

중등 정보 1단원 정보문화 수업 도움 영상 큐레이션

관련 내용	영상 제목	영상 내용 요약	재생 시간(분)	링크	출처	교과서 쪽수
인공지능	인공지능이란?	인공지능으로 인해 우리 삶의 변화된 모습	2:00	https://youtu.be/Sxlz-r5FeCo	소프트웨어야 놀자	13쪽
인공지능	인공지능 활용	우리의 생활 곳곳에서 쉽게 접할 수 있는 인공지능의 활용 사례	2:18	https://youtu.be/MFLRRjcMR7I	소프트웨어야 놀자	13쪽
인공지능	인공지능(AI) 어디까지 알고 있니?	인공지능의 개념과 생활 속 사례	1:28	https://youtu.be/2dUm4M0fhP0	엠클래스	13쪽
사물 인터넷	사물과 사물이 대화하는 사물 인터넷(IoT)	사람이 개입하지 않아도 사물과 사물이 서로 대화하는 사물 인터넷(IoT)	6:32	https://youtu.be/Q6tgKSedf94	엠클래스	17쪽
빅데이터	빅데이터 어디까지 알고 있니?	빅데이터의 개념과 활용	1:42	https://youtu.be/x8mce4O5SVw	엠클래스	13쪽
개인 정보 보호	잊혀질 권리와 알 권리	잊혀질 권리와 알 권리	1:50	https://youtu.be/dsPOjSFOYAs	엠클래스	21쪽
사이버 윤리	혹시 나도 팝콘 브레인?	팝콘 브레인의 뜻과 특징	1:56	https://youtu.be/waxoF2lc7Xo	엠클래스	28쪽
사이버 폭력	사이버폭력 예방 교육	사이버 폭력 예방 교육 영상	2:25	https://youtu.be/inTtUuhDirQ	한국정보화진흥원 (아름다운 인터넷 세상)	27쪽
사이버 폭력	채팅의 늪(사이버 따돌림)	친구를 단체방에 계속 초대해서 괴롭히는 내용	1:42	https://youtu.be/DNir6wEVpY	한국정보화진흥원 (아름다운 인터넷 세상)	27쪽
사이버 폭력	잘못된 집착 사이버스토킹	친구에게 집착하여 사이버 공간에서도 집착하는 내용	1:57	https://youtu.be/61_Cx3glRRc	한국정보화진흥원 (아름다운 인터넷 세상)	27쪽
사이버 폭력	아찔한 유혹 사이버 음란물, 사이버 도용	부모님의 주민등록증 도용과 사이버 음란물	1:40	https://youtu.be/PPRyMikZJuw	한국정보화진흥원 (아름다운 인터넷 세상)	27쪽
인터넷 중독	스마트폰 과의존 예방교육_슬기로운 스마트폰 생활, 오늘부터 시작!	스마트폰 건강하게 사용하기	11:16	https://youtu.be/lmr5g0gY6dY	한국지능정보사회진흥원 스마트 쉽센터	28쪽
게임 중독	몸과 마음을 병들게하는 인터넷 게임 중독	인터넷 게임 중독과 치료 방법	3:04	https://youtu.be/0rCJM0LHSs	학교안전공제중앙회	28쪽
저작권	저작권이란 무엇인가	저작권의 개념과 저작권 보호 방법	3:39	https://youtu.be/qylbtz-l6q8	한국저작권위원회	23쪽
저작권	착각하기 쉬운 저작권 상식 퀴즈(저작권 꿀팁!)	저작권 상식 퀴즈	4:08	https://youtu.be/RfrQsk00c0g	저작권TV	23쪽
저작권 CCL	27. 저작권 없는 창작물은 없다. CCL 알기!	저작권 관련 정보와 CCL 이용 허락 방법	4:11	https://youtu.be/BWxbfHYzANg	인천광역시교육청교육연수원	24쪽
소프트웨어 사용권	[소프트웨어 저작권] Lecture 2. 소프트웨어의 정의 및 종류	소프트웨어의 정의와 사용권에 따른 분류	5:24	https://youtu.be/wqLXVPABb4c	오피플 원격교육기관	25쪽

중등 정보 2단원 자료와 정보 수업 도움 영상 큐레이션

관련 내용	영상 제목	영상 내용 요약	재생 시간(분)	링크	출처	교과서 쪽수
디지털	디지털 정보	아날로그와 디지털 정보의 개념과 사용 예	1:30	https://youtu.be/tV3l2VV563Y	엠클래스	38쪽
정보의 구조화	1박 2일 여행코스 구조화하기	실생활 정보를 활용 목적에 따라 효율적으로 표현하는 방법	2:30	https://youtu.be/MRlr7NIXL98	엠클래스	52쪽
문자 자료	헬로! EBS 소프트웨어! - 대소동 3. 자료와 정보의 표현	문자 자료의 디지털 표현	8:33	https://youtu.be/rgwqgOggAR4	EBS learning	44쪽
이진법	이진법으로 숫자를 표현하는 방법	0과 1의 두 가지 숫자만을 이용한 이진법	2:21	https://youtu.be/_b3BlbSI8kM	YTN 사이언스	42쪽
자료의 단위	컴퓨터 기본, 컴퓨터 정보 단위	컴퓨팅 시스템에서 처리되는 자료의 단위	4:40	https://youtu.be/NxC0hqNf4Dc	여주컴IT	38쪽
이진수	[2020 과기대전] "방구석 과학교실 시즌2" 이진수의 이해!	프로그래밍의 기본 개념인 이진수의 원리	12:32	https://youtu.be/ZQSxSrp-zjo	사이언스프렌즈	42쪽
이미지 표현 방법	이미지 표현 원리 설명	컴퓨터 화면에 나타나는 이미지 표현 원리	7:21	https://youtu.be/aUL3memeR44	미래인재연구소	45쪽

중등 정보 3단원 문제해결과 프로그래밍 수업 도움 영상 큐레이션

관련 내용	영상 제목	영상 내용 요약	재생 시간(분)	링크	출처	교과서 쪽수
추상화	헬로! EBS 소프트웨어! - 대소동 5. 추상화	추상화의 개념	6:21	https://youtu.be/SZ5TiaaRAgY	EBS	69쪽
알고리즘	7의 배수 판정법을 알아보자	스펜스(Spence)의 방법으로 7의 배수 판별하는 방법	13:09	https://youtu.be/eNvkJAcSRFM	다산용샘수학	72쪽
문제이해	오일러OJ 4316 강 건너기	오일러가 5명의 시민들과 강을 건너는데 소요되는 '최소 시간' 알아보기	9:46	https://youtu.be/wriiH31opuU	오일러TV	74쪽
알고리즘	생활 속에 숨어 있는 알고리즘	알고리즘의 의미와 중요성	1:45	https://youtu.be/isLcdBn-ovA	엠클래스	76쪽
알고리즘	1부터 n까지 합계 구하는 엔트리 프로그램 - 알고리즘/가우스 덧셈법(1)	1부터 10까지 합계를 구하는 알고리즘	5:01	https://youtu.be/4w0O7dAIMF8	태지쌤	77쪽
알고리즘의 중요성	실험으로 알아보는 '코딩'의 중요성, 그 결과는?	아이들의 명령에 움직이는 부모님 컴퓨터	2:49	https://youtu.be/-o4Av6f0KLM	tvN	78쪽
의사코드	슈도코드	슈도코드의 의미와 활용	1:57	https://youtu.be/rt9QCKXSIK4	미래인재연구소	82쪽
알고리즘 표현	알고리즘의 표현(순서도)	알고리즘의 표현 방법, 순서도	2:46	https://youtu.be/F_zlJbl-qlA	강남인강	81쪽
순서도	프로그램의 논리를 표현하는 순서도 (Flowchart) 기호 설명	순서도 설명	4:34	https://youtu.be/KlzLDnmeTSw	태지쌤	81쪽
순차 구조	순차가 무엇인가요?	순차 구조의 개념	2:26	https://youtu.be/GWArl22ekVc	씽크코딩	83쪽
선택 구조	선택 구조가 무엇인가요?	선택 구조의 개념	3:00	https://youtu.be/UWFd1IWDv1l	씽크코딩	83쪽
반복 구조	반복되는 부분 찾기!	반복 구조의 개념	1:46	https://youtu.be/-1z_M2Ox9B8	씽크코딩	84쪽
알고리즘의 요건	알고리즘의 조건	알고리즘의 성립 조건	3:10	https://youtu.be/a5SLQWyazW0	태지쌤	84쪽
코딩	코딩의 홍수 속에서 살아가는 우리들 무선 주전자, 회전문, 알람까지?	우리 주변에서 흔히 볼 수 있는 코딩	3:12	https://youtu.be/eFbWKXUNp98	tvN	90쪽
변수	스크래치-변수 사용법	변수의 개념과 활용법	6:40	https://youtu.be/cc0kqbp4nCY	생활코딩	99쪽
변수와 리스트	스크래치 기초 강의 - 변수&리스트	변수와 리스트의 개념과 활용	8:08	https://youtu.be/zKRGtzS5OjE	소놀코딩	99쪽
연산	스크래치 기초 강의 - 연산	연산 블록의 종류와 활용	9:31	https://youtu.be/Pbsl5jhREY4	소놀코딩	109쪽
제어구조	헬로! EBS 소프트웨어! - 대소동 7. 프로그래밍	제어구조의 개념	8:13	https://youtu.be/D1GjtTR9Ch8	EBS Learning	116쪽

중등 정보 4단원 컴퓨팅시스템 수업 도움 영상 큐레이션

관련 내용	영상 제목	영상 내용 요약	재생 시간(분)	링크	출처	교과서 쪽수
하드웨어	하드웨어와 소프트웨어가 무엇인가요?	하드웨어와 소프트웨어의 개념	3:05	https://youtu.be/byUuQ7T2TPU	씽크코딩	140쪽
컴퓨팅시스템	EBS 링크 소프트웨어 세상, "클릭, 컴퓨터 속으로"	컴퓨팅 시스템의 개념과 동작 원리	4:26	https://youtu.be/K5khQ6yzMsU	EBS	141쪽
소프트웨어	소프트웨어의 이해 및 중요성	소프트웨어의 이해 및 중요성	4:34	https://youtu.be/g084OEEfWJ8	Gyeongsang Hwang	143쪽
컴퓨팅 시스템의 구성요소	01. 컴퓨터 기초 - 기본 구성 장치 및 동작	컴퓨터 기본 구성 장치 및 동작	10:06	https://youtu.be/5qQbfvQq5sM	올디_컴퓨터 인터넷 기초강의	142-143쪽
피지컬컴퓨팅	피지컬 컴퓨팅이란? #알라딘과 요술램프 편	피지컬 컴퓨팅의 개념과 활용	2:30	https://youtu.be/V1r34zb5NdU	코딩블록 코블COBL	152쪽
아두이노 기초	처음 접하는 아두이노 기초	아두이노 소개와 아두이노로 할 수 있는 것	21:09	https://youtu.be/3e6GMI4Szwk	ODIY 한국과학창의재단	154쪽

※ 본 자료는 수업할 때 참고할 수 있는 유튜브 영상 링크를 큐레이션하여 제공하는 것으로, '학교 수업을 목적으로 교원의 관리 하에 한정된 학생'에게 제한하여 사용할 수 있습니다. 수업 외 목적으로 사용되지 않도록 주의 부탁드립니다.