

โครงสร้างรายวิชาเทคโนโลยี(วิทยาการคำนวณ) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6
การพัฒนาสื่อการเรียนรู้โดยใช้เทคโนโลยีสื่อดิจิทัล
ในสถานการณ์แพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)

สาระที่ 4 เทคโนโลยี

มาตรฐานที่ ว 4.2 เข้าใจและใช้แนวคิดเชิงคำนวณในการแก้ปัญหาที่พบในชีวิตจริงอย่างเป็นขั้นตอนและเป็นระบบ ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการเรียนรู้การทำงาน และการแก้ปัญหาได้อย่างมีประสิทธิภาพ รู้เท่าทัน และมีจริยธรรม

คาบ ที่	มาตรฐานการเรียนรู้ และตัวชี้วัด	สาระการเรียนรู้แกนกลาง	หน่วยการเรียนรู้	เรื่อง	สื่อการเรียนรู้	ครูผู้สอน
1	สาระที่ 4 ว 4.2 ม.6/1 ใช้เทคโนโลยี สารสนเทศในการ นำเสนอและแบ่งปัน ข้อมูลอย่างปลอดภัย มี จริยธรรมและวิเคราะห์	การนำเสนอและแบ่งปันข้อมูล เช่น การ เขียนบล็อก อปโหลดวิดีโอ ภาพอินโฟ กราฟิก การนำเสนอและแบ่งปันข้อมูล อย่างปลอดภัย เช่น ะมัดระวัง ผลกระทบที่ตามมา เมื่อมีการแบ่งปัน ข้อมูลหรือเผยแพร่ข้อมูล ไม่สร้างความ เดือดร้อนต่อตนเองและผู้อื่น	1. การแบ่งปัน ข้อมูล	องค์ประกอบและรูปแบบ พื้นฐาน ในการสื่อสาร เทคนิคและวิธีการแบ่งปัน ข้อมูล (การเขียนบล็อก)	- PowerPoint - ตัวอย่าง google site, WordPress	ครุณครินทร์ สุกใส
2	การเปลี่ยนแปลง เทคโนโลยีสารสนเทศที่ มีผลต่อการดำเนินชีวิต อาชีพ สังคมและ			เทคนิคและวิธีการแบ่งปันข้อมูล (การทำแฟ้มผลงาน) อินโฟกราฟิก ข้อควรระวังในการแบ่งปันข้อมูล	- PowerPoint - ตัวอย่างแฟ้ม สะสมผลงาน infographic	ครุณครินทร์ สุกใส
3	วัฒนธรรม			แนวคิดด้านปัญญาประดิษฐ์	- PowerPoint	ครุณครินทร์ สุกใส

คาบ ที่	มาตรฐานการเรียนรู้ และตัวชี้วัด	สาระการเรียนรู้แกนกลาง	หน่วยการเรียนรู้	เรื่อง	สื่อการเรียนรู้	ครูผู้สอน
4		เทคโนโลยีเกิดใหม่ แนวโน้มในอนาคต การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี นวัตกรรมหรือเทคโนโลยีด้านต่าง ๆ ที่ เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน	2. นวัตกรรมและ เทคโนโลยีสมัยใหม่	นวัตกรรมที่ใช้ปัญญาประดิษฐ์	- PowerPoint - YouTube	ครูนครินทร์ สุกใส
5				กิจกรรมสาธิต teachable machine	- PowerPoint - teachable machine with google	ครูนครินทร์ สุกใส
6				การประมวลผลแบบคลาวด์	- PowerPoint - YouTube	ครูนครินทร์ สุกใส
7				อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง	- PowerPoint - YouTube	ครูนครินทร์ สุกใส
8				เทคโนโลยีเสมือนจริง	- PowerPoint - AR	ครูนครินทร์ สุกใส
9				ประเด็นและแนวโน้มทาง เทคโนโลยีในอนาคต	- PowerPoint - YouTube	ครูนครินทร์ สุกใส

คาบ ที่	มาตรฐานการเรียนรู้และ ตัวชี้วัด	สาระการเรียนรู้แกนกลาง	หน่วยการเรียนรู้	เรื่อง	สื่อการเรียนรู้	ครูผู้สอน
10	สาระที่ 4 ว 4.2 ม.6/1 ใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศใน การนำเสนอ และแบ่งปัน ข้อมูลอย่างปลอดภัย มี จริยธรรม และวิเคราะห์ การเปลี่ยนแปลง เทคโนโลยีสารสนเทศที่มี ผลต่อการดำเนินชีวิต อาชีพ สังคมและ วัฒนธรรม	การนำเสนอและแบ่งปันข้อมูล เช่น การ เขียนบล็อก อปโหลดวิดีโอ ภาพอินโฟ กราฟิก การนำเสนอและแบ่งปันข้อมูลอย่าง ปลอดภัย เช่น ระมัดระวังผลกระทบที่ ตามมา เมื่อมีการแบ่งปันข้อมูลหรือ เผยแพร่ข้อมูล ไม่สร้างความเดือดร้อนต่อ ตนเองและผู้อื่น	3. พลเมืองดิจิทัล	การเป็นพลเมืองดิจิทัล -ทักษะการรู้ดิจิทัล -ทักษะการสื่อสาร -การซื้อขายสินค้าออนไลน์	- powerpoint - ตัวอย่าง www.beinterneta wesome.withgoo gle.com	ครูอนุพงศ์ คงสระ
11				การป้องกันตัวเองและผู้อื่น -ความเป็นส่วนตัว -สิทธิและความรับผิดชอบ	- powerpoint - https://www.dqtest.org/ - https://creativecommons.org/ -	ครูอนุพงศ์ คงสระ
12				-สุขภาพกับการใช้งานเทคโนโลยี	- powerpoint	ครูอนุพงศ์ คงสระ

คาบ ที่	มาตรฐานการเรียนรู้และ ตัวชี้วัด	สาระการเรียนรู้แกนกลาง	หน่วยการเรียนรู้	เรื่อง	สื่อการเรียนรู้	ครูผู้สอน
13		เทคโนโลยีเกิดใหม่ แนวโน้มในอนาคต การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี นวัตกรรมหรือเทคโนโลยีด้านต่าง ๆ ที่ เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน	4 อาชีพในยุคดิจิทัล	กฎหมายและมารยาทในสังคม ดิจิทัล -การเข้าถึงและการร่วมตัดสินใจ	- powerpoint พรบ.คอมพิวเตอร์	ครูอนุพงศ์ คงสระ
14				-เสรีภาพในการแสดงออก -กฎหมายดิจิทัล	- powerpoint - youtube	ครูอนุพงศ์ คงสระ
15				อาชีพด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร -กลุ่มอาชีพที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับ การพัฒนาและสร้างชิ้นงานทาง เทคโนโลยีสารสนเทศ -กลุ่มอาชีพที่เกี่ยวข้องกับการดูแล รักษาระบบสารสนเทศ และ ประสานงานกับผู้ใช้	-	ครูอนุพงศ์ คงสระ
16				การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี กับสังคมและอาชีพ	- powerpoint -	ครูอนุพงศ์ คงสระ

คาบ ที่	มาตรฐานการเรียนรู้และ ตัวชี้วัด	สาระการเรียนรู้แกนกลาง	หน่วยการเรียนรู้	เรื่อง	สื่อการเรียนรู้	ครูผู้สอน
17			4 อาชีพในยุคดิจิทัล	ผลกระทบของเทคโนโลยีกับอาชีพ	- powerpoint - youtube	ครูอนุพงศ์ คงสระ
18				การทำงานร่วมกับเครื่องจักรและ ระบบอัตโนมัติ	- powerpoint - youtube	ครูอนุพงศ์ คงสระ