Exhibit no.: 2.9 (11)

Title: The Summary Report of Project Evaluation

Issued by: Student Academic Club, Faculty of Engineering

Date of issue: XXX

Translated by: Dr. Panu Buranajarukorn

Content summary:

The first project title is the 12th Tutorial of Senior Student to Junior Student. The purpose of project is to improve the study results of calculus II which is basic of engineering subject. In addition, the junior student can be exchange experience of studying method of this subject. This project is held on 30th January – 9th February, 2012, at Faculty of Engineering. Four senior student, Mr. Adirek Buakham, Mrs. Wannipa Phromchat, Mr. Puwadej Unchareonporn, and Mrs. Sujira Onprom , take responsibility of this project. Project advisee is Mr.Panupong Sornkhom. Expected 365 persons are involved.

The second project title is the Warm Up: Initial Stage of Studying. The purposes of project are to prepare readiness of 1st year student to living in University and introduce basic engineering subjects i.e. Calculus I and Physics I. This project is held on 22th – 24th May, 2012, at Faculty of Engineering. Five senior students, Mrs. Sunisa Sansri, Mrs. Puttalak Pogaew, Mr. Techit Sookprasong, Mr. Apilak SaeLeing, and Mr. Kasemsanti Saelim, take responsibility of this project. . Project advisee is Dr. Phisut Apichayakul. Expected 250 persons are involved.

The following two project are related to Thailand Qualification Framework (TQF) which had 5 domain of learning; (1) Ethics, (2) Knowledge, (3) Intellectual capability, (4) Human relation and responsibility, and (5) Mathematical Analysis, Communication, and Information Technology. In addition, This project is supporting the 3D Academic Institute strategies (Democracy, Decency, and Drug-Free). It could be improving 5 NU student talents of human relations, working, thinking, social living, and problem solving and 4 Engineering student talents of Intelligence, personal character, ethics, and utilizing technology. The P-D-C-A cycle is used for effective project management. This cycle is Plan, Do, Check, and Act. The project's budget is provided 3,000 Baht. The Key Performance of project is set into 5 criteria. These are quantitative, Qualitative, Time, Cost, and Integrated KPI.

ENGINEERING
NARESUAN UNIVERSITY
รับที่ 400 24 ม.ค. 2555
เวลา 13.00 น. ผู้รับ

ชมรมวิชาการ (ชว.)
สโมสรนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ (ส.วศ.)
มหาวิทยาลัยนเรศวร
โทรศัพท์ 08-0517-4391

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
รับที่ 0804 วันที่ 24 ม.ค. 55
เวลา 14.00 ผู้รับ
องค์ประกอบที่ ลำดับที่

ชว. 031/2555

วันที่ 20 มกราคม 2555

เรื่อง ขออนุมัติโครงการพี่ติวน้อง ครั้งที่ 12

เรียน คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

ด้วย ชมรมวิชาการ สโมสรนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร จะจัดทำโครงการพี่ติวน้อง ครั้งที่ 12 ในระหว่างวันที่ 30 มกราคม – 9 กุมภาพันธ์ 2555 ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ทางชมรมวิชาการฯ จึงใคร่ขออนุมัติโครงการดังกล่าว เป็นเงิน 3,000 บาท (สามพันบาทถ้วน) โดยเบิกจากเงินรายได้คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปี 2555 กองทุนกิจการนิสิต แผนงานจัดการศึกษาอุดมศึกษา งานสนับสนุนการจัดการศึกษา สำนักงานเลขานุการคณะ หมวดเงินอุดหนุน อุดหนุนทั่วไป โครงการสนับสนุนการพัฒนานิสิต โครงการทุนส่งเสริมกิจกรรมชาวเลือดหมู ทั้งนี้ได้แนบรายละเอียดโครงการและกำหนดการมาพร้อมหนังสือนี้แล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(.....)
(นายอดิเรก บัวคำ)
นิสิตผู้รับผิดชอบโครงการ

(.....)
(นายวรากร กาญจนภี) 66
ประธานสโมสรนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์

ความคิดเห็นของอาจารย์ที่ปรึกษาชมรม
.....
.....
(.....)
(นายภาณุพงศ์ สอนคม)
อาจารย์ที่ปรึกษาชมรม

ความคิดเห็นของรองคณบดีฝ่ายกิจการนิสิต
.....
.....
(.....)
(ดร.พิสุทธิ์ อภิชยกุล)
รองคณบดีฝ่ายกิจการนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์

การเงินคณะวิศวกรรมศาสตร์
.....
.....
(.....)
หัวหน้างานการเงินคณะวิศวกรรมศาสตร์

คำอนุมัติ.....

(ดร.กำพล ทรัพย์สมบูรณ์)
รองคณบดีฝ่ายบริหาร ปฏิบัติราชการแทน
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ 24 ม.ค. 55

1. **ชื่อโครงการ** พี่ติวน้อง ครั้งที่ 12

2. **ผู้รับผิดชอบโครงการ**

1. นายอดิเรก	บัวคำ	รหัสนิสิต	53363195
2. นางสาววรรณนิภา	พรมชาติ	รหัสนิสิต	53363904
3. นายภูวเดช	อุ่นเจริญพร	รหัสนิสิต	53361443
4. นางสาวสุจิรา	อ่อนพรม	รหัสนิสิต	53314647

3. **อาจารย์ที่ปรึกษา**

3.1 อาจารย์ภาณุพงศ์ สอนคม หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้ 08-7361-9499

4. **หลักการและเหตุผล**

เนื่องจากปัจจุบันการเรียนในภาคเรียนที่ 2 ของนิสิตชั้นปีที่ 1 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร มีการเรียนการสอนในวิชาแคลคูลัส 2 ให้กับนิสิต และนิสิตชั้นปีที่ 1 แต่ละคนมีพื้นฐานความรู้ที่ไม่เท่ากัน จากการเรียนในภาคเรียนที่ 1 และอาจส่งผลต่อการเรียนในภาคเรียนที่ 2 ของนิสิตอีกด้วย อีกทั้งนิสิตต้องเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของมหาวิทยาลัย ทำให้ส่งผลกระทบต่อการเรียน

ดังนั้น ทางชมรมวิชาการจึงได้เปิดสอนพิเศษวิชาแคลคูลัส 2 ให้กับนิสิตชั้นปีที่ 1 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร เพื่อกระตุ้น ให้นิสิต มีความสนใจเรียนมากขึ้น เนื่องจากวิชาแคลคูลัสเป็นวิชาพื้นฐานของคณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยจัดสอนพิเศษควบคู่กับการเรียนในชั้นเรียน และจัดสอนทบทวนความรู้ก่อนสอบวัดผลในรายวิชานั้น ๆ

5. **วัตถุประสงค์**

5.1 เพื่อเปิดติวรายวิชาแคลคูลัช 2 ให้กับนิสิตชั้นปีที่1 ที่สนใจเข้าร่วมโครงการ

5.2 เพื่อให้สมาชิกชมรมได้ถ่ายทอดความรู้ประสบการณ์ในรายวิชาแคลคูลัช 2 ให้กับนิสิตชั้นปีที่1 ที่สนใจเข้าร่วมโครงการ

6. **สถานที่จัดกิจกรรมตามโครงการ**

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

7. **ระยะเวลาปฏิบัติงาน** 30 มกราคม – 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2555

8. **ประเภทกิจกรรม**

☑ ด้านวิชาการ	จำนวน	16	ชั่วโมง
☐ ด้านกีฬา และการส่งเสริมสุขภาพ	จำนวน	-	ชั่วโมง
☐ ด้านบำเพ็ญประโยชน์ และรักษาสิ่งแวดล้อม	จำนวน	-	ชั่วโมง
☐ ด้านนันทนาการ	จำนวน	-	ชั่วโมง
☐ ด้านส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม	จำนวน	-	ชั่วโมง
☐ ด้านคุณธรรม จริยธรรม	จำนวน	-	ชั่วโมง

9. ความสอดคล้องของกิจกรรมต่อมาตรฐานต่างๆ (Activity Mapping)

9.1 มาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF)

มาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ	ผลที่ได้รับ	เหตุผลประกอบ
1. ด้านคุณธรรมจริยธรรม	○	1.รู้จักการแก้ไขปัญหาอย่างมีสติและรอบคอบจากการฝึกทำโจทย์ทบทวน
2. ด้านความรู้	●	1.ได้รับความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์(แคลคูลัช) 2.ประยุกต์และแก้ไขปัญหาในการเรียนและการทำงานได้
3. ด้านทักษะทางปัญญา	●	1.สามารถใช้ความรู้ คิด วิเคราะห์ และแก้ไขโจทย์ปัญหา 2.ทำให้เกิดจินตนาการเพื่อต่อยอดความรู้
4. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ	○	1.สามารถสื่อสารกับคนที่หลากหลาย 2.สามารถเป็นผู้ริเริ่มแสดงการแก้ไขปัญหา
5. ด้านการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	●	1.สืบค้นข้อมูลเพิ่มเติมจาก Internet 2.ฝึกทำโจทย์แบบฝึกหัดในห้องติว

9.2 แผนยุทธศาสตร์ตามนโยบายสถานศึกษา 3D (Democracy, Decency, Drug-free)

3D	ผลที่ได้รับ	เหตุผลประกอบ
1. ด้านประชาธิปไตย	○	1. นิสิตที่เข้าร่วมโครงการมีสิทธิในการถามข้อที่ไม่เข้าใจหรือจุดที่สงสัยได้
2. ด้านคุณธรรมจริยธรรมและความเป็นไทย	○	1. มีการส่งเสริมความนอบน้อมด้วยการไหว้ และเคารพผู้ที่อาวุโสกว่า
3. ห่างไกลยาเสพติด	●	1. มีกฎข้อบังคับไม่ให้ใช้สารเสพติดทุกชนิด

9.3 อัตลักษณ์นิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวร

อัตลักษณ์นิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวร	ผลที่ได้รับ	เหตุผลประกอบ
1. เก่งคน	●	1.สามารถมีศักยภาพที่ดีในการเรียนรู้
2. เก่งงาน	●	1.รู้และเข้าใจบทบาทของตนเอง 2.มีทักษะการสื่อสารและสัมพันธไมตรีที่ดี 3.เข้าใจผู้อื่นและเข้าใจสังคม

3. เก่งคิด	●	1.มีความสามารถในการวางแผนการเรียนอย่างมีระบบ 2.มีการคิดวิเคราะห์แบบมีเหตุผล 3.มีการรับผิดชอบต่อบทบาทหน้าที่
4. เก่งครองชีวิต	●	1.รู้จักบริหารจัดการชีวิต 2.หลีกเลี่ยงอบายมุข 3.สามารถใช้ชีวิตในมหาวิทยาลัยได้อย่างราบรื่น
5. เก่งพิชิตปัญหา	●	1.รู้จักอดทน อดกลั้น 2.การแก้ไขโจทย์ปัญหาในรูปแบบต่างๆ 3.มีการรับผิดชอบในการเรียนรู้และพัฒนาตนเอง

9.4. อัตลักษณ์นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์

อัตลักษณ์นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์	ผลที่ได้รับ	เหตุผลประกอบ
1. วิศวกรฉลาด	●	1.การวางแผนการทำงานอย่างเป็นระบบ 2.มีทักษะในการคิดวิเคราะห์ การแก้ไขโจทย์ปัญหา
2. บุคลิกดี	●	1.มีกฎข้อบังคับในการแต่งกายและการวางตัวที่ดี 2.สามารถสื่อสารกับกลุ่มคนที่หลากหลายได้ จากการช่วยตอบคำถามเพื่อนรอบข้าง
3. มีคุณธรรม	●	1.รู้จักอดทน อดกลั้นต่อการเรียนรู้ ในมหาวิทยาลัย 2.รู้จักช่วยเหลือซึ่งกันและกัน 3.เคารพสิทธิและรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น
4. ก้าวทันเทคโนโลยี	○	1.สืบค้นข้อมูลความรู้เพิ่มเติมในรายวิชาที่ใช้ในการติว โดยใช้ Internet และติดต่อสื่อสารโดยใช้มือถือ และ Facebook

หมายเหตุ ● มีผลทางตรง ○ มีผลทางอ้อม — ไม่มีผล

10. ผู้เข้าร่วมโครงการ จำนวนทั้งสิ้น 365 คน ประกอบด้วย

9.1 อาจารย์	จำนวน	1	คน
9.2 นิสิตผู้ดำเนินการ (สมาชิกชมรม)	จำนวน	10	คน
9.3 นิสิตกลุ่มเป้าหมาย (ชั้นปีที่ 1 คณะวิศวกรรมศาสตร์)	จำนวน	354	คน

11. ขั้นตอนการดำเนินงานและแผนการดำเนินงานโครงการ

(PDCA) P = การวางแผนโดยใช้ผลประเมินครั้งที่ผ่านมา D = การดำเนินการ

C = การตรวจสอบและประเมินโครงการ A = แนวทางการปรับปรุง

ตามผลการประเมินขั้นแนวทางการปรับปรุงจากโครงการครั้งที่ผ่านมา เพื่อวิเคราะห์ปัญหาและข้อเสนอแนะของโครงการ สรุปได้ดังนี้ (ถ้ามี)

ปัญหาและอุปสรรค	แผนการปรับปรุงการดำเนินโครงการ
ช่วงระยะการเตรียมงานตรงกับช่วงกิจกรรมของคณะต่าง ๆ และตรงกับกิจกรรมของมหาวิทยาลัย	วางแผนการเตรียมงานทั้งหมดไว้ล่วงหน้าพร้อมกับการวางแผนสำรองสำหรับช่วงระยะการดำเนินงานติดกับกิจกรรมต่าง ๆ

ขั้นการวางแผนงาน (โดยใช้ผลการประเมินครั้งที่ผ่านมาประกอบการวางแผน (ถ้ามี))

1. จากปัญหาที่ผ่านมาเราได้วางแผนการปรับปรุงการดำเนินโครงการดังนี้
   - วางแผนการประชุมเลือกวิชาที่จะนำมาติวให้น้อง
   - วางแผนการติดต่องาน โดย การวางแผนการดำเนินงานจะต้องเผื่อระยะเวลาการทำงาน เพื่อป้องกันการเกิดอุปสรรค ติดต่อ ดำเนินการยืนเอกสารวางแผนการประชุม
2. จากปัญหาที่ผ่านมาเราได้วางแผนการปรับปรุงการดำเนินงานดังนี้
   - วางแผนการเตรียมงานทั้งหมดไว้ล่วงหน้าพร้อมกับการวางแผนสำรอง ช่วงระยะการดำเนินงานตรงกับช่วงกิจกรรมต่าง ๆ ของทางคณะ และทางมหาวิทยาลัย
3. วางแผนการจัดตารางติวและห้องติว

ขั้นการดำเนินการ

1. ทำเอกสารขอสถานที่ในการประชุมเตรียมงาน และสถานที่เพื่อใช้ในการดำเนินการ
2. ขออนุมัติโครงการ
3. ประชุมเตรียมงานและอุปกรณ์ที่ใช้ในกิจกรรมต่างๆ

ขั้นสรุป ตรวจสอบและการประเมินโครงการ

1. ปฏิบัติงานตามแผนงานและตารางกิจกรรมที่วางไว้
2. จัดการทดสอบนักเรียนระหว่างโครงการเพื่อวัดผลการสอน
3. ประเมินผลนักเรียนและนิสิตที่เข้าร่วมโครงการทั้งระหว่างโครงการและหลังจบโครงการ

ขั้นแนวทางการปรับปรุงตามผลการประเมิน

1. นิสิตชมรมวิชาการประชุมสรุปโครงการฯรวบรวมปัญหา คิดหาสาเหตุ หร้อมทั้งหาแนวทางการแก้ไข

ตารางแผนการดำเนินงาน

PDCA	มิย.	กค.	สค.	กย.	ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย	พค.
การวางแผน (P)							→					
การดำเนินงาน (D)							→	→				
การตรวจสอบและการประเมินโครงการ (C)									→	→		
แนวทางการปรับปรุงตามผลการประเมิน (A)										→		

12. **ผลที่คาดว่าจะได้รับ**

1. นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ชั้นปีที่1 ได้เข้าร่วมติวรายวิชาแคลคูลัช 2
2. สมาชิกชมรมวิชาการได้ถ่ายทอดความรู้เชิงวิชาการให้กับนิสิตอย่างเต็มที่
3. นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์มีความพร้อมในด้านวิชาการมากขึ้น
4. นิสิตรู้จักการปรับตัวเพื่อการศึกษาในระดับอุดมศึกษาได้เร็วขึ้น
5. นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยนเรศวรมีความรักคณะและสถาบัน
6. เกิดทีมงานทางวิชาการคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ที่มีความพร้อมสามัคคี สามารถร่วมทำงานและกิจกรรมที่มีประโยชน์ต่อส่วนรวม

13. **งบประมาณดำเนินการ**

ใช้งบประมาณดำเนินการทั้งสิ้นเป็นเงิน 3,000 บาท (สามพันบาทถ้วน)

ประกอบด้วยรายจ่าย ดังนี้

-ค่าอาหาร จำนวน 10 คน คนละ 35 บาท เป็นเวลา 8 วัน เป็นเงิน 2,800 บาท

-ค่าวัสดุอุปกรณ์ เป็นเงิน 200 บาท

รวมงบประมาณทั้งสิ้น 3,000 บาท

<u>หมายเหตุ</u> ขออนุมัติถัวเฉลี่ยทุกรายการ

14. **ตัวชี้วัดความสำเร็จ (Key Performance Index, KPI)**

ด้านปริมาณ	1. มีผู้เข้าร่วมโครงการ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 จากเป้าหมายที่ตั้งไว้
ด้านคุณภาพ	1. ผู้เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจต่อโครงการอยู่ในระดับดี (ค่าเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.51 จากคะแนนเต็ม 5 คะแนน) 2. สมาชิกชมรมที่เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจต่อโครงการอยู่ในระดับดี (ค่าเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.51 จากคะแนนเต็ม 5 คะแนน)
ด้านเวลา	1. ดำเนินโครงการเสร็จสิ้นภายในระยะเวลาที่กำหนด
ด้านต้นทุน	1. ใช้งบประมาณในการดำเนินโครงการไม่เกินงบประมาณที่ตั้งไว้
ด้านการบูรณาการ (ถ้ามี)	1. ได้นำความรู้พื้นฐานทางคณิตศาสตร์ (แคลคูลัส) ถ่ายทอดให้กับนิสิตชั้นปีที่ 1 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวรที่เข้าร่วมโครงการ ได้โดยพิจารณาจากการทดสอบ ทดสอบหลังร่วมกิจกรรมต้องเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของการทดสอบก่อนร่วมกิจกรรม

15. **วิธีการติดตามประเมินผลโครงการ**

1. ติดตามประเมินผลโครงการจากแบบสอบถามความพึงพอใจต่อโครงการฯ

ลงชื่อ.....
(นายกิตติศักดิ์ อรุณประเสริฐ)
ประธานชมรมวิชาการ

ลงชื่อ.....
(อาจารย์ภาณุพงศ์ สอนคม)
อาจารย์ที่ปรึกษาชมรมวิชาการ

<u>หมายเหตุ</u> แนบกำหนดการโครงการ ฯ

กำหนดการโครงการพี่ติวน้อง (ครั้งที่ 12)
ระหว่างวันที่ 30 มกราคม – 9 กุมภาพันธ์ 2555
ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางติววิชาแคลคูลัส 2

วัน / เดือน / ปี	กลุ่มเรียน	เนื้อหาที่ติว
30 มกราคม 2555	1	ระบบสมการเชิงเส้น
31 มกราคม 2555	2	ผลเฉลยของระบบสมการเชิงเส้น
1 กุมภาพันธ์ 2555	1	ระบบสมการเชิงเส้น
2 กุมภาพันธ์ 2555	2	ผลเฉลยของระบบสมการเชิงเส้น
6 กุมภาพันธ์ 2555	1	ปริภูมิเวกเตอร์
7 กุมภาพันธ์ 2555	2	ปริภูมิเวกเตอร์
8 กุมภาพันธ์ 2555	1	ปริภูมิเวกเตอร์
9 กุมภาพันธ์ 2555	2	ปริภูมิเวกเตอร์

หมายเหตุ

กลุ่มที่ 1 : วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมอุตสาหการ

กลุ่มที่ 2 : วิศวกรรมเคมี วิศวกรรมวัสดุ วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

สโมสรนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ (ส.วศ.)
มหาวิทยาลัยนเรศวร
โทรศัพท์ภายใน 3955
โทรศัพท์ 08-3166-5835

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
รับที่ 357 วันที่ 20 เม.ย. 55
เวลา 10.20 น. ผู้รับ
องค์ประกอบที่ ตัวที่ ...

งานการเงิน คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยนเรศวร
รับที่ 1395 วันที่ 19 เม.ย. 2555
เวลา 16.30 ผู้รับ

ส.วศ.มน 002/2555

วันที่ 19 เมษายน 2555

เรื่อง ขออนุมัติโครงการ WARM UP ก้าวแรกสู่สังเวียน

เรียน คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

ด้วย สโมสรนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร จะจัดทำ โครงการ WARM UP ก้าวแรกสู่สังเวียน ในระหว่างวันที่ 22-24 พฤษภาคม 2555 ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ทางสโมสรนิสิตคณะฯ จึงใคร่ขออนุมัติโครงการดังกล่าว เป็นเงิน 20,000 บาท (สองหมื่นบาทถ้วน) โดยเบิกเงินจากรายได้คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปี 2555 กองทุนกิจการนิสิต แผนงานจัดการศึกษาอุดมศึกษา งานสนับสนุนการจัดการศึกษา สำนักงานเลขานุการคณะ เงินอุดหนุนอุดหนุนทั่วไป โครงการสนับสนุนการพัฒนานิสิต โครงการทุนส่งเสริมกิจกรรมชาวเลือดหมู ทั้งนี้ได้แนบรายละเอียดโครงการและกำหนดการมาพร้อมหนังสือนี้แล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นางสาวสุนิษา แสนศรี)
รองประธานสโมสรนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์

ความคิดเห็นของอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ
เห็นโครงการ.....

(ดร.พิสุทธิ์ อภิชยกุล)
อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ

การเงินคณะวิศวกรรมศาสตร์
เรียนคณบดีเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติโครงการ WARM UP ก้าวแรกสู่สังเวียน ในวันที่ 22-24 พฤษภาคม 2555 เป็นเงิน 20,000 บาท โดยเบิกจากเงินรายได้คณะวิศวกรรมศาสตร์ ปี 2555 กองทุนกิจการนิสิต แผนงานจัดการศึกษาอุดมศึกษา งานสนับสนุนการจัดการศึกษา สำนักงานเลขานุการคณะ เงินอุดหนุนอุดหนุนทั่วไป โครงการสนับสนุนการพัฒนานิสิต โครงการทุนส่งเสริมกิจกรรมชาวเลือดหมู

.....
(.....)
หัวหน้างานการเงินคณะวิศวกรรมศาสตร์

คำอนุมัติ.....

(ดร.กำพล ทรัพย์สมบูรณ์)
รองคณบดีฝ่ายบริหาร ปฏิบัติราชการแทน
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

โครงการ WARM UP ก้าวแรกสู่สังเวียน

(Rev. /)

1. **ชื่อโครงการ WARM UP ก้าวแรกสู่สังเวียน**

2. **ผู้รับผิดชอบ** นางสาวสุนิษา แสนศรี รหัสนิสิต 53361634
   นางสาวพุทลักษณ์ โพธิ์แก้ว รหัสนิสิต 54362869
   นายเตชิต สุขประสงค์ รหัสนิสิต 54365754
   นายอภิลักษณ์ แซ่เลี้ยง รหัสนิสิต 54365587
   นายเกษมสันติ แซ่ลิ้ม รหัสนิสิต 54360988

3. **อาจารย์ที่ปรึกษา** ดร. พิสุทธิ์ อภิชยกุล หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อ 08-1533-0033

4. **หลักการและเหตุผล**

ความพร้อมเป็นคุณสมบัติพื้นฐานที่นิสิตใหม่นั้นพึงมี ความพร้อมดังกล่าวนั้น มีอยู่หลายประการ ยกตัวอย่าง เช่น ความพร้อมในด้านความรู้ ความพร้อมในด้านการเตรียมตัวที่จะใช้ชีวิตในรั้วมหาวิทยาลัย ซึ่งความพร้อมดังกล่าวนั้นเป็นสิ่งสำคัญอย่างยิ่ง และเป็นแนวทางที่จะทำให้นิสิตใหม่นั้นสามารถใช้ชีวิตในมหาวิทยาลัยได้อย่างมีความสุข อีกทั้งยังช่วยให้นิสิตใหม่สามารถปรับตัวเข้ากับนิสิตในรุ่นเดียวกันและรุ่นอื่นๆได้ง่ายขึ้น

ในส่วนของเนื้อหาวิชาที่นิสิตใหม่ต้องศึกษาในเทอมการศึกษาต้นนั้น มีรายละเอียดของเนื้อหาค่อนข้างมาก และเข้าใจยาก ซึ่งมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่นิสิตใหม่นั้นต้องมีความรู้พื้นฐานในเรื่องที่จะต้องศึกษามาก่อนที่จะศึกษาในชั้นเรียน อีกทั้งบางรายวิชานั้น ยังเป็นวิชาต่อเนื่องซึ่งส่งผลอย่างยิ่งต่อผลการศึกษาของนิสิตใหม่ ในระดับต่อไป

ดังนั้นจึงเกิดโครงการ WARM UP **ก้าวแรกสู่สังเวียน** ขึ้นโดยจัดกิจกรรมให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเนื้อหาวิชาที่นิสิตใหม่ที่จะต้องศึกษาในเทอมการศึกษาต้น เป้าหมายของการจัดกิจกรรมนั้นมุ่งให้นิสิตใหม่มีความพร้อมและมีพื้นฐานความรู้ในการศึกษาในระดับอุดมศึกษา มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเนื้อหาวิชาที่นิสิตใหม่ต้องศึกษา มีความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างรุ่นพี่กับรุ่นน้องและยังมีความสามัคคีเกิดขึ้นในหมู่คณะด้วย

5. **วัตถุประสงค์**
   5.1 เพื่อเสริมพื้นฐานความรู้ของนิสิตใหม่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ในรายวิชา Calculus I และ Physics I
   5.2 เพื่อสร้างความสัมพันธ์ในหมู่คณะระหว่างพี่และน้อง ภายในคณะวิศวกรรมศาสตร์

6. **สถานที่จัดกิจกรรมตามโครงการ** คณะวิศวกรรมศาสตร์

7. **ระยะเวลาปฏิบัติงาน** วันที่ 22 - 24 พฤษภาคม 2555

8. ประเภทกิจกรรม

✓	ด้านวิชาการ	จำนวน	13	ชั่วโมง
✓	ด้านกีฬา และการส่งเสริมสุขภาพ	จำนวน	2	ชั่วโมง
☐	ด้านบำเพ็ญประโยชน์ และรักษาสิ่งแวดล้อม	จำนวน	-	ชั่วโมง
✓	ด้านนันทนาการ	จำนวน	2	ชั่วโมง
☐	ด้านส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม	จำนวน	-	ชั่วโมง
☐	ด้านคุณธรรม จริยธรรม	จำนวน	-	ชั่วโมง

9. **ความสอดคล้องของกิจกรรมต่อมาตราฐานต่างๆ (Activity Mapping)**

9.1 มาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (TQF)

มาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ	ผลที่ได้รับ	เหตุผลประกอบ
1. ด้านคุณธรรมจริยธรรม	-	
2. ด้านความรู้	◉	- นิสิตได้รับความรู้ จากเนื้อหาที่ได้ศึกษาและสามารถปรับใช้ในสาขาวิชาของตนได้ - นิสิตมีพื้นฐานความรู้ ในการศึกษาระดับอุดมศึกษา
3. ด้านทักษะทางปัญญา	◉	- นิสิตมีทักษะความรู้และกระบวนการคิดในเนื้อหาวิชาที่ตนต้องศึกษา
4. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ	◉	- นิสิตมีปฏิสัมพันธ์ที่ดีระหว่างรุ่นพี่และรุ่นน้องในคณะ
5. ด้านการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	-	

9.2 แผนยุทธศาสตร์ตามนโยบายสถานศึกษา 3D (Democracy, Decency, Drug-free)

สถานศึกษา 3D	ผลที่ได้รับ	เหตุผลประกอบ
1. ด้านประชาธิปไตย	-	
2. ด้านคุณธรรมจริยธรรมและความเป็นไทย	-	
3. ห่างไกลยาเสพติด	◉	- นิสิตได้ใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์และไม่เข้าไปยุ่งเกี่ยวกับยาเสพติด

9.3 อัตลักษณ์นิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวร

อัตลักษณ์นิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวร	ผลที่ได้รับ	เหตุผลประกอบ
1. เก่งคน	●	- นิสิตสามารถนำความรู้ที่ได้ไปปรับใช้ในสาขาวิชาที่ตนได้ศึกษา
2. เก่งงาน	-	
3. เก่งคิด	●	- นิสิตสามารถนำความรู้ ความเข้าใจไปประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาในสาขาวิชาที่ตนได้ศึกษา
4. เก่งครองชีวิต	○	- นิสิตสามารถนำความรู้ที่ได้จากการปฏิบัติงานไปใช้ในชีวิตประจำวัน - รู้จักการมีวินัยในตัวเอง
5. เก่งพิชิตปัญหา	●	- นิสิตสามารถแก้ไขปัญหาได้

9.4. อัตลักษณ์นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์

อัตลักษณ์นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์	ผลที่ได้รับ	เหตุผลประกอบ
1. วิศวกรฉลาด	●	- นิสิตมีความรู้ และทักษะในสาขาวิชาที่ตนต้องศึกษา
2. บุคลิกดี	-	
3. มีคุณธรรม	○	- มีวินัยและตรงต่อเวลา
4. ก้าวทันเทคโนโลยี	-	

หมายเหตุ ● มีผลทางตรง ○ มีผลทางอ้อม - ไม่มีผล

10. **ผู้เข้าร่วมโครงการ** จำนวนทั้งสิ้น 250 คน ประกอบด้วย
นิสิตใหม่คณะวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 200 คน
นิสิตชั้นปีอื่นๆ จำนวน 50 คน

11. **ขั้นตอนการดำเนินงานและแผนการดำเนินงานโครงการ**
(PDCA) P = การวางแผนโดยใช้ผลประเมินครั้งที่ผ่านมา D = การดำเนินการ
C = การตรวจสอบและประเมินโครงการ A = แนวทางการปรับปรุง

ตามผลการประเมินขั้นแนวทางการปรับปรุงจากโครงการครั้งที่ผ่านมา เพื่อวิเคราะห์ปัญหาและข้อเสนอแนะของโครงการ สรุปได้ดังนี้ (ถ้ามี)

ผลการประเมินโครงการครั้งที่ผ่านมา

- (ไม่เคยจัดกิจกรรมนี้มาก่อน)

ปัญหาและอุปสรรค	แผนการปรับปรุงการดำเนินโครงการ
-	-

ขั้นการวางแผนงาน

1. ประชุมวางแผนงาน
2. แบ่งฝ่ายการทำงาน
3. วางแผนการทำ Action Plan
4. จัดเตรียมอุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการและอุปกรณ์ในการประชาสัมพันธ์

ขั้นการดำเนินการ

1. ติดต่อและประสานงานเรื่องการแบ่งสถานที่และกิจกรรมที่จะทำในวันจัดกิจกรรม
2. จัดเตรียมเอกสารในการรับสมัครผู้เข้าร่วมกิจกรรม
3. จัดเตรียมเอกสารในการประกอบการสอน
4. อบรมและพัฒนาศักยภาพของทีมงานสอน
5. จัดกิจกรรมตามแผนที่กำหนดไว้
6. ประชุมสรุปการทำงานในแต่ละวัน

ขั้นสรุป ตรวจสอบและการประเมินโครงการ

1. ประเมินจากแบบสอบถามที่แจกให้แก่ผู้เข้าร่วมโครงการ
2. รวบรวมข้อมูลจากแบบสอบถามเพื่อทำการสรุปและประเมินโครงการ
3. ทำการสรุปและหาข้อบกพร่องจากการสรุปโครงการ

ขั้นแนวทางการปรับปรุงตามผลการประเมิน

1. จัดประชุมคณะทำงานเพื่อสรุปปัญหาและข้อเสนอแนะของโครงการ เพื่อใช้ในการปรับปรุงการทำโครงการครั้งต่อไป

ตารางแผนการดำเนินงาน

PDCA	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน
การวางแผน (P)	←	———	→	
การดำเนินงาน (D)			← ——— →	
การตรวจสอบและการประเมินโครงการ (C)			←	——— →
แนวทางการปรับปรุงตามผลการประเมิน (A)				← ——— →

12. **ผลที่คาดว่าจะได้รับ**

12.1 นิสิตที่เข้าติวในรายวิชา Calculus I และ Physics I มีความเข้าใจมากขึ้นในพื้นฐานของรายวิชานั้นๆ

12.2 นิสิตได้ทำความรู้จักและเกิดความสามัคคีกับเพื่อนๆในคณะและพี่ๆในคณะ

12.3 นิสิตได้ความรู้เกี่ยวกับการเรียนในแต่ละสาขาวิชา ของคณะวิศวกรรมศาสตร์

13. **งบประมาณดำเนินการ**

ใช้งบประมาณดำเนินการทั้งสิ้นเป็นเงิน 20,000 บาท(สองหมื่นบาทถ้วน)

ประกอบด้วยรายจ่าย ดังนี้

-ค่าอาหาร อัตรา 20 บาท/200 คน/มื้อ จำนวน 5 มื้อ เป็นเงิน 20,000 บาท

รวมงบประมาณทั้งสิ้น 20,000 บาท

(สองหมื่นบาทถ้วน)

<u>หมายเหตุ</u> ขออนุมัติเฉลี่ยทุกรายการ

14. **ตัวชี้วัดความสำเร็จ (Key Performance Index, KPI)**

ด้านปริมาณ	มีผู้เข้าร่วมโครงการ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 (175 คน จากจำนวนผู้เข้าร่วมโครงการทั้งหมด 250 คน)
ด้านคุณภาพ	ผู้เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจต่อการจัดโครงการอยู่ในระดับดี (ค่าเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.51 จากคะแนนเต็ม 5 คะแนน) ผู้เข้าร่วมโครงการ มีความรู้เพิ่มมากขึ้นจากก่อนเรียน คิดเป็น 70% โดยประเมินจากการทำแบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน
ด้านเวลา	ดำเนินโครงการเสร็จสิ้นภายในระยะเวลาที่กำหนด
ด้านต้นทุน	ใช้งบประมาณในการดำเนินโครงการไม่เกินงบประมาณที่ตั้งไว้
ด้านการบูรณาการ (ถ้ามี)	มีการนำความรู้ในรายวิชา Cal I และ Phy I มาใช้ในการจัดกิจกรรม เพื่อสอนพื้นฐานความรู้ให้แก่นิสิตใหม่

15. **วิธีการติดตามประเมินผลโครงการ**

15.1 จัดทำแบบประเมินความพึงพอใจในการจัดโครงการและจัดทำสะท้อนความคิดเกี่ยวกับการจัดกิจกรรมแก่ผู้จัดทำโครงการ

15.2 ตรวจสอบการประเมินผู้เข้าร่วมโครงการและผู้จัดทำโครงการ

15.3 วิเคราะห์ข้อมูลออกแบบประเมินผล

ลงชื่อ.....

(นางสาวสุนิษา แสนศรี)

รองประธานสโมสรคณะวิศวกรรมศาสตร์

ลงชื่อ.....

(ดร. พิสุทธิ์ อภิชยกุล)

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ

<u>หมายเหตุ</u> แนบกำหนดการโครงการทุกโครงการ

กำหนดการค่าย WARM UP ก้าวแรกสู่สังเวียน

วันที่ 22 พฤษภาคม 2555

08.00น.-08.30น.	ลงทะเบียน
08.30น.-09.00น.	รวมน้อง เตรียมพิธีเปิด
09.00น.-09.30น.	พิธีเปิด
09.30น.-09.40น.	พักผ่อนตามอัธยาศัย แจกเบรค
09.40น.-10.10น.	ละลายพฤติกรรม
10.10น.-10.30น.	เข้ากิจกรรมฐานที่ 1
10.30น.-10.50น.	เข้ากิจกรรมฐานที่ 2
10.50น.-11.10น.	เข้ากิจกรรมฐานที่ 3
11.10น.-11.30น.	เข้ากิจกรรมฐานที่ 4
11.30น.-11.45น.	พักผ่อนตามอัธยาศัย
11.45น.-12.45น.	รับประทานอาหารกลางวัน
12.45น.-13.00น.	รวมน้อง เตรียมเข้าห้องเรียน
13.00น.-15.00น.	เรียนวิชา Calculus I
15.00น.-15.20น.	พักผ่อนตามอัธยาศัย
15.20น.-17.20น.	เรียนวิชา Physics I
17.20น.-17.30น.	รวมน้องชี้แจงรายละเอียดวันต่อไป และส่งน้องกลับหอ

วันที่ 23 พฤษภาคม 2555

08.00น.-08.30น.	ลงทะเบียน
08.30น.-08.45น.	รวมน้อง
09.00น.-12.00น.	เรียนวิชา Calculus I
12.00น.-12.45น.	รับประทานอาหารกลางวัน

12.45น.-13.00น. รวมน้อง เตรียมเข้าห้องเรียน

13.00น.-16.00น. เรียนวิชา Physics I

16.00น.-16.20น. สันทนาการลง แจกเบรค

16.20น.-17.50น. กีฬาฮาเฮ

17.50น.-18.00น. รวมน้องชี้แจงรายละเอียดวันต่อไป และส่งน้องกลับหอ

วันที่ 24 พฤษภาคม 2555

08.00น.-08.30น. ลงทะเบียน

08.30น.-08.45น. รวมน้อง แจกเบรค

09.00น.-10.30น. เรียนวิชา Calculus I

10.30น.-10.40น. พักผ่อนตามอัธยาศัย

10.40น.-12.10น. เรียนวิชา Physics I

12.10น.-12.45น. รับประทานอาหารกลางวัน

12.45น.-13.00น. รวมน้อง เตรียมเข้าห้องเรียน

13.00น.-13.50น. สอบวิชา Calculus I

13.50น.-14.00น. พักผ่อนตามอัธยาศัย

14.00น.-14.50น. สอบวิชา Physics I

14.50น.-15.00น. พักผ่อนตามอัธยาศัย

15.00น.-15.30น. รวมน้อง สันทนาการลง

15.30น.-16.00น. พิธีปิด

16.10น.-16.40น. ไหว้พระวิษณุ ต้นโพธิ์

16.40น.-17.00น. ร่วมพูดคุยกับน้องๆ และส่งน้องกลับหอ