

ชื่อ.....สกุล.....รหัส.....ตอน.....

## คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

การสอบกลางภาค ประจำปีภาคการศึกษาที่ 1

ประจำปีการศึกษา 2553

วันที่ 6 สิงหาคม 2553

เวลา 09.00-12.00 น.

วิชา 216-481 SP (Intelligent Transportation Systems)

ห้อง Robot

คำสั่ง

1. ข้อสอบมีทั้งหมด 40 ข้อ ให้ทำทุกข้อในข้อสอบนี้ คะแนนเท่ากันทุกข้อ รวม 30 คะแนน
2. ห้ามนำเอกสารใดๆ เข้าห้องสอบ
3. การทุจริตอาจส่งผลให้ท่านพ้นสภาพการเป็นนักศึกษา

ผศ. สุวัฒน์ ไทชนะ

ผู้ออกข้อสอบ

ชื่อ.....สกุล.....รหัส.....ตอน.....

1. จงให้ความหมายนิยามของ ITs ?

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

2. จงอธิบายข้อมูลข่าวสารแบบก้าวหน้าสำหรับนักท่องเที่ยว Advanced Travelled Information Systems (ATIS) ?

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

3. จงอธิบายระบบควบคุมยานพาหนะแบบก้าวหน้า Advanced Vehicle Control Systems (AVCS) ?

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

4. จงอธิบาย Advanced Public Transport Systems ระบบขนส่งสาธารณะอย่างก้าวหน้า (APTS) ?

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

ชื่อ.....สกุล.....รหัส.....ตอน.....

5. Commercial Vehicle Operation Systems คืออะไร ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

6. จงบอกตัวอย่างระบบควบคุมจราจรเกี่ยวกับเมืองและอธิบายเกี่ยวกับหลักการทำงานพื้นฐาน ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

7. ระบบการจัดการจราจรแบบก้าวหน้า (Advanced Traffic Management Systems) ถูกออกแบบมาเพื่ออะไร ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

8. จงยกตัวอย่างเครื่องจ่ายเงินอัตโนมัติ เพื่อลดเวลา ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ชื่อ.....สกุล.....รหัส.....ตอน.....

9. จงบอกประโยชน์ของ ITs ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

10. ประโยชน์ของ ITs ในการแก้ปัญหาการบรรเทาความแออัดมีอะไรบ้าง ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

11. ประโยชน์ของ ITs ในการแก้ปัญหาคอมพิวเตอร์ และคุณสมบัติของ ITs ทางสิ่งแวดล้อมได้อย่างไร ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

12. ประโยชน์ของ ITs ในการแก้ปัญหาคอมพิวเตอร์ทำให้ระบบขนส่งสาธารณะดีใจได้อย่างไร ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

13. การจัด ITs ให้เหมาะสมขึ้นอยู่กับกลุ่มที่เกี่ยวข้องใดบ้าง ?

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

14. แผนที่ดีจិតอลใน ITs ได้นำมาใช้ประโยชน์ในด้านใดบ้าง ?

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

15. ระเบียบ Freeway และการจัดการทางด่วนใช้ประโยชน์ในด้านใด ?

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

16. จงวาดไดอะแกรมห่วงโซ่ข้อมูลข่าวสาร ITs ?

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

ชื่อ.....สกุล.....รหัส.....ตอน.....

17. การตรวจสอบการเกิดเหตุอัคคีภัยคืออะไร ?

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

18. สมาร์ทการ์ดมีสองชนิดที่แตกต่างกันคือ ?

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

19. ระบบ EPS แบ่งเป็นสามส่วนประกอบหลักคืออะไร ?

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

20. ไฟล์สูงสุดของ ITs คือ ?

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

ชื่อ.....สกุล.....รหัส.....ตอน.....

21. ข้อมูลข่าวสารฟังก์ชันของ ITs มีการใช้ประโยชน์อย่างไร ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

22. ISTEA มาจากคำว่าอะไร หมายถึงอะไร ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

23. ประเทศที่ร่วมมือกับอเมริกาในการสถาปนาองค์กร ITs ระหว่างประเทศ ประกอบด้วยประเทศ  
อะไรบ้าง ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

24. ระบบปฏิบัติการที่เป็นที่ยอมรับของ ITs มีอะไรบ้าง ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

25. แผนงาน ITs ส่วนใหญ่ประกอบด้วยหน่วยงานใดบ้าง ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

26. DMS ย่อมาจากคำว่าอะไร หมายถึงอะไร ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

27. DSRC ย่อมาจากคำว่าอะไร มีความหมายว่าอะไร ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

28. ERGS ย่อมาจากคำว่าอะไร มีความหมายว่าอะไร ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



ชื่อ.....สกุล.....รหัส.....ตอน.....

29. PTT ย่อมาจากคำว่าอะไร มีความหมายว่าอะไร ?

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

30. EFC ย่อมาจากคำว่าอะไร มีความหมายว่าอะไร ?

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

31. S&S ย่อมาจากคำว่าอะไร มีความหมายว่าอะไร ?

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

32. การขนส่งและบริบททางด้าน สังคม-การเมือง-เศรษฐศาสตร์ ประกอบด้วยอะไรบ้าง ?

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

33. จงบอกองค์ประกอบสำคัญที่จำเป็นต่อการกำหนดทิศทางเพื่อจัดระบบขนส่งอัจฉริยะ (ITs) ?

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

34. จงบอกศูนย์ควบคุมที่เป็นศูนย์กลางของบริการ ?

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

35. ความคิดเกี่ยวกับการควบคุมการจราจรอื่นๆ ประกอบด้วยอะไรบ้าง ?

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

36. หลักการยุทธศาสตร์ของ Vision Zero คือ ?

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

ชื่อ.....สกุล.....รหัส.....ตอน.....

37. ประเทศใดบ้างในเอเชียที่ถูกสรุปสถานการณ์ในประเทศเกี่ยวกับการนำส่งและการพัฒนา ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

38. จงบอก 6 ลักษณะที่สำคัญของภูมิภาคเอเชียที่มีผลกระทบกับการพัฒนา ITs ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

39. จงบอก 6 สถานการณ์ทางเลือกเพื่อลดความเสี่ยงของความล้มเหลวโครงการ ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

40. ผู้ใช้และผู้บริโภค ITs ต้องการอะไรจาก ITs ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....