

ลำดับที่

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

การสอบปลายภาค ประจำปีการศึกษาที่ 1
รหัสและชื่อวิชา 020413206 Web Technology
วันที่สอบ 8 ธันวาคม 2559
ชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา สรเดช ครุฑจ้อน
รหัสประจำตัวนักศึกษา.....

ปีการศึกษา 2559
ตอนเรียนที่ 1, 2, 3
เวลา 13:00-16:00 น.
ชื่อนักศึกษา.....

คำสั่งข้อสอบ

1. ข้อสอบมีทั้งหมด 8 ข้อ รวม 2 หน้า คะแนนเต็ม 65 คะแนน
2. ให้ทำทุกข้อลงในสมุดคำตอบ
3. การสอบแบบปิดตำรา การนำเอกสารใดๆ เข้าห้องสอบถือเป็นการทุจริตในการสอบ
4. ห้ามออกจากห้องสอบก่อนเวลาที่กำหนด 2 ชั่วโมงหลังจากเริ่มสอบ
5. ห้ามเปิดหรือทำข้อสอบก่อนได้รับอนุญาตโดยเด็ดขาดและต้องปฏิบัติตามคำสั่งของข้อสอบอย่างเคร่งครัด
6. ไม่อนุญาตให้เข้าห้องน้ำระหว่างการสอบ ยกเว้นกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
7. ห้ามนำข้อสอบ หรือคัดลอกข้อสอบออกจากห้องสอบ มิฉะนั้นจะถือว่าการทุจริตในการสอบ

**การทุจริตในการสอบถือเป็นความผิดร้ายแรง มีโทษสูงสุด
ให้พ้นสภาพการเป็นนักศึกษา**

1) จงเขียนโค้ดภาษา PHP ให้กับไฟล์ math.php ที่ทำการรับค่าของ txtX และ txtY จากฟอร์ม frmMath มาทำการพิมพ์ค่าออกทางหน้าจอ ประกอบด้วยค่า X, เครื่องหมาย + หรือ - (ขึ้นอยู่กับตัวเลือกจาก rdMath), ค่า Y, และผลลัพธ์ที่ได้จากการกระทำทางคณิตศาสตร์ที่เลือก (10 คะแนน)

```
<form id="frmMath" method="post" action="math.php">
    Enter X: <input type="text" name="txtX" /> <br />
    Enter Y: <input type="text" name="txtY" /> <br />
    <input type="radio" name="rdMath" value="+" /> Add
    <input type="radio" name="rdMath" value="-" /> Subtract <br />
    <input type="submit" name="btnSubmit" value="Submit" />
</form>
```

2) จงเขียนโปรแกรมภาษา javascript ด้วยการใช้ jQuery เพื่อบังคับให้ผู้ใช้ต้องกรอกข้อมูลทั้ง username และ password ตอนที่กดปุ่ม submit (สามารถทำการปรับเปลี่ยน HTML ที่ให้มาได้ตามความเหมาะสมกับโค้ด jQuery ที่ทำการเขียนขึ้น) (10 คะแนน)

```
<form id="frmLogin" method="post" action="login.php">
    Username: <input type="text" name="txtUser" id="txtUser" /> <br />
    Password: <input type="password" name="txtPass" id="txtPass" /> <br />
    <input type="submit" name="btnSubmit" id="btnSubmit" value="Login" />
</form>
```

```
//โครงสร้างของ jQuery
$(document).ready( function() {
    //เขียนโค้ดที่นี่
});
```

3) ตัวแปรแบบ Cookie และ Session คืออะไร มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างไร มีความเหมือนและความแตกต่างอย่างไร? (5 คะแนน)

4) จงเขียนหน้าเว็บแสดง ชื่อ-นามสกุล และรหัสนักศึกษาของตัวเอง โดยจะต้องทำการล็อกอินก่อนจึงจะสามารถเข้าหน้าเว็บนี้ได้ ให้เขียนไฟล์ที่ประกอบให้ครบถ้วน โดยนำฟอร์มในข้อ 2) มาดัดแปลงใช้งานได้ (10 คะแนน)

5) จงบอกขั้นตอนในการสร้างเว็บที่แสดง Google Map ด้วย javascript ในรูปแบบ SATELLITE ที่มีตำแหน่ง LatLng คือ 38.8978886, -77.0367214 (10 คะแนน)

6) จงบอกขั้นตอนในการเขียนเว็บด้วยภาษา PHP ในการแสดงข้อมูลเบอร์โทรศัพท์นักเรียนจากฐานข้อมูล MySQL Server ที่อยู่บนเครื่องเดียวกับ Apache Webserver โดยมี username ชื่อ “compedu” และ password คือ “compedu” และคิวรีคือ “select * from std_phone;” มาพอเข้าใจ (10 คะแนน)

ให้ใช้โครงสร้างตารางข้อมูลที่ใช้ในเว็บขายเพลงออนไลน์ ซึ่งประกอบด้วย รหัส ชื่อเพลง ศิลปิน ปีที่วางตลาด และราคา ในการตอบคำถามข้อ 7) และ ข้อ 8)

song_id	title	artist	year	price
---------	-------	--------	------	-------

กำหนดให้

song_id และ year = เลขจำนวนเต็ม

title และ artist = สตริง

price = เลขทศนิยม

7) จงเขียนตัวอย่างข้อมูลในรูปแบบของ XML มา 3 เรคคอร์ด (5 คะแนน)

8) จงเขียนตัวอย่างข้อมูลในรูปแบบของ JSON มา 3 เรคคอร์ด (5 คะแนน)

ขอให้นักศึกษาโชคดีในการสอบ

ผู้ออกข้อสอบ

สรเดช ครุฑจั่น