



PRINCE OF SONGKLA UNIVERSITY

FACULTY OF ENGINEERING

Midterm Examination: Semester 2

Academic Year: 2012

Date : December, 20, 2012

Time : 9h00-12h00

Subject : Research Methodology in Environmental Engineering (223-558)Room : A401

Name-surname Student-ID Section

Remark

1. There are 2 parts total 9 problems within 2 pages. Attempt all problems. (Total score is 100 points)
2. Write your answers each part in the separate examination answer book provided.
3. *This is a closed book exam.* Books, course notes, needed materials, and all other documents are definitely *not* allowed.
4. All kinds of writing stationery are allowed.
5. Talking and direct borrowings are strictly prohibited unless conducted through the exam supervisor(s).
6. Separation of examination paper is not allowed.
7. All kinds of calculator are not allowed.
8. *Minimum Penalty for Exam Cheating Is a Fail in the Subject Plus a One Semester Suspension*

Instructor coordinator: Chaisri SUKSAROJ

Student was accepted and signed.....

ส่วนที่ 1 (Part 1) หัวข้อพื้นฐานของระเบียบวิธีวิจัย

ผู้ออกข้อสอบ ชัยศรี สุขसारโจน์ (Chaisri SUKSAROJ, Instructor)

1. วิจัยคือ อะไร (What is the definition of the word “Research”?) (10 points)
2. งานวิจัยเชิงคุณภาพต่างกับงานวิจัยเชิงปริมาณอย่างไร ยกตัวอย่าง (What is the difference between Quantitative research and Qualitative research? give the example) (10 points)
3. ทำไมต้องทำวิจัย (Why does it need to do research?) (10 points)
4. เราจะหาหัวข้อวิจัยได้อย่างไร (How to obtain the research topic?) (10 points)
5. จงอธิบายวัตถุประสงค์ของการตรวจเอกสาร (Please explain the objective of literature review?) (10 points)
6. รายงานการวิจัยควรประกอบไปด้วยอะไรบ้าง (What should the research report consist of?) (15 points)

ส่วนที่ 2 (Part 2) ข้อสอบหัวข้อระเบียบวิธีวิจัย (Research Methodology)

ผู้ออกข้อสอบ ผศ.ดร.ธनिया เกาศล (Asst.Prof.Dr. Thaniya Kaosol, Instructor)

1. จงอธิบายข้อบกพร่องที่พบจากการเก็บรวบรวมข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล (Explain the shortcomings found during the data collection and data analysis. (10 points)
2. สำหรับระเบียบวิธีวิจัย อะไรถือเป็นหัวใจสำคัญของการวิจัย จงอธิบายพอสังเขป (For research methodology, what is the essence of research? Explain briefly (10 points)
3. ข้อที่ควรคำนึงถึงในการอภิปรายผลการวิจัยคืออะไร (What are the topics that should be considered in the research discussion? (10 points)