

EN-141

Proceedings

INCEE-9



The 9th International and National Conference on Engineering Education

MAY 4-6, 2011

Hilton Phuket Acadia Resort & Spa, Karon Beach, Phuket, Thailand



Conference Committee

Conference Chairman:

Asst. Prof. Dr. Somchai Hiranvarodom
Rajamangala University of Technology Thanyaburi

Conference Vice Chairman:

Assoc. Prof. Dr. Viboon Chunkag
King Mongkut's University of Technology North Bangkok

Conference Vice Chairman:

Asst. Prof. Sarawut Varasumanta
Siam University

Conference advisors

Assoc. Prof. Dr. Atikom Roeksabute
Mahanakorn University of Technology
Assoc. Prof. Dr. Suarmkiat Jomjunyong
Chiang Mai University

Conference Executive Committee

Assoc. Prof. Dr. Uruya Weesakul
Thammasat University
Asst. Prof. Dr. Waranon Kongsong
Ramkhamhaeng University
Assoc. Prof. Nigon Chumnankul
Royal Thai Air Force Academy

Content

		PAGE
T048	การวิเคราะห์โปรโตคอลป้องกันการชนกันของข้อมูลสำหรับอาร์เอฟไอดีในระบบ การจัดการ โลจิสติกส์ ปราชญ์ คาบบัง จักรกฤษ อ่อนชื่นจิตร และ สมควร แววดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	260
T049	การเพิ่มผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของวิชาไมโครโปรเซสเซอร์โดยการปรับรูปแบบการสอน ดำรงศักดิ์ อรัญกุล มหาวิทยาลัยราชธานี	266
T050	โครงการการพัฒนาคุณธรรมจริยธรรมสำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 1 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ประมวล บัวงาม มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	269
T051	การพัฒนาแบบทดสอบแบบปรนัยเพื่อกระตุ้นการเรียนรู้จรรยาบรรณวิศวกรแบบยั่งยืน บวรพงศ์ พรชุตี ขวัญจิต วงษ์ขารี และ นริศรา อินทรจันทร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร	274
T052	การใช้เครือข่าย PLC ในการเพิ่มประสิทธิภาพของชุดทดลองในห้องปฏิบัติการ ศิริพงษ์ วงษ์การ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร	279
T053	การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนด้านวิชาชีพระดับปริญญาตรี กลุ่มเรียนแผน 4 ปี และแผนต่อเนื่อง กรณีศึกษาสาขาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ นงลักษณ์ พรหมทอง เมธา พรหมทอง และ ไกรมล มณีศิลป์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	283
T054	ผลการดำเนินงานและความสำเร็จของโครงการวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตสองสถาบัน TEP-NU จารุมนต์ จาตุรนต์นที กนกพร คงนาค ศิริพร พุกจันทา ช่อผกา สุทธา และภกวี ไชยศิริ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	288
T055	การศึกษาพฤติกรรมและการเข้าเรียนสายของนักศึกษา สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตร คณะ วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี อนุตร จำลองกุล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	293

EN-141

การศึกษาพฤติกรรมการเข้าเรียนสายของนักศึกษาภาควิชาวิศวกรรมเกษตร
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
Study of Student's Coming-late Behavior for Department of Agricultural Engineering
Faculty of Engineering, Rajamangala University of Technology Thanyaburi

อนุกร จำลองกุล

ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
39 หมู่ที่ 1 ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลคลองหก อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12110
โทรศัพท์ : 02549-3579 โทรสาร : 02549-3581 E-mail : Ajumlongkul@hotmail.co.th

บทคัดย่อ

การศึกษาพฤติกรรมการเข้าเรียนสายของนักศึกษาภาควิชาวิศวกรรมเกษตร ได้เลือกกลุ่มนักศึกษาสาขาวิชาวิศวกรรมอาหาร จำนวน 36 คน เป็นนักศึกษาชาย 7 คน และหญิง 29 คน โดยจะสังเกตพฤติกรรมของนักศึกษาซึ่งลงทะเบียนเรียนในภาคเรียนที่ 2/2553 จะเก็บข้อมูลใน 2 รายวิชาคือ วิชาคั้นกำลังสำหรับระบบเกษตร และวิชาการควบคุมคุณภาพในอุตสาหกรรมอาหาร สำหรับรายวิชาคั้นกำลังสำหรับระบบเกษตร อาจารย์ผู้สอนจะแจ้งให้นักศึกษาทราบว่าถ้านักศึกษาเข้าเรียนสายเกินกว่า 15 นาที จะถูกตัดคะแนนจิตพิสัยครั้งละ 0.3 % จากคะแนนจิตพิสัย 5 % แต่ในรายวิชาการควบคุมคุณภาพในอุตสาหกรรมอาหาร จะไม่พิจารณาผลจากการศึกษาพบว่ารายวิชาคั้นกำลังสำหรับระบบเกษตร มีนักศึกษาเข้าเรียนสาย 9 ราย (25 %) จำนวน 11 ครั้ง รายวิชาการควบคุมคุณภาพในอุตสาหกรรมอาหาร มีนักศึกษาเข้าเรียนสายจำนวน 22 ราย (61.11 %) จำนวน 29 ครั้ง ส่วนใหญ่มีสาเหตุมาจากการนอนดึกตื่นสาย
คำสำคัญ : พฤติกรรม, เข้าเรียนสาย, นักศึกษา

Abstract

The study of students behavior of agricultural students department in field of food engineering in class who always came late from 36 students were 7 males and 29 females as they were registered in semester of 2 / 2553. Data were collected by 2 subjects such as Power for Agricultural Systems and Quality Control in Food Industry. For Power for Agricultural System, Lecturer informed students in class that as any students came late (over 15 minutes) 1 time, the affective domain was cut down by 0.3 % from 5 %. For the subject of Quality Control in Food Industry was not considered. The study results we found that there were 9 students came late (25 % of totally) 11 times for Power for Agricultural Systems subject and in the subject of Quality

Control in Food Industry subject have 22 students came late (61.11 % of totally) 29 times. Most of them have caused by sleep in behavior.

Key word : Behavior, come late, students

1. คำนำ

การเข้าเรียนสายในรายวิชาต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นภาคทฤษฎีหรือภาคปฏิบัติ พบว่านักศึกษาส่วนหนึ่งจะเข้าเรียนสายเป็นประจำ มีผลการเรียนไม่ค่อยดี อาจจะเป็นเนื่องจากการเรียนรู้อย่างไม่ต่อเนื่อง ขาดความกระตือรือร้น ขาดความเอาใจใส่ในการเรียน นอกจากนี้ยังพบว่ากลุ่มนักศึกษาดังกล่าว เมื่อไปฝึกงานในสถานประกอบการ ก็มักจะเข้าทำงานสายเป็นประจำ ปัญหาดังกล่าวเป็นปัญหาที่ยังไม่มีการแก้ไขอย่างจริงจัง ผู้วิจัยได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของปัญหานี้ จึงได้จัดทำโครงการวิจัยนี้ขึ้นมา เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของนักศึกษาต่อไป

2. วัตถุประสงค์ของการวิจัย

- 2.1 เพื่อทราบสาเหตุของการเข้าเรียนสายของนักศึกษา
- 2.2 เพื่อหาแนวทางในการเพิ่มประสิทธิภาพ ของการเรียนการสอนให้สูงขึ้น

3. ขอบเขตของการวิจัย

- 3.1 ประชากรเป็นนักศึกษาของ ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร สาขาวิชาวิศวกรรมอาหาร จำนวน 36 คน เป็นชาย 7 คน หญิง 29 คน
- 3.2 นักศึกษาดังกล่าว ลงทะเบียนเรียนภาคเรียนที่ 2/2553
- 3.3 จะเก็บข้อมูลในรายวิชา คั้นกำลังสำหรับระบบเกษตร และวิชาการควบคุมคุณภาพในอุตสาหกรรมอาหาร
- 3.4 รายวิชาคั้นกำลังสำหรับระบบเกษตร จะแจ้งให้นักศึกษาทราบว่า การเข้าเรียนสายเกิน 15 นาที จะถูกตัดคะแนนจิตพิสัย 0.3 % จาก

T055

คะแนนเต็ม 5 % สำหรับรายวิชาการควบคุมคุณภาพในอุตสาหกรรม
 อาหาร การเข้าเรียนสายไม่มีผลต่อคะแนนจิตพิสัย

3.5 การเก็บข้อมูลใช้วิธีการสัมภาษณ์ การสังเกต และการให้
 นักศึกษาตอบแบบสอบถาม

4.คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย

การเข้าเรียนสายหมายถึง การเข้าเรียนภายหลังจากเวลาที่เริ่มเรียนแล้ว
 ประมาณ 15 นาที

5.ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

5.1 ใช้เป็นข้อมูลในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของนักศึกษาเชิงบวก

5.2 เป็นแนวทางหนึ่ง ในการพัฒนาการเรียนการสอนระหว่างอาจารย์
 ผู้สอนกับนักศึกษา

6.วิธีการดำเนินการวิจัย

6.1 ขั้นตอนเตรียมการ

-กำหนดหัวข้อที่จะจัดทำวิจัยในชั้นเรียน เพื่อแก้ปัญหาการเข้าเรียน
 สายของนักศึกษา

-รวบรวมข้อมูลจากอาจารย์และนักศึกษา

6.2 ขั้นตอนดำเนินการ

-ออกแบบแบบสอบถาม

-กำหนดช่วงเวลาดำเนินการ

-เก็บรวบรวมข้อมูล

-วิเคราะห์ข้อมูลและสรุปผล

7.สรุปผล

จากการศึกษาพบว่ารายวิชาคั้นกำลังสำหรับระบบเกษตร มี
 นักศึกษาเข้าเรียนสาย 9 ราย (25%) จำนวน 11 ครั้ง รายวิชาการควบคุม
 คุณภาพในอุตสาหกรรมอาหาร มีนักศึกษาเข้าเรียนสายจำนวน 22 ราย
 (61.11%) จำนวน 29 ครั้ง ส่วนใหญ่มีสาเหตุมาจากการนอนดึกตื่นสาย
 และพบว่ามีนักศึกษาที่มีพฤติกรรมเข้าเรียนสายทั้งสองรายวิชา จำนวน 5
 ราย เป็นชาย 1 รายและหญิง 4 ราย โดยมีความถี่ในการเข้าเรียนสาย
 อย่างน้อยรายวิชาละ 2 ครั้ง จากแบบสอบถามพบว่า นักศึกษาส่วนใหญ่
 จะมีพฤติกรรมนอนที่คล้ายกันคือ จะเข้านอนภายหลัง 24.00 น.และ
 ตื่นนอนเวลา 08.00 น.

ตารางที่ 1 แสดงจำนวนนักศึกษาที่เข้าเรียนสายแต่ละรายวิชา

ชื่อรายวิชา	จำนวนนักศึกษาเข้าเรียนสาย, คน		
	ชาย	หญิง	รวมทั้งสิ้น
คั้นกำลังสำหรับระบบ เกษตร	2	7	9 (25%)
การควบคุมคุณภาพใน อุตสาหกรรมอาหาร	4	18	22 (61.11%)

จากการศึกษาพบว่า การนำเอาเงื่อนไขการเข้าเรียนสายมา
 พิจารณาเป็นส่วนหนึ่งของคะแนนจิตพิสัยในรายวิชา จะช่วยให้
 นักศึกษาเข้าเรียนสายน้อยลง

8.กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณ ศศ.ดร.สมชัย หิรัญโรดม ที่ให้การสนับสนุน
 และส่งเสริมให้อาจารย์ในคณะวิศวกรรมศาสตร์ ทำวิจัยในชั้นเรียน

เอกสารอ้างอิง

- [1] วิวิศศักดิ์ ชมพูคำ, การสร้างและพัฒนาชุดฝึกทักษะการสังเกต ใน
 รายวิชา ว 101 โรงเรียนแจ้งหัวหินวิทยาคม, 4 ต.ค. 2550.
- [2] www.edu.ku.ac.th
- [3] <http://narinsk.blogspot.com/>