



ประมวลรายวิชา

กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายวิชา ออกแบบและเทคโนโลยีรหัสวิชา ว22103

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

ภาคเรียนที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๖8

เวลา 1 ชั่วโมง/สัปดาห์ จำนวน 0.5 หน่วยกิต

ผู้สอน นายอนุพงศ์ จันคำ

คำอธิบายรายวิชา

รหัสวิชา ว22103 (การออกแบบและเทคโนโลยี)

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ ๑

เวลา ๒๐ ชั่วโมง

จำนวน ๐.๕ หน่วยกิต

ศึกษาสาเหตุหรือปัจจัยที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยี ตลอดจนคาดการณ์แนวโน้มเทคโนโลยี ในอนาคต เลือกใช้เทคโนโลยีโดยคำนึงถึงผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อชีวิต สังคม และสิ่งแวดล้อม ประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะ และทรัพยากร โดยวิเคราะห์ เปรียบเทียบและเลือกข้อมูลที่เหมาะสมเพื่อออกแบบวิธีการแก้ปัญหาใน ชุมชนหรือท้องถิ่นในด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม การเกษตรและอาหาร และสร้างชิ้นงานหรือพัฒนาวิธีการโดย ใช้กระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม รวมทั้งเลือกใช้วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือในการแก้ปัญหาได้อย่างถูกต้อง เหมาะสม และปลอดภัย ตัวชี้วัด

ว 4.1 เทคโนโลยี (การออกแบบและเทคโนโลยี)

1. คาดการณ์แนวโน้มเทคโนโลยีที่จะเกิดขึ้นโดยพิจารณาจากสาเหตุหรือปัจจัยที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี และวิเคราะห์ เปรียบเทียบ ตัดสินใจเลือกใช้เทคโนโลยี โดยคำนึงถึงผลกระทบที่เกิดขึ้น ต่อชีวิต สังคม และสิ่งแวดล้อม

2. ระบุปัญหาหรือความต้องการในชุมชนหรือท้องถิ่น สรุปรอบของปัญหา รวบรวม วิเคราะห์ข้อมูล และแนวคิดที่เกี่ยวข้องกับปัญหา

3. ออกแบบวิธีการแก้ปัญหา โดยวิเคราะห์เปรียบเทียบ และตัดสินใจเลือกข้อมูลที่เหมาะสมภายใต้เงื่อนไข และทรัพยากรที่มีอยู่ นำเสนอแนวทางการแก้ปัญหาให้ผู้อื่นเข้าใจ วางแผนขั้นตอนการทำงานและดำเนินการแก้ปัญหาอย่างเป็นขั้นตอน

4. ทดสอบ ประเมินผล และอธิบายปัญหาหรือข้อบกพร่องที่เกิดขึ้น ภายใต้กรอบเงื่อนไข พร้อมทั้งหาแนวทางการปรับปรุงแก้ไข และนำเสนอผลการแก้ปัญหา

5. ใช้ความรู้และทักษะเกี่ยวกับวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ กลไก ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์เพื่อแก้ปัญหา หรือพัฒนางานได้อย่างถูกต้อง เหมาะสม และปลอดภัย

รวมทั้งหมด 5 ตัวชี้วัด

ตารางโครงสร้างรายวิชา

ที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้	รหัสตัวชี้วัด /ผลการ เรียนรู้	สาระการเรียนรู้(เนื้อหา)	เวลา (ชั่วโมง)	น้ำหนัก คะแนน
๑	การเปลี่ยนแปลงและผลกระทบ ของเทคโนโลยี		ปัจจัยต่อการ เปลี่ยนแปลง ของเทคโนโลยี	๑	8
			การคาดการณ์ เทคโนโลยี ในอนาคต	๑	
			ผลกระทบจาก การเปลี่ยนแปลง ของเทคโนโลยี	1	
2	การคิดเชิงออกแบบ		แนวคิดหลัก ของการคิด เชิงออกแบบ	๑	8
			กระบวนการ ของการคิด เชิงออกแบบ	๑	
			กระบวนการ ออกแบบ เชิงวิศวกรรม	1	
3	วัสดุ อุปกรณ์ทางเทคโนโลยี		ความรู้เกี่ยวกับ วัสดุ	1	11
			เครื่องกลและ เครื่องมือในการ สร้างชิ้นงาน	1	
			เสียงและอุปกรณ์ ที่ท ำให้เกิดเสียง	1	
			ไฟฟ้า และ อุปกรณ์ที่ท ำให้ เกิดแสง	1	
4	เทคโนโลยีกับความต้องการของ คนในชุมชน		การวิเคราะห์ ปัญหา โดยการ ใช้ค ำถาม 5W1H	๑	5
			วิธีการรวบรวม ข้อมูล เพื่อแก้ปัญหา	๑	
5	การแก้ปัญหา โดยใช้กระบวนการ ออกแบบเชิง วิศวกรรม		วิเคราะห์ แนวทางการ แก้ปัญหา	1	11
			ออกแบบวิธีการ แก้ปัญหา	1	
			วางแผนและ ต ำเนินการ แก้ปัญหา	1	
			สร้างชิ้นงาน	1	
6	Present		ทดสอบ ประเมินผล ปรับปรุงแก้ไข	1	8
			สรุปผลการ ต ำเนินงาน	1	
			น ำเสนอผลงาน	1	
กลางภาค					20
ระหว่างภาค					80
ปลายปี/ปลายภาค					20
รวม					๑๐๐

เนื้อหารายวิชา/สัปดาห์

สัปดาห์ ที่	หน่วยการเรียนรู้	จำนวน ชั่วโมง	เนื้อหา/ สาระการเรียนรู้	สื่อการสอน	การวัดผล ประเมินผล
1	หน่วยที่ 1 การเปลี่ยนแปลงและผลกระทบ ของเทคโนโลยี	1	ปัจจัยต่อการเปลี่ยนแปลง ของเทคโนโลยี		1.ตรวจใบงานที่ 1.1 2.แบบประเมิน รายบุคคล
2	หน่วยที่ 1 การเปลี่ยนแปลงและผลกระทบ ของเทคโนโลยี	1	การคาดการณ์ เทคโนโลยี ในอนาคต		1.ตรวจใบงานที่ 1.2 2.แบบประเมิน รายบุคคล
3	หน่วยที่ 1 การเปลี่ยนแปลงและผลกระทบ ของเทคโนโลยี	1	ผลกระทบจาก การเปลี่ยนแปลง ของเทคโนโลยี		1.แบบ ประเมินผลงาน 2.แบบประเมิน พฤติกรรมกลุ่ม
4	หน่วยที่ 2 การคิดเชิงออกแบบ	1	แนวคิดหลัก ของการคิดเชิงออกแบบ		1.ตรวจใบงานที่ 2.1 2.แบบประเมิน พฤติกรรมกลุ่ม
5	หน่วยที่ 2 การคิดเชิงออกแบบ	1	กระบวนการ ของการคิดเชิงออกแบบ		1.ตรวจใบงานที่ 2.2 2.แบบประเมิน พฤติกรรมกลุ่ม

ลำดับ ที่	หน่วยการเรียนรู้	จำนวน ชั่วโมง	เนื้อหา/ สาระการเรียนรู้	สื่อการสอน	การวัดผล ประเมินผล
6	หน่วยที่ 2 การคิด เชิงออกแบบ	1	กระบวนการ ออกแบบ เชิงวิศวกรรม		1.ตรวจใบงานที่ 2.3 2.ตรวจใบ งานที่ 2.4 3.แบบ ประเมิน พฤติกรรมกลุ่ม
7	หน่วยที่ 3วัสดุ อุปกรณ์ทาง เทคโนโลยี	1	ความรู้เกี่ยวกับ วัสดุ		1.ตรวจใบงานที่ 3.1 2.แบบ ประเมิน พฤติกรรม ราย บุคคล
8	หน่วยที่ 3 วัสดุ อุปกรณ์ทาง เทคโนโลยี	1	เครื่องกลและ เครื่องมือ ในการ สร้างชิ้นงาน		1.ตรวจใบงานที่ 3.2 2.แบบ ประเมิน พฤติกรรมกลุ่ม
9	หน่วยที่ 3 วัสดุ อุปกรณ์ทาง เทคโนโลยี	1	เสียงและอุปกรณ์ ที่ ทำให้เกิดเสียง	หนังสือเรียน การออก แบบและเทคโนโลยี ชั้นม.2 ใบความรู้ youtube website powerpoint	1.ตรวจใบงานที่ 3.3 2.แบบ ประเมิน พฤติกรรมกลุ่ม
10	หน่วยที่ 3 วัสดุ อุปกรณ์ทาง เทคโนโลยี	1	ไฟฟ้า และ อุปกรณ์ที่ ทำให้เกิดแสง	หนังสือเรียน การออก แบบและเทคโนโลยี ชั้นม.2 ใบความรู้ youtube website powerpoint	1.ตรวจใบงานที่ 3.4 2.ตรวจใบ งานที่ 3.5 3.แบบ ประเมิน พฤติกรรม ราย บุคคล
11	หน่วยที่ 4 เทคโนโลยีกับความ ต้องการของ คนใน ชุมชน	1	การวิเคราะห์ ปัญหา โดยการ ใช้ค าทาม 5W1H	หนังสือเรียน การออก แบบและเทคโนโลยี ชั้นม.2 ใบความรู้ youtube website powerpoint	1.ตรวจใบงานที่ 4.1 2.แบบ ประเมิน พฤติกรรมกลุ่ม

ลำดับ ที่	หน่วยการเรียนรู้	จำนวน ชั่วโมง	เนื้อหา/ สาระการเรียนรู้	สื่อการสอน	การวัดผล ประเมินผล
12	หน่วยที่ 4 เทคโนโลยีกับความ ต้องการของ คนใน ชุมชน	1	วิธีการรวบรวม ข้อมูล เพื่อแก้ปัญหา	หนังสือเรียน การออก แบบและเทคโนโลยี ชั้นม.2 ใบความรู้ youtube website powerpoint	1.ตรวจใบงานที่ 4.1 2.แบบ ประเมิน พฤติกรรมกลุ่ม
13	หน่วยที่ 5 การแก้ ปัญหา โดยใช้ กระบวนการ ออก แบบเชิงวิศวกรรม	1	ออกแบบวิธีการ แก้ ปัญหา	หนังสือเรียน การออก แบบและเทคโนโลยี ชั้นม.2 ใบความรู้ youtube website powerpoint	1.ตรวจใบงานที่ 5.1 2.แบบ ประเมิน พฤติกรรมกลุ่ม
14	หน่วยที่ 5 การแก้ ปัญหา โดยใช้ กระบวนการ ออก แบบเชิงวิศวกรรม	1	วางแผนและ ต าเนิน การ แก้ปัญหา	หนังสือเรียน การออก แบบและเทคโนโลยี ชั้นม.2 ใบความรู้ youtube website powerpoint	1.ตรวจใบงานที่ 5.2 2.แบบ ประเมิน พฤติกรรมกลุ่ม
15	หน่วยที่ 5 การแก้ ปัญหา โดยใช้ กระบวนการ ออก แบบเชิงวิศวกรรม	1	สร้างชิ้นงาน	หนังสือเรียน การออก แบบและเทคโนโลยี ชั้นม.2 ใบความรู้ youtube website powerpoint	1.ตรวจใบงานที่ 5.3 2.แบบ ประเมิน พฤติกรรม ราย บุคคล 3.แบบ ประเมิน พฤติกรรมกลุ่ม
16	หน่วยที่ 5 การแก้ ปัญหา โดยใช้ กระบวนการ ออก แบบเชิงวิศวกรรม	1	ทดสอบ ประเมินผล ปรับปรุงแก้ไข	หนังสือเรียน การออก แบบและเทคโนโลยี ชั้นม.2 ใบความรู้ youtube website powerpoint	1.แบบ ประเมิน ผลงาน 2.แบบ ประเมิน พฤติกรรมกลุ่ม
17	หน่วยที่ 6 Present	1	สรุปผลการ ต าเนินงาน	หนังสือเรียน การออก แบบและเทคโนโลยี ชั้นม.2 ใบความรู้	1.ตรวจใบงานที่ 6.1 2.ตรวจใบ งานที่ 6.2 3.แบบ

สัปดาห์ ที่	หน่วยการเรียนรู้	จำนวน ชั่วโมง	เนื้อหา/ สาระการเรียนรู้	สื่อการสอน	การวัดผล ประเมินผล
				youtube website powerpoint	ประเมิน พฤติกรรมกลุ่ม
18	หน่วยที่ 6 Present	1	นาเสนอผลงาน	หนังสือเรียน การออกแบบและเทคโนโลยี ชั้นม.2 ใบความรู้ youtube website powerpoint	1.แบบ ประเมินผลงาน 2.แบบประเมิน พฤติกรรมกลุ่ม
19	หน่วยที่ 6 Present	1	แนวคิดหลัก ของการคิด เชิงออกแบบ	หนังสือเรียน การออกแบบและเทคโนโลยี ชั้นม.2 ใบความรู้ youtube website powerpoint	1.แบบ ประเมินผลงาน 2.แบบประเมิน พฤติกรรมกลุ่ม

การวัดและประเมินผลการเรียน

คะแนน ระหว่างภาค: ปลายภาค

ภาคเรียนที่ ๑ ระหว่างภาค : 80 คะแนน / ปลายภาค 20 คะแนน

ประกอบด้วย

๑. ระหว่างภาค

1.๑ ภาระงาน แบบฝึกหัด กิจกรรมประกอบการเรียนรู้ 60 %

1.1.1 การเข้าเรียน 10 %

1.1.2 แบบฝึกหัด กิจกรรมประกอบการเรียนรู้ 50 %

๑.2 การสอบกลางภาค 20 %

๒. การสอบปลายภาค 20 %

การประเมินผลการเรียน

การประเมินผล แบบอิงเกณฑ์ตามคะแนนและระดับคะแนนดังตาราง

คะแนน	ระดับผลการเรียน (เกรด)
80-100	4
75-79	3.5
70-74	3
65-69	2.5
60-64	2
55-59	1.5
50-54	1
0-49	0

เอกสารประกอบการเรียนการสอน

หนังสือเรียนวิชาเทคโนโลยี (การออกแบบและเทคโนโลยี) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ของ สสวท.

กระบวนการวัดผลประเมินผล รายวิชา ออกแบบเทคโนโลยี ว 22103

วิธีการวัดและประเมินผล

1. การเข้าเรียน
2. กลางภาคเรียน/และปลายภาคเรียน
3. ตรวจแบบฝึกและใบงานของนักเรียน

เครื่องมือในการวัดผลประเมินผล

- 1 บัญชีเช็คชื่อ

- 2 แบบทดสอบระหว่างเรียน/กลางภาคเรียน และปลายภาคเรียน
- 3 แบบฝึก/ใบงาน

1. บันทึกการมาเรียน 10 คะแนน

ที่	ชื่อ - สกุล	ร้อยละการ เข้าเรียน	คะแนน	หมายเหตุ
-----	-------------	------------------------	-------	----------

1	เด็กชายหัตพงษ์ เฒ่า บุตรศรี			
2	เด็กชายณัฐภูมิ จันทะ โคตร			
3	เด็กชายธัญญะ สมสันเทียะ			
4	เด็กชายอลงกรณ์ นุชนท			
5	เด็กชายสมภพ เกิดด้วง			
6	เด็กชายศุภกร พ่วงมา			
7	เด็กชายพีรพัฒน์ ธงสันเทียะ			
8	เด็กชายชัยวัฒน์ ศรีมั่งคั่งพลู			
9	เด็กชายศุภณัฐ พวงสันเทียะ			
1 0	เด็กชายนฤพัทธ์ ลัดดา			
1 1	เด็กหญิงศศิรินทร์ นนทขุนทด			
1 2	เด็กหญิงณัฐธิชา นนทขุนทด			
1 3	เด็กหญิงชนิธา นพพลกรัง			
1 4	เด็กหญิงธนาภา นิสัยงาม			
1 5	เด็กหญิงปวีศา ศรีจิตร			
1 6	เด็กหญิงอรมาลี โดนสูงเนิน			
1 7	เด็กชายปัญญาพล มีแก้ว			
1 8	เด็กชายภาคิน โนมขุนทด			
1 9	เด็กหญิงแก้วตา มหาวงศ์			

20	เด็กชายอดิสร แก้วโขง			
21	เด็กชายธีรภัทร นพพลกรัง			
22	เด็กหญิงณัฐวดี ทักษะสูงเนิน			

เกณฑ์ ร้อยละ 95 ขึ้นไป คะแนน 10
 90 94 คะแนน 9
 85 - 89 คะแนน 8
 80 - 84 คะแนน 7

2. บันทึกการทดสอบระหว่างเรียน

20 คะแนน

ที่	ชื่อ - สกุล	ทดสอบ ครั้งที่ 1 (20 คะแนน)	รวม	หมายเหตุ
1	เด็กชายทัตพงศ์ เต็มบุตรศรี			
2	เด็กชายณัฐภูมิ จันทะโคตร			
3	เด็กชายชญูญะ สมสันเทียะ			
4	เด็กชายอลงกรณ์ นุชนท			

5	เด็กชายสมภพ เกิดด้วง			
6	เด็กชายศุภกร พ่วงมา			
7	เด็กชายพีรพัฒน์ ธงสันเทียะ			
8	เด็กชายชัยวัฒน์ ศรีมคังพลู			
9	เด็กชายศุภณัฐ พวงสันเทียะ			
10	เด็กชายนฤพัทธ์ ลัดดา			
11	เด็กหญิงศศิรินทร์ นนท์ขุนทด			
12	เด็กหญิงณัฐริชา นนท์ขุนทด			
13	เด็กหญิงชนิศา นพพลกรัง			
14	เด็กหญิงธนาภา นิสัยงาม			
15	เด็กหญิงปวีศา ศรีจิตร			
16	เด็กหญิงอรมาลี โดนสูงเนิน			
17	เด็กชายปัญญาพล มีแก้ว			
18	เด็กชายภาคิน โนมขุนทด			
19	เด็กหญิงแก้วตา มหาวงศ์			
20	เด็กชายอดิสร แก้วโขง			
21	เด็กชายธีรภัทร นพพลกรัง			
22	เด็กหญิงณัฏฐวดี ทักษะสูงเนิน			

1. ใบงาน / แบบฝึก

50 คะแนน

	ชื่อ - สกุล	ใ บ ง า น / แ บ บ ฝ ึ ก 1 (8 ค ะ แ น น)	ใ บ ง า น / แ บ บ ฝ ึ ก 2 (8 ค ะ แ น น)	ใ บ ง า น / แ บ บ ฝ ึ ก 3 (1 ค ะ แ น น)	ใ บ ง า น / แ บ บ ฝ ึ ก 4 (5 ค ะ แ น น)	ใ บ ง า น / แ บ บ ฝ ึ ก 5 (1 ค ะ แ น น)	ใ บ ง า น / แ บ บ ฝ ึ ก 6 (8 ค ะ แ น น)	ร ว ม 5 0 ค ะ แ น น	หมายเหตุ
1	เด็กชายหัตพงษ์ เดมาบุตรศรี								

2	เด็กชายณัฐภูมิ จันทะโคตร								
3	เด็กชายธัญญะ สมสันเทียะ								
4	เด็กชายอลงกรณ์ นุชนท								
5	เด็กชายสมภพ เกิดด้วง								
6	เด็กชายศุภกร พ่วงมา								
7	เด็กชายพีรพัฒน์ ชงสันเทียะ								
8	เด็กชายชัยวัฒน์ ศรีมคังพลู								
9	เด็กชายศุภณัฐ พวงสันเทียะ								
10	เด็กชายนฤพัทธ์ ลัดดา								
11	เด็กหญิงศศิรินทร์ นนท์ขุนทด								
12	เด็กหญิงณัฐริชา นนท์ขุนทด								
13	เด็กหญิงขนิธา นพพลกรัง								
14	เด็กหญิงธนาภา นิสัยงาม								
15	เด็กหญิงปวีศา ศรจิตร								
16	เด็กหญิงอรมาลี โดนสูงเนิน								
17	เด็กชายปัญญาพล มีแก้ว								
18	เด็กชายภาคิน โนมขุนทด								
19	เด็กหญิงแก้วตา มหาวงศ์								
20	เด็กชายอดิสร แก้วโขง								

2	เด็กชายธีรภัทร								
1	นพพลกรัง								
2	เด็กหญิงณัฏฐวดี								
2	ทักษ์สูงเนิน								

2. บันทึกการสอบปลายภาคเรียน

20 คะแนน

ที่	ชื่อ - สกุล	ทดสอบ ชุด ที่ 1 (20		รวม (20 คะแนน)	หมายเหตุ
1	เด็กชายทัตพงศ์ เฒ่า บุตรศรี				
2	เด็กชายณัฏฐภูมิ จันทะ โคตร				
3	เด็กชายธัญญะ สมสันเทียะ				
4	เด็กชายอลงกรณ์ นุชนท				
5	เด็กชายสมภพ เกิดด้วง				
6	เด็กชายศุภกร พ่วงมา				
7	เด็กชายพีรพัฒน์ ธงสันเทียะ				
8	เด็กชายชัยวัฒน์ ครีเมคังพลู				
9	เด็กชายศุภณัฐ พวงสันเทียะ				
10	เด็กชายนฤพัทธ์ ลัดดา				

1	เด็กหญิงศศิรินทร์ นนทขุนทด				
---	----------------------------	--	--	--	--

1					
1 2	เด็กหญิงณัฐริชา นนทขุนทด				
1 3	เด็กหญิงชนิศา นพพลกรัง				
1 4	เด็กหญิงธนาภา นิสัยงาม				
1 5	เด็กหญิงปวีศา ศรจิตร				
1 6	เด็กหญิงอรมาลี โดนสูงเนิน				
1 7	เด็กชายปัญญาพล มีแก้ว				
1 8	เด็กชายภาคิน โนมขุนทด				
1 9	เด็กหญิงแก้วตา มหาวงศ์				
2 0	เด็กชายอดิสร แก้วโขง				
2 1	เด็กชายธีรภัทร นพพลกรัง				
2 2	เด็กหญิงณัฏฐวดี ทักษะสูงเนิน				

แบบสรุปผลการวัดผลและการประเมินผล วิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ (ว21103)

	ชื่อ - สกุล	1. บ น ท ก กา ร ใช้ า เร ย น 1 0 ค ะ แ น น	2. กา ร ท ด ส อ บ บ ระ ห ว่า ง เร ย น (2 0 ค ะ แ น น)	3. ใ บ ง า น/ แ บ บ ฝ ีก (5 0 ค ะ แ น น)	4. ท ด ส อ บ ป ลา ย ภ า ค เร ย น (2 0 ค ะ แ น น)	ร ว ม (1 0 0 ค ะ แ น น)	หมายเหตุ
1	เด็กชายทัตพงศ์ เฒ่า บุตรศรี						
2	เด็กชายณัฐภูมิ จัน ทะโคตร						
3	เด็กชายธัญญะ สมสันเทียะ						
4	เด็กชายอลงกรณ์ นุชนาท						
5	เด็กชายสมภาพ เกิดด้วง						
6	เด็กชายศุภกร พ่วงมา						
7	เด็กชายพีรพัฒน์ ธงสันเทียะ						
8	เด็กชายชัยวัฒน์ คร้ามค้ำพลู						
9	เด็กชายสุภณัฐ พวงสันเทียะ						
10	เด็กชายนฤพัทธ์ ลัดดา						
11	เด็กหญิงศศิรินทร์ นนทขุนทด						

12	เด็กหญิงณัฐริชา นนทขุนทด						
13	เด็กหญิงชนิศา นพพลกรัง						
14	เด็กหญิงธนาภา นิสัยงาม						
15	เด็กหญิงปวีศา ศรจิตร						
16	เด็กหญิงอรมาลี โดนสูงเนิน						
17	เด็กชายปัญญาพล มีแก้ว						
18	เด็กชายภาคิน โนมขุนทด						
19	เด็กหญิงแก้วตา มหาวงศ์						
20	เด็กชายอดิสร แก้วโขง						
21	เด็กชายธีรภัทร นพพลกรัง						
22	เด็กหญิงณัฏฐวดี ทักษ์สูงเนิน						

ภาคผนวก

บันทึกคะแนนการเข้าเรียน

1. 10 คะแนน

	ชื่อ - สกุล	จำ น ว น ที่ เ ช อ า เ อ ย น	ร อ ย ละ	ร ว ม 1 0	หมายเหตุ
1	เด็กชายทัตพงศ์ เตม บุตรศรี				
2	เด็กชายณัฐภูมิ จัน ทะโคตร				
3	เด็กชายธัญญะ สมสันเทียะ				
4	เด็กชายอลงกรณ์ นุชนท				
5	เด็กชายสมภพ เกิดด้วง				
6	เด็กชายศุภกร พ่วงมา				
7	เด็กชายพีรพัฒน์ ธงสันเทียะ				
8	เด็กชายชัยวัฒน์ ศรีมคังพลู				
9	เด็กชายศุภณัฐ พวงสันเทียะ				
10	เด็กชายนฤพัทธ์ ลัดดา				
11	เด็กหญิงศศิรินทร์ นนทขุนทด				
12	เด็กหญิงณัฐธิชา นนทขุนทด				
13	เด็กหญิงชนิศา นพพลกรัง				
14	เด็กหญิงธนภา นิสัยงาม				

15	เด็กหญิงปวีศา ศรีจิตร				
16	เด็กหญิงอรมาลี โดนสูงเนิน				
17	เด็กชายปัญญาพล มีแก้ว				
18	เด็กชายภาคิน โนมขุนทด				
19	เด็กหญิงแก้วตา มหาวงศ์				
20	เด็กชายอดิสร แก้วโขง				
21	เด็กชายธีรภัทร นพพล กรัง				
22	เด็กหญิงณัฏฐาดี ทักษ์สูงเนิน				

บันทึกคะแนนหน่วยที่ 1

1. ใบงาน / แบบฝึก

8 คะแนน

	ชื่อ - สกุล	ใ บ ง า น ที่ 1 . 1 0 ค ะ แ น น	ใ บ ง า น ที่ 2 1 0 ค ะ แ น น	ใ บ ง า น ที่ 3 . 1 0 ค ะ แ น น	ร ว ม 3 0 ค ะ แ น น	ร ว ม 8	หมายเหตุ
1	เด็กชายทัตพงศ์ เดมาบุตรศรี						
2	เด็กชายณัฐภูมิ จัน ทะโคตร						
3	เด็กชายธัญญะ สม สันเทียะ						
4	เด็กชายอลงกรณ์ น ขุนทด						
5	เด็กชายสมภพ เกิด ด้วง						
6	เด็กชายศุภกร พ่วง มา						
7	เด็กชายพีรพัฒน์ ธง สันเทียะ						

บันทึก

8	เด็กชายชัยวัฒน์ ครีม ค่างพลู						
9	เด็กชายศุภณัฐ พวง สันเทียะ						
10	เด็กชายนฤพัทธ์ ลัด ดา						
11	เด็กหญิงศศิรินทร์ นนท์ขุนทด						
12	เด็กหญิงณัฐธิชา นนท์ขุนทด						
13	เด็กหญิงขนิธา นพพลกรัง						
14	เด็กหญิงธนภา นิสัย งาม						
15	เด็กหญิงปวีศา ศร จิตร						
16	เด็กหญิงอรมาลี โดนสูงเนิน						
17	เด็กชายปัญญาพล มีแก้ว						
18	เด็กชายภาคิน โนมขุนทด						
19	เด็กหญิงแก้วดา มหาวงศ์						
20	เด็กชายอดิสร แก้ว โขง						
21	เด็กชายธีรภัทร นพพลกรัง						
22	เด็กหญิงณัฐวดี ทักษ์สูงเนิน						

คะแนนหน่วยที่ 2

ใบงาน / แบบฝึก

8 คะแนน

ที่	ชื่อ - สกุล	ใบ งา น ที่ 1 1 0 ค ะ แ น น	ใ บ ง า น ที่ 2 1 0 ค ะ แ น น	ใ บ ง า น ที่ 3 1 0 ค ะ แ น น	ร ว ม 3 0 ค ะ แ น น	ร ว ม 8	หมายเหตุ
1	เด็กชายหัตพงษ์ เดมาบุตรศรี						
2	เด็กชายณัฐภูมิ จัน ทะโคตร						
3	เด็กชายธัญญะ สม สันเทียะ						
4	เด็กชายอลงกรณ์ น ขุนทด						
5	เด็กชายสมภาพ เกิด ด้าง						

6	เด็กชายศุภกร พวง มา						
7	เด็กชายพีรพัฒน์ ธง สันเทียะ						
8	เด็กชายชัยวัฒน์ ศรีมคังพล						
9	เด็กชายศุภณัฐ พวง สันเทียะ						
10	เด็กชายนฤพัทธ์ ลัด ดา						
11	เด็กหญิงศศิรินทร์ นนท์ขุนทด						
12	เด็กหญิงณัฐธิชา นนท์ขุนทด						
13	เด็กหญิงชนิธา นพพลกรัง						
14	เด็กหญิงธนภา นิสัย งาม						
15	เด็กหญิงปวีศา ศร จิตร						
16	เด็กหญิงอรมาลี โดนสูงเนิน						
17	เด็กชายปัญญาพล มีแก้ว						
18	เด็กชายภาคิน โนมขุนทด						
19	เด็กหญิงแก้วดา มหาวงศ์						
20	เด็กชายอดิสร แก้ว โขง						
21	เด็กชายธีรภัทร นพพลกรัง						
22	เด็กหญิงณัฐวดี ทักษ์สูงเนิน						

บันทึกคะแนนหน่วยที่ 3

1. ใบงาน / แบบฝึก

11 คะแนน

ที่	ชื่อ - สกุล	ใบ งาน ที่ 1 1 0 ค ะ แ น น	ใ บ ง า น ที่ 1 2 ค ค ะ แ น น	ใ บ ง า น ที่ 3 1 ค ะ แ น น	ใ บ ง า น ที่ 4 1 ค ะ แ น น	ร ว ม 4 0 ค ะ แ น น	ร ว ม 1 1	หมายเหตุ
1	เด็กชายทัตพงศ์ เดมาบุตรศรี							
2	เด็กชายณัฐภูมิ จัน ทะโคตร							
3	เด็กชายธัญญะ สม สันเทียะ							
4	เด็กชายอลงกรณ์ นุ ขุนทด							
5	เด็กชายสมภาพ เกิด ด้าง							

6	เด็กชายศุภกร พวง มา							
7	เด็กชายพีรพัฒน์ ธง สันเทียะ							
8	เด็กชายชัยวัฒน์ क्रमค่างพลู							
9	เด็กชายศุภณัฐ พวง สันเทียะ							
10	เด็กชายนฤพัทธ์ ลัด ดา							
11	เด็กหญิงศศิรินทร์ นนท์ขุนทด							
12	เด็กหญิงณัฐธิชา นนท์ขุนทด							
13	เด็กหญิงชนิธา นพพลกรัง							
14	เด็กหญิงธนาภา นิสัย งาม							
15	เด็กหญิงปวีศา ศร จิตร							
16	เด็กหญิงอรมาลี โดนสูงเนิน							
17	เด็กชายปัญญาพล มีแก้ว							
18	เด็กชายภาคิน โนมขุนทด							
19	เด็กหญิงแก้วดา มหาวงศ์							
20	เด็กชายอดิสร แก้ว โขง							
21	เด็กชายธีรภัทร นพพลกรัง							
22	เด็กหญิงณัฐวดี ทักษ์สูงเนิน							

บันทึกคะแนนหน่วยที่ 4

1. ใบงาน / แบบฝึก

5 คะแนน

ที่	ชื่อ - สกุล	ใบ งาน ที่ 1 1 0 ค ะ แ น น	ใ บ ง า น ที่ 1 ที่ 2 1 0 ค ะ แ น น	ร ว ม 2 0 ค ะ แ น น	ร ว ม 5	หมายเหตุ
1	เด็กชายทัตพงศ์ เดมาบุตรศรี					
2	เด็กชายณัฐภูมิ จัน ทะโคตร					
3	เด็กชายธัญญะ สม สันเทียะ					
4	เด็กชายอลงกรณ์ น ขุนทด					
5	เด็กชายสมภาพ เกิด ด้วง					
6	เด็กชายศุภกร พวง มา					

7	เด็กชายพีรพัฒน์ ธง สันเทียะ					
8	เด็กชายชัยวัฒน์ คริ้มค้างพลู					
9	เด็กชายศุภณัฐ พวง สันเทียะ					
10	เด็กชายนฤพัทธ์ ลัด ดา					
11	เด็กหญิงศศิรินทร์ นนท์ขุนทด					
12	เด็กหญิงณัฐธิชา นนท์ขุนทด					
13	เด็กหญิงขนิธา นพพลกรัง					
14	เด็กหญิงธนภา นิสัย งาม					
15	เด็กหญิงปวีศา ศร จิตร					
16	เด็กหญิงอรมาลี โดนสูงเนิน					
17	เด็กชายปัญญาพล มีแก้ว					
18	เด็กชายภาคิน โนมขุนทด					
19	เด็กหญิงแก้วตา มหาวงศ์					
20	เด็กชายอดิสร แก้ว โขง					
21	เด็กชายธีรภัทร นพพลกรัง					
22	เด็กหญิงณัฐวดี ทักษ์สูงเนิน					

บันทึกคะแนนหน่วยที่ 5

1. ใบงาน / แบบฝึก

11 คะแนน

ที่	ชื่อ - สกุล	ใบ งาน ที่ 1 1 0 ค ะ แ น น	ใ บ ง า น ที่ 2 ค ะ แ น น	ใ บ ง า น ที่ 3 ค ะ แ น น	ใ บ ง า น ที่ 4 ค ะ แ น น	ร ว ม 4 0 ค ะ แ น น	ร ว ม 1 1	หมายเหตุ
1	เด็กชายทัตพงศ์ เด๋มาบุตรศรี							
2	เด็กชายณัฐภูมิ จัน ทะโคตร							
3	เด็กชายธัญญะ สม สันเทียะ							
4	เด็กชายอลงกรณ์ นุ ขุนทด							
5	เด็กชายสมภาพ เกิด ด้วง							
6	เด็กชายศุภกร พ่วง มา							

7	เด็กชายพีรพัฒน์ ธง สันเทียะ							
8	เด็กชายชัยวัฒน์ क्रमค่างพลู							
9	เด็กชายศุภณัฐ พวง สันเทียะ							
10	เด็กชายนฤพัทธ์ ลัด ดา							
11	เด็กหญิงศศิรินทร์ นนท์ขุนทด							
12	เด็กหญิงณัฐธิชา นนท์ขุนทด							
13	เด็กหญิงขนิธา นพพลกรัง							
14	เด็กหญิงธนาภา นิสัย งาม							
15	เด็กหญิงปวีศา ศร จิตร							
16	เด็กหญิงอรมาลี โดนสูงเนิน							
17	เด็กชายปัญญาพล มีแก้ว							
18	เด็กชายภาคิน โนมขุนทด							
19	เด็กหญิงแก้วดา มหาวงศ์							
20	เด็กชายอดิสร แก้ว โขง							
21	เด็กชายธีรภัทร นพพลกรัง							
22	เด็กหญิงณัฐวดี ทักษ์สูงเนิน							

บันทึกคะแนนหน่วยที่ 6

1. ใบงาน / แบบฝึก

8 คะแนน

ที่	ชื่อ - สกุล	ใบ งาน ที่ 1 1 0 ค ะ แ น น	ใ บ ง า น ที่ 1 2 1 0 ค ะ แ น น	ใ บ ง า น ที่ 1 3 1 0 ค ะ แ น น	ร ว ม 3 0 ค ะ แ น น	ร ว ม 8	หมายเหตุ
1	เด็กชายทัตพงศ์ เดมาบุตรศรี						
2	เด็กชายณัฐภูมิ จัน ทะโคตร						
3	เด็กชายธัญญะ สม สันเทียะ						
4	เด็กชายอลงกรณ์ นุ ขุนทด						
5	เด็กชายสมภพ เกิด ด้วง						
6	เด็กชายศุภกร พ่วง มา						

7	เด็กชายพีรพัฒน์ ธง สันเทียะ						
8	เด็กชายชัยวัฒน์ ศรีมคังพลู						
9	เด็กชายศุภณัฐ พวง สันเทียะ						
10	เด็กชายนฤพัทธ์ ลัด ดา						
11	เด็กหญิงศศิรินทร์ นนท์ขุนทด						
12	เด็กหญิงณัฐธิชา นนท์ขุนทด						
13	เด็กหญิงชนิธา นพพลกรัง						
14	เด็กหญิงธนาภา นิสัย งาม						
15	เด็กหญิงปวีศา ศร จิตร						
16	เด็กหญิงอรมาลี โดนสูงเนิน						
17	เด็กชายปัญญาพล มีแก้ว						
18	เด็กชายภาคิน โนมขุนทด						
19	เด็กหญิงแก้วดา มหาวงศ์						
20	เด็กชายอดิสร แก้ว โขง						
21	เด็กชายธีรภัทร นพพลกรัง						
22	เด็กหญิงณัฐวดี ทักษ์สูงเนิน						



ประมวลรายวิชา (Course Syllabus)
รายวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ (ว22103) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2
ปีการศึกษา 2568

นายอนุพงศ์ จันคำ

ตำแหน่งครู

โรงเรียนบ้านดอนด่านใน

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษานครราชสีมา เขต 5

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

กระทรวงศึกษาธิการ

ความคิดเห็นของผู้บริหารสถานศึกษา

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(นายวุฒิพงษ์ พงษ์ประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านดอนด่านใน