****

**คำชี้แจง**

ข้อมูลภายในโฟลเดอร์นี้ประกอบด้วยนี้สื่่อและแนวคำตอบในการจัดกิจกรรม ในคู่มือครู วิชาวิทยาการคำนวณ ม.1 ของ สสวท. ซึ่งจะมีการปรับปรุงอยู่เสมอ โดยจะระบุไฟล์ต่าง ๆ ที่มี พร้อมวันที่แก้ไขล่าสุด เพื่อให้ผู้สอนทราบว่ามีการ update หากมีการดาวน์โหลดไฟล์ไปก่อนหน้าแล้ว

สื่อและเอกสารต่างๆ ที่อยู่ drive นี้ถือเป็นลิขสิทธิ์ขอ งสสวท. อนุญาตให้นำเพื่อใช้ในการเรียนการสอน สามารถแชร์ลิงก์นี้ให้ผู้อื่นได้ แต่ไม่อนุญาตให้ทำสำเนาทั้งหมดไปไว้ drive ตนเองเพื่อแชร์ต่อให้ผู้อื่น และข้อความระวัง หากท่าน add ไปในไดรฟของตนเอง ผู้อื่นจะสามารถย้อนดูข้อมูลในไดรฟส่วนตัวของท่านได้

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **โฟลเดอร์** | **ชื่อไฟล์** | **ชนิดของไฟล์** | **วันที่อัปโหลดหรือแก้ไข** |
| Act1 | สำรวจการใช้ Internet  (ให้ copy ไปไว้ที่ Google Drive ของตนเอง) | Google Forms | 3/5/2561 |
| แนวคำตอบใบกิจกรรม 1.1 และแบบทดสอบ | Google Docs | 3/5/2561 |
| Act1-ethics  (สไลด์ประกอบการจัดกิจกรรม) | pptx | 3/5/2561 |
| Act2 | แนวคำตอบใบกิจกรรม 2.1 2.2 และแบบทดสอบ | Google Docs | 23/5/2561 |
| Act2-Abstraction  (สไลด์ประกอบการจัดกิจกรรม) | pptx | 7/6/2561 |
| TG-M1-page41Edited.pdf  ไฟล์แก้ไขเอกสารคู่มือครูหน้า 21 | pdf | 7/6/2561 |
| Act3 | แนวคำตอบใบกิจกรรม 3.1 - 3.2 | Google Docs | 23/5/2561 |
| กิจกรรม Unplugged ก่อนเริ่มกิจกรรม | Google Docs  (แสดงลิงก์ไป Youtube) | 31/5/2561 |
| ภาพรหัสลำลองและผังงานสำหรับทำใบกิจกรรม 3.2 ด่าน 1 และ 2 | png โดยบีบอัดไว้เป็นนามสกุล .rar | 23/5/2561 |
| โปรแกรมสำหรับทำกิจกรรมในใบงาน 3.2 ด่าน 1 และ 2  -โปรแกรมเรียงรหัสลำลองด่าน 1  -โปรแกรมเรียงผังงานด่าน 2  -แนวคำตอบด่าน 1 รหัสลำลอง  -แนวคำตอบด่าน 2 เรียงผังงาน | excel | 3/7/2561 |
| TG-M1-page41Edited.pdf  ไฟล์แก้ไขเอกสารคู่มือครูหน้า 41 | pdf | 7/6/2561 |
| Act3-ProblemSolving  (สไลด์ประกอบการจัดกิจกรรม) | pptx | 23/5/2561 |
| Act4 | แนวคำตอบใบกิจกรรมที่ 4.1-4.3 | Google Docs | 23/5/2561 |
| Act4-Python1  (สไลด์ประกอบการจัดกิจกรรม) | pptx | 23/5/2561 |
| Instruction\_on\_PycharnEdu  (วิธีติดตั้งไพทอนบน Windows XP) | pptx | 28/5/2561 |
| Act5 | แนวคำตอบใบกิจกรรม และแบบทดสอบ | Google Docs | 23/5/2561 |
| turtlelab1n.py  turtlelab2n.py | python | 23/5/2561 |
| Act5-Python2  (สไลด์ประกอบการจัดกิจกรรม) | pptx | 23/5/2561 |
| Act6 | แนวคำตอบใบกิจกรรมที่ 6 และแบบทดสอบ | Google Docs | 23/5/2561 |
| TG-M1-page96 (แก้ไขหน้า 96) | pdf | 17/8/2561 |
| Act6-Python3  (สไลด์ประกอบการจัดกิจกรรม) | pptx | 17/8/2561 |
| Act7 | แนวคำตอบใบกิจกรรมที่ 7 และแบบทดสอบ | Google Docs | 23/5/2561 |
| แนวคำตอบแบบฝึกหัดในหนังสือบทที่ 4 | Google Docs | 23/5/2561 |
| Act7-Python4  (สไลด์ประกอบการจัดกิจกรรม) | pptx | 23/5/2561 |
| Act8 | แนวคำตอบใบกิจกรรมที่ 8 และแบบทดสอบ | Google Docs | 23/5/2561 |
| Act8-Scratch1  (สไลด์ประกอบการจัดกิจกรรม) | pptx | 23/5/2561 |
| Act9 | แนวคำตอบใบกิจกรรมที่ 9 และแบบทดสอบ | Google Docs | 23/5/2561 |
| Act9-Scratch  (สไลด์ประกอบการจัดกิจกรรม) | pptx | 23/5/2561 |
| Act10 | แนวคำตอบใบกิจกรรมที่ 10 และแบบทดสอบ | Google Docs | 05/09/2561 |
| Act10-Scratch3  (สไลด์ประกอบการจัดกิจกรรม) | pptx | 17/7/2561 |
| แก้ไขหน้า 157 | pdf | 05/9/2561 |
| Act11 | แนวคำตอบใบกิจกรรมและแบบทดสอบ | Google Docs | 23/5/2561 |
| แนวคำตอบแบบฝึกหัดในหนังสือเรียนบทที่ 4 ข้อ1-8 | .rar | 23/5/2561 |
| แนวคำตอบแบบฝึกหัดในหนังสือเรียนบทที่ 4 ข้อ 9-12 | .sb2 | 23/5/2561 |
| Act11-Scratch4  (สไลด์ประกอบการจัดกิจกรรม) | pptx | 23/5/2561 |
| Act12 | ข้อมลสุขภาพผู้เรียน | Form | 23/5/2561 |
| Act12-14-DataScience  (สไลด์ประกอบการจัดกิจกรรม12-14) | pptx | 23/5/2561 |
| Act13 | แนวคำตอบกิจกรรมที่ 13 | google docs | 23/5/2561 |
| Act14 | ฟอร์มประเมินการนำเสนอ | form | 23/5/2561 |
| แนวคำตอบใบกิจกรรมที่ 14.1-14.4 | google docs | 23/5/2561 |