยรัตน์

วาระดิถีขึ้นปีใหม่พุทธศักราช ๒๕๕๗ ได้เวียนมาบรรจบอีกครั้ง ขอส่งความปรารถนาดีมายังทุกท่านคิดดี ทำดี และพบเจอแต่สิ่งดี ๆ ตลอดปี และตลอดไป ขออวยชัยให้มีสุขสมหวัง มีพลังในการต่อสู้อุปสรรคทั้งปวง และขอให้ปีใหม่นี้เป็นปีที่ปราศเปรียว คล่องแคล่ว สร้างงาม และทำหน้าที่รับใช้ประเทศชาติอย่างน่าชื่นชม ในโอกาสนี้ ขออัญเชิญคำอวยพรปีใหม่ประจำปีพุทธศักราช ๒๕๕๗ ที่ในหลวงทรงพระราชทานแด่ปวงชนชาวไทย มาให้พวกเราชาวไทยรับไว้เป็นสิริมงคล แก่ชีวิตอีกครั้ง

“ ประชาชนชาวไทยทั้งหลาย บัดนี้ถึงวาระจะขึ้นปีใหม่ ข้าพเจ้าขอส่งความปรารถนาดีมาอวยพรแก่ท่านทุกๆ คน ให้มีความสุข ความเจริญ และความสำเริง สมประสงค์ในสิ่งที่ปรารถนา ความปรารถนาของทุกๆ คนคงไม่แตกต่างกันนัก คือ ต้องการให้ตนเองมีความสุข ความเจริญ และให้บ้านเมืองมีความสงบร่มเย็น ในปีใหม่นี้ ขอให้ท่านทั้งหลายรักษาสุขภาพกาย สุขภาพจิต ให้สมบูรณ์ แข็งแรง เพื่อให้สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้เต็มกำลัง ข้อสำคัญ จะคิด จะทำสิ่งใด ให้มาถึงส่วนรวม และความเป็นไทยไว้เสมอ งานของตน และงานของชาติ จะได้ดำเนินก้าวหน้าไปโดยถูกต้องเที่ยงตรง ไม่ติดขัด และบรรลุถึงประโยชน์ เป็นความสุข ความเจริญ และความสงบร่มเย็น ดังที่ทุกคนตั้งใจ ปรารถนา

ขออานุภาพแห่งคุณพระศรีรัตนตรัย และสิ่งศักดิ์สิทธิ์ จงดลบันดาล รักษาท่านทุกคนให้ปราศจากทุกข์ ปราศจากภัย ให้มีความสุขกาย สุขใจ ตลอดศกหน้านี้ โดยทั่วกัน ”

## กิจกรรมทำบุญกลุ่ม อาคารวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง



วันที่ 15 มกราคม 2557 คณะวิทยาศาสตร์ จัดกิจกรรมทำบุญกลุ่ม อาคารวิทยาศาสตร์ 2 คณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง เพื่อความเป็นสิริมงคลแก่คณาจารย์ บุคลากร และนิสิตคณะวิทยาศาสตร์ และเนื่องในวันขึ้นปีใหม่ โดยมีคณบดีคณะวิทยาศาสตร์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สารภี ไชยรัตน์ เป็นประธานในพิธี ร่วมด้วยคณะผู้บริหาร คณาจารย์ บุคลากรจากหน่วยงานต่างๆ และนิสิตคณะวิทยาศาสตร์ ร่วมกิจกรรมในครั้งนี้ด้วย

# การบรรยายพิเศษเรื่อง การทำวิจัยอย่างไรให้มีความสุข

วันที่ 7 มกราคม 2557 เวลา 08.30 – 14.00 น. สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ จัดกิจกรรมการบรรยายพิเศษเรื่อง  
การทำวิจัยอย่างไรให้มีความสุข เพื่อเสริมสร้างความพึงพอใจในการทำงานวิจัย  
และ ความสมดุลระหว่างชีวิตและการทำงานวิจัย ให้กับอาจารย์ บุคลากร  
นิสิตปริญญาโทและนิสิตปริญญาตรีในสาขาวิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

โดยมี Mr. Lester Gilbert: Senior Lecturer at Electronic and Software Systems Group,  
School of Electronics and Computer Science, University of Southampton, United Kingdom  
เป็นวิทยากรในการให้ความรู้ มีบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์และนิสิตปริญญาโท คณะวิทยาศาสตร์  
ร่วมกิจกรรมในครั้งนี้



## ต้อนรับคณะผู้แทนจากมหาวิทยาลัยท้องถิ่นในประเทศมาเลเซีย

คณะวิทยาศาสตร์ ร่วมกับ ฝ่ายวิเทศสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยทักษิณ ร่วมต้อนรับคณะผู้แทนจากมหาวิทยาลัยท้องถิ่นในประเทศมาเลเซีย  
จำนวน 22 คน ซึ่งเป็นคณบดีและผู้แทนจาก Information Technology (IT) School นำโดย Universiti Utara Malaysia  
โดยมี ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายวิเทศสัมพันธ์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ รองคณบดีฝ่ายวิชาการและประกันคุณภาพ อาจารย์นิพัทธ์ อินทอง  
และ อ.ดร.พงษ์พันธ์ พิณโท เข้าร่วมต้อนรับ ในการประชุมดังกล่าวมีการพูดคุยเพื่อหาแนวทางการสร้างความร่วมมือทางด้านวิชาการ  
กับสาขาวิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ในครั้งนี้คณะผู้แทนได้เข้าเยี่ยมชมกิจกรรมของสำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ



## บริษัทไทยออยล์ จำกัด มหาชน การเยี่ยมชมโครงการ ผลิตก๊าซชีวภาพจากของเสียในการผลิตยางแผ่นและของเสีย จากครั้วเรือนและจัดทำแ่งปลูกผักไฮโดรโปนิิกส์



วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2557 คณะบดีคณะวิทยาศาสตร์ (ผศ.ดร.สารภี ไชยรัตน์) และนิสิตชมรมก๊าซอาสา ได้ต้อนรับคณะผู้บริหารและทีมงานจากแผนกกิจการเพื่อสังคม บริษัทไทยออยล์ จำกัด มหาชน ในการเยี่ยมชมโครงการผลิตก๊าซชีวภาพจากของเสียในการผลิตยางแผ่นและของเสียจากครั้วเรือนและจัดทำแ่งปลูกผักไฮโดรโปนิิกส์ ภายใต้การกำกับดูแลของ ผศ.ดร.อุษา อันทอง ณ โรงบ่มแก๊สชีวภาพ โดยมี รองอธิการบดีฝ่ายพัฒนาวิชาการ มหาวิทยาลัยทักษิณวิทยาเขตพัทลุง ผศ.ดร.นกุล อินทรสังข์ ให้เกียรติในการร่วมต้อนรับด้วยและการร่วมลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือการจัดการของเสียเพื่อสุขภาวะที่ดีของชุมชน เรื่องโครงการผลิตก๊าซชีวภาพจากของเสียในการผลิตยางแผ่นและของเสียจากครั้วเรือน และจัดทำแ่งปลูกผักไฮโดรโปนิิกส์ ระยะที่ 2 ประจำปี 2557 ระหว่างบริษัทไทยออยล์ จำกัด มหาชน และมหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง



## การประชุมวิชาการทางฟิสิกส์ ครั้งที่ 1 ประจำปี 2557



วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2557 เวลา 09.00 น. - 17.00 น. สาขาวิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ จัดโครงการการประชุมวิชาการทางฟิสิกส์ ครั้งที่ 1 ประจำปี 2557 The 1st Annual Physics Conference of Thaksin University (APC-TSU 2014) ณ ห้อง SC1346 อาคารวิทยาศาสตร์ 1 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง โดยมี คณะบดีคณะวิทยาศาสตร์ เป็นประธานในพิธีเปิด ภายในกิจกรรมมีการบรรยายเพื่อแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ระหว่างอาจารย์ นักวิจัย และนิสิต และการนำเสนอผลงานของนิสิต โดยมีผู้เข้าร่วมนำเสนอผลจากงานนิสิตวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ สาขาวิชาเทคโนโลยีและการจัดการพลังงาน และนิสิตศึกษาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์-ฟิสิกส์ ชั้นปีที่ 4



# แสดงความยินดีกับอาจารย์ที่ได้รับรางวัลผลงานวิจัย



## รองศาสตราจารย์ ดร.หิรัญทยา เพชรมั่ง

ได้รับรางวัลผลงานวิจัยดีมากแบบโปสเตอร์

กลุ่มผลงานวิจัยจากมหาวิทยาลัย 20 แห่ง ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ในการประชุมใหญ่โครงการส่งเสริมงานวิจัยในอุดมศึกษา ครั้งที่ 2  
ผลงานวิจัยเรื่อง การต้านจุลชีพของสารประกอบทองแดงกับซาลิไซเลต  
และเบนโซเอต



## อาจารย์ ดร.วิชุดา กล้าเวช

ได้รับรางวัลผลงานวิจัยดีมากแบบโปสเตอร์

กลุ่มผลงานวิจัยจากมหาวิทยาลัย 20 แห่ง ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ในการประชุมใหญ่โครงการส่งเสริมงานวิจัยในอุดมศึกษา ครั้งที่ 2  
ผลงานวิจัยเรื่อง การแยกและคัดเลือกลินทรีที่ย่อยสลายสารปนเปื้อน  
ในสิ่งแวดล้อม



## อาจารย์ ดร.ชลธิรา แสงสุบัน

ได้รับรางวัลผลงานวิจัยดีมากแบบโปสเตอร์

กลุ่มผลงานวิจัยจากมหาวิทยาลัย 20 แห่ง ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ในการประชุมใหญ่โครงการส่งเสริมงานวิจัยในอุดมศึกษา ครั้งที่ 2  
ผลงานวิจัยเรื่อง การสังเคราะห์เส้นใยนาโนซิลิคอนคาร์ไบด์จากพืชบางชนิด  
ในจังหวัดพัทลุง

ขอแสดงความยินดีกับนิสิตที่ได้รับรางวัลในการนำเสนอผลงาน ในการประชุมวิชาการระดับปริญญาตรี  
ทางวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ และทรัพยากร (Science Engineering, and Resources )

นางสาวสุภาพร รัตนพันธ์ และนางสาวเพ็ญภา เพ็งแจ่ม นิสิตสาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรมคณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยทักษิณ ได้รับรางวัลในการนำเสนอในงานในหัวข้อ การเตรียมและลักษณะจำเพาะของถ่าน  
กัมมันต์จากเปลือกมังคุด ในการประชุมวิชาการระดับปริญญาตรี ทางวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์  
และทรัพยากร (Science Engineering, and Resources ) เมื่อวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2557  
ณ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา



# บทบาทนิสิตกับการประกันคุณภาพ

การดำเนินงานด้านกิจการนิสิต เป็นกิจกรรมที่สถาบันสนับสนุนส่งเสริมเพื่อให้ นิสิต เป็นบัณฑิตที่มีคุณสมบัติพร้อม ที่นอกเหนือจากการจัดการเรียนการสอนที่จัดขึ้น ตามหลักสูตร กิจกรรม พัฒนานิสิต ซึ่งจะเป็นไปตามระบบการ ประกันคุณภาพของนิสิต โดยนิสิตสามารถมีบทบาทในการเป็น ส่วนหนึ่งของการประกันคุณภาพอย่างตรงจุดโดยการเป็นผู้ให้ข้อมูล การเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ที่สถาบันจัดขึ้น และการนำระบบการประกันคุณภาพ ไปใช้ในการดำเนินกิจกรรมอย่างเหมาะสม ได้ดังนี้

- การให้ความร่วมมือในการให้ข้อมูลต่างๆ แก่มหาวิทยาลัย เช่น การประเมินคุณภาพการสอน ของอาจารย์และสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ ให้ข้อมูลความพึงพอใจต่อการให้บริการของมหาวิทยาลัย ความต้องการของนักศึกษา ภาวะการปฏิบัติงาน เป็นต้น โดยการให้ข้อมูลที่ตรงไปตรงมา เป็นข้อเท็จจริง เชื่อถือได้เป็นประโยชน์เพื่อนำมาใช้ในการพัฒนาการดำเนินงานของสถาบันต่อไป
- การเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ทั้งที่จัดโดยส่วนกลางและองค์การนักศึกษาอย่างพร้อมเพรียง ตลอดจนการเข้าร่วมกิจกรรมการประกวด/แข่งขันต่างๆ ทั้งภายในและภายนอก มหาวิทยาลัย เพื่อเป็นการสร้างชื่อเสียงให้กับตนเองและสถาบัน
- การสนับสนุนให้ระบบการประกันคุณภาพการศึกษาของสถาบันดำเนินไปได้ โดยแสดงบทบาทในการส่งเสริมสถาบันได้หลายรูปแบบ เช่น การรวมกลุ่มจัดตั้งองค์กร นักศึกษา เพื่อส่งเสริม สนับสนุนการประกันคุณภาพการศึกษาของสถาบัน สร้างเครือข่ายใน การร่วมกันติดตาม รับรู้การดำเนินงานประกันคุณภาพการศึกษา สร้างโอกาสในการแลกเปลี่ยน ประสบการณ์ เรียนรู้ เพื่อเสริมสร้างวิสัยทัศน์และโลกทัศน์
- ร่วมมือกับอาจารย์หรือเจ้าหน้าที่ ของมหาวิทยาลัยในการดำเนินกิจกรรม การเรียนการสอน การวิจัย การให้บริการวิชาการแก่สังคม การทำนุบำรุงศิลปะและ วัฒนธรรม เพื่อพัฒนาทักษะการเรียนรู้สู่การเป็นบัณฑิตที่มีคุณภาพ
- การนำความรู้และทักษะด้านการประกันคุณภาพไปใช้ในการจัดกิจกรรมอย่างน้อย 5 ประเภท คือ กิจกรรมวิชาการ กิจกรรมกีฬาหรือการส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์หรือ รักษาสิ่งแวดล้อม กิจกรรมเสริมสร้างคุณธรรมและจริยธรรม และกิจกรรมส่งเสริมศิลปะ และวัฒนธรรม





## รู้ไหมว่า...ใช้ “ยาสีฟัน” ทำระเบิดได้เพราะอะไร?

\*\*\*คำเตือน ... บทความนี้มุ่งนำเสนอความรู้ทางวิทยาศาสตร์ ไม่ควรทดลองโดยพลการ\*\*\*

อาจารย์นิติวิทย์ ม.เกษตรฯ อธิบายเหตุผลทำไมใช้ “ยาสีฟัน” ทำระเบิดได้ แจงเพราะมีสารที่เกิดออกซิเดชันกับตัวเองได้จนถูกนำไปใช้เป็นวัตถุระเบิดได้ แต่ต้องใช้ในปริมาณมากเท่าหม้อหุงข้าว และยังต้องมีตัวจุดปะทุ รศ.ดร.วีรชัย พุทธวงศ์ อาจารย์นิติวิทยาศาสตร์ ประจำสาขาเคมีอินทรีย์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ให้ข้อมูลแก่ทีมข่าววิทยาศาสตร์ ASTV-ผู้จัดการออนไลน์ ถึงกรณีสหรัฐฯ เดือนอาจมีการทำระเบิดจากยาสีฟันเพื่อก่อการร้ายบนเครื่องบินทั้งนี้ นอกจากฟลูออไรด์ที่เป็นองค์ประกอบเคมีหลักในยาสีฟันแล้ว รศ.ดร.วีรชัย ระบุว่า ยาสีฟันยังมีอลูมิเนียมไฮดรอกไซด์ ( $\text{Al}(\text{OH})_3$ ) แคลเซียมคาร์บอเนต ( $\text{CaCO}_3$ ) แคลเซียมไฮดรอกซีฟอสเฟต ไฮดรอกซีฟอสเฟต ( $\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3\text{OH}$ ) และอื่นๆ ซึ่งสารกลุ่มเหล่านี้เกิดออกซิเดชันได้อย่างรุนแรง และเกิดออกซิเดชันกับตัวเอง (Self oxidation) แบบลูกโซ่ จนนำไปสู่การเป็นวัตถุระเบิดได้ จากบทความเรื่องระเบิดปุ๋ยเคมีที่ รศ.ดร.วีรชัย ได้เผยแพร่ตามสื่อต่างๆ นั้น อธิบายว่าวัตถุระเบิดมี 2 กลุ่มหลักๆ คือ วัตถุระเบิดแรงดันต่ำ ที่ทำให้เกิดการลุกไหม้อย่างรุนแรง (Deflagration) และวัตถุระเบิดแรงดันสูงที่ต้องมีการปะทุ (Detonation) ซึ่งระเบิดที่เอ็นทีเป็นตัวอย่างประเภทหลังที่รู้จักกันดี และยังมีปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรดที่มีประสิทธิภาพในการระเบิดพอๆ กับทีเอ็นที แต่ราคาถูกกว่า

“กลไกการระเบิดจะเกิดจากปฏิกิริยาลูกโซ่ในสารวัตถุระเบิดนั้นๆ จนถึงจุดหนึ่งจะเกิดการลุกไหม้แผ่ขยายอย่างรวดเร็ว และหากภาชนะมีแรงอัด ก็จะเกิดการระเบิดออกมาในที่สุด” ข้อมูลจาก รศ.ดร.วีรชัย ระบุ พร้อมยกตัวอย่างกรณีกระเปาะผู้โดยสารลูกไหม้ที่สนามบินสุวรรณภูมิ ซึ่งเกิดจากตัวอย่างปุ๋ยในกระเปาะผู้โดยสารตามหลักการนั้นต้องจัดเก็บสารในกลุ่มแอมโมเนียมไนเตรดในที่เย็นและไม่แออัด เพราะหากมีความร้อนเหมาะสมสารกลุ่มนี้ จะเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชันกับตัวเองโดยไม่ต้องอาศัยออกซิเจนจากภายนอก เนื่องจากในสูตรโครงสร้างเคมีมีออกซิเจนถึง 3 อะตอม ( $\text{NH}_4\text{NO}_3$ ) และยังเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชันแบบลูกโซ่ ทำให้ความร้อนมากขึ้นจนถึง “จุดวาบไฟ” และลุกไหม้อย่างรวดเร็วเพราะมีออกซิเจนเป็นองค์ประกอบ ส่วนการนำยาสีฟันไปทำระเบิดนั้น รศ.ดร.วีรชัย อธิบายว่าต้องมีตัวจุดปะทุ เพราะไม่สามารถระเบิดได้ด้วยตัวเอง โดยอาศัยชนวนระเบิดทำให้เกิดเปลวไฟ เพื่อให้ยาสีฟันเกิดการลุกไหม้อย่างรวดเร็ว และต้องอัดยาสีฟันลงในภาชนะระบบปิด โดยปริมาณที่ใช้ต้องมากประมาณหม้อหุงข้าวขนาดเล็ก อาจารย์นิติวิทยาศาสตร์ยกตัวอย่างกรณีระเบิดที่บอสตัน สหรัฐฯ ในการแข่งวิ่งมาราธอนนั้น ผู้ก่อการร้ายได้ใช้หม้อหุงข้าว ใส่วัตถุระเบิดกลุ่มแอมโมเนียมไนเตรด และอัดเศษโลหะชิ้นเล็กๆ ลงใน อัดให้แน่น และใช้ชนวนจุดระเบิด โดยเอาหม้อหุงข้าวที่อัดวัตถุระเบิดและเศษโลหะใส่ในเบ้ แล้วตั้งชนวนระเบิดจากสายเบ้

“การจุดปะทุทำได้หลายแบบนะ คือใช้คลื่นแสงก็ได้ คือสนามไฟฟ้าทำให้เกิดการติดไฟ เพื่อเป็นหัวเชื้อในการลุกไหม้ต่อไปอย่างรวดเร็ว การทำเชื้อปะทุคือการทำอะไรก็ได้ ให้เกิดประกายไฟ ในการนี้สหรัฐฯ กลัวมาก หากนำยาสีฟันขึ้นเครื่อง เพราะเป็นวัตถุระเบิดได้ และเชื้อปะทุสามารถดัดแปลงจากวงจรอิเล็กทรอนิกส์โดยทำให้ลัดวงจร เช่น โทรศัพท์มือถือหรือคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ค เป็นต้น ระเบิดกลุ่มนี้เรียกว่า ระเบิดแสวงเครื่อง” รศ.ดร.วีรชัย อธิบาย

# จากพี่สู่น้อง



สิ่งที่อยากฝากรุ่นน้อง การเรียนในมหาวิทยาลัย ถือเป็นการค้นพบตัวเองในสิ่งที่ถนัด และสิ่งที่ตัวเราชอบจริงๆ เพราะเรามีโอกาสได้ลองผิดลองถูก โดยไม่มีใครว่า เข้ากิจกรรมได้ทุกอย่างที่สนใจและที่อยากจะเรียนรู้ ซึ่งทุกตำแหน่งหน้าที่ย่อมมีความสำคัญหมด และสิ่งเหล่านี้เองที่เป็นที่หล่อหลอม อุปนิสัยการทำงานร่วมกันกับคนอื่นตลอดจนเป็นประสบการณ์ที่ดี โดยหลังจากเรียนจบมาแล้วจะหาค้นหาตัวเองว่าชอบอะไร ถนัดอะไรก็คงจะไม่ได้ เพราะจะต้องเป็นปฏิบัติงานจริงๆ หากมีโอกาสที่จะได้ลอง ก็จงอย่าปล่อยให้มันผ่านไป บางครั้งสิ่งเหล่านั้นอาจจะเป็นสิ่งที่เราใฝ่ฝันก็ได้ครับ

นายสุวิทย์ ทวีวุฒิไกร  
อาชีพ Programmer  
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ  
วัด-ยารุ่นที่ 31 รหัสนิสิต 502021240

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ เป็นสถาบันการศึกษาที่ช่วยพัฒนานิสิตให้มีคุณภาพ สร้างประโยชน์แก่ชุมชน และประเทศชาติ โดยคณะวิทยาศาสตร์ได้สั่งสอน ฝึกฝน ให้ความรู้ และสิ่งสำคัญ คือการอบรมให้นิสิตเป็นคนดีของสังคม ซึ่งในการใช้ชีวิตในคณะวิทยาศาสตร์ไม่ใช่มีแค่การเรียน และสอบวัดผลเท่านั้น แต่ยังมีกิจกรรมต่างๆ มากมายที่เป็นส่วนสำคัญให้เกิดการเรียนรู้การใช้ชีวิต และการทำงานร่วมกับผู้อื่นได้นำมาใช้ในการทำงาน โดยการแบ่งเวลาเป็นส่วนสำคัญที่สุดในการใช้ชีวิตในการทำกิจกรรม เมื่อเรามีการจัดการเวลาที่เหมาะสม กล่าวคือ เวลาเรียนคือเรียน เวลาทำกิจกรรมคือกิจกรรม และเวลาเล่นคือเล่น ทำทุกอย่าง อย่างมุ่งมั่น และตั้งใจ ก็จะทำให้ ชีวิตของเราประสบผลสำเร็จ ทั้งการเรียนและ กิจกรรม ส่วนสุดท้ายที่จะฝากไว้จากรุ่นพี่สู่น้องคณะวิทยาศาสตร์ไม่ว่าจะทำกิจกรรม หรือการเรียนถึงแม้จะมีอุปสรรคใด ๆ ก็จงอย่าท้อให้สมเป็น “ลูกวัด-ยา”

“จงต่อสู้ฝ่าฟันอุปสรรค จงอย่าท้ออย่าหวั่นย่อหน้า  
จงใช้กายใจเจ้าเท่าที่มี สร้างชีวิตดังทานตะวันกล้าท้าแดดลม”

นายพุทธิชัย นิลเพชร  
ประธานคณะกรรมการนิสิตคณะวิทยาศาสตร์  
วัด-ยารุ่นที่ 29 รหัสนิสิต 481021324  
นิสิตสาขาวิทยาศาสตร์การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ  
ปัจจุบันทำงานโรงเรียนหาดใหญ่วิทยาลัย



ชีวิตในรั้วมหาวิทยาลัยไม่ได้มีเฉพาะเรื่องเรียนเสมอไปยังมีสิ่งต่างๆ ให้น้องๆ ได้ทำอีกมากมายขึ้นอยู่กับตัวของเราว่าจะเปิดใจรับสิ่งเหล่านั้นเข้ามาหรือไม่การทำกิจกรรมไม่เคยทำให้การเรียนเสียหายแต่อย่างใด แต่กลับเป็นตัวช่วยทบทวนความรู้ที่เราได้เล่าเรียนมาซะอีก อีกทั้งยังช่วยให้เราฝึกความมีวินัยในชีวิตประจำวันอีกด้วยพี่ก็เป็นนิสิตอีกคนหนึ่ง ที่หลงรักในตัวกิจกรรม “นิสิตอาสาแกนสัปดาห์” คำคำนี้สอนอะไรให้พี่หลายต่อหลายสิ่งถึงแม้ว่าสิ่งที่พี่ได้รับหลายคนอาจมองว่าไม่มีค่าแต่สำหรับพี่ทุกสิ่งทุกอย่างที่พี่ได้จากกิจกรรมมันเป็นสิ่งที่ล้ำค่าที่แม้แต่เงินตราก็สามารถซื้อไม่ได้และประเด็นสำคัญที่พี่ตัดสินใจเข้ามาเป็นครอบครัวนิสิตอาสาแกนสัปดาห์ ก็เพราะคำว่า “อาสา” กิจกรรมทุกกิจกรรมหากเรารักที่จะทำมันต่อให้เหนื่อยแค่ไหนเราก็ยังทำได้เพราะมันคือสิ่งที่เราทำมาจากแรงกายและแรงใจนั่นเอง มนุษย์ทุกคนมีสิทธิ์ที่จะคิด ที่จะตัดสินใจ บางคนคิดแล้วทำ บางคนคิดแล้วไม่ลงมือทำ เวลาไม่เคยหยุดรอใคร เพราะฉะนั้นจงทำสิ่งที่ใจตนเองอยากจะทำจงพูดในสิ่งที่ใจตัวเองอยากจะพูด เวลาทุกวินาทีมีค่าจงใช้มันให้คุ้มค่า อย่าปล่อยเวลาให้ผ่านไปโดยไม่เกิดประโยชน์แต่อย่างใด

นายทัศนัย หงษ์สา  
นิสิตสาขาวิชาเคมี  
รหัสนิสิต 542021090

# คำศัพท์

## มูมาเซียน ภาษาอินโดนีเซีย

ราคาเท่าไร  
ลดราคาได้ไหม  
เงินทอน  
เงินสด  
บัตรเครดิต  
ราคาแพง  
ราคาถูก  
ซื้อ  
เสื้อผ้า  
รองเท้า  
เครื่องสำอางค์  
ยา  
เครื่องใช้ไฟฟ้า  
กระเป๋า  
กระเป๋าสตางค์  
หนังสือเดินทาง

ปรีวา อินนิ  
บิซา คูรัง ซิติคิส  
อัคร ทูคาร์  
ทูคาร์  
คาร์ทุ คาร์ดิส  
มาเฮอ  
มูรา  
เม็มเบลิ  
พะเคียน  
เสพิตุ  
คอสเมติก  
ฟิล, เท็บเลท  
ลิสทริก  
แทส  
ดอมแพ็ท  
พาสพอร์



ที่ปรึกษา : คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

บรรณาธิการข่าว : รองคณบดีฝ่ายวิชาการและประกันคุณภาพการศึกษา

รองบรรณาธิการ : หัวหน้าสำนักงานคณะวิทยาศาสตร์

ทีมงาน : บุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ

ปัญญา จริยธรรม  
นำการพัฒนาวิทยาศาสตร์  
เพื่อธรรมชาติและสังคม

