

동영상 목록(컴퓨터 그래픽)

I 컴퓨터 그래픽의 이해

※제목을 클릭하시면 영상을 볼 수 있습니다.

번호	중단원	소단원	쪽수	영상 제목	내용	자료 출처(URL)	영상 길이
1	1. 그래픽 디자인의 범위와 영역	01. 그래픽 디자인의 의미	10쪽	'워홀러'에서 취업까지...그래픽 디자이너 전예나/	워킹 홀리데이를 거쳐 취업까지 성공한 그래픽 디자이너를 소개한다.	YTN 뉴스 https://www.youtube.com/watch?v=8fsdyZc0_1Q	3분40초
2			10쪽	네팔에 첨단 CG 기술을 심는 사람들	네팔에 컴퓨터 그래픽 기술을 가르치는 한국 그래픽 디자이너들을 소개한다.	YTN KOREAN https://www.youtube.com/watch?v=4P5q8dwUbpo	5분23초
3		03. 그래픽 디자인의 영역	12쪽	상품에 세련된 포장 디자인을 입히다!	제품에 옷을 입히는 패키지 디자인 과정을 알아본다.	YTN 사이언스 https://www.youtube.com/watch?v=zCZ-4WUxWDQ	3분56초
4			12쪽	포장만 바꿨는데 매출 '쑹'...디자인의 힘	포장 디자인이 매출에 미치는 영향에 대해 알아본다.	KBS 뉴스 https://www.youtube.com/watch?v=mOY36nEjaGo	1분46초
5			13쪽	색깔이 브랜드의 이미지를 좌우한다?	기업 이미지 제고를 위한 색상의 중요성을 알아본다.	YTN 사이언스 https://www.youtube.com/watch?v=rLhC-ggrhIM	3분10초
6			14쪽	인천내항 사일로 슈퍼그래픽 기네스북 등재 기념 현판식 개최	슈퍼 그래픽을 이용한 사일로의 변화 모습을 소개한다.	인천시 https://www.youtube.com/watch?v=iXVUnPP9YsM	1분27초
7			15쪽	'한국형 타임스퀘어' 코엑스에 초대형 광고판 세운다	옥외광고물 자유표시구역에 설치된 초대형 광고 전광판을 소개한다.	YTN 뉴스 https://www.youtube.com/watch?v=m0YWt40IThw	24초
8			15쪽	학교에 색.디자인 적용...학생 스트레스 줄어	색상 디자인을 적용한 학교의 학생들에게 어떤 변화가 생겼는지 살펴본다.	tbs 시민의 방송 https://www.youtube.com/watch?v=WJUeiiW1UiA	2분5초
9	2. 컴퓨터 그래픽의 발달	02. 컴퓨터 그래픽의 발전 과정	17쪽	Sketchpad (1963) 2of3-2D Graphics	대화형 컴퓨터 그래픽 시스템인 스케치 패드를 소개한다.	VintageCG https://www.youtube.com/watch?v=hB3jQKGrJo0	9분56초
10			17쪽	2016 NIHIF Inductee - Ivan Sutherland	스케치 패드를 발명한 이반 서덜랜드를 소개한다.	NIHF(National Inventors Hall of Fame) https://www.youtube.com/watch?v=vPsFPmgT0YM	2분28초
11			18쪽	무에서 유를 창조한다, 컴퓨터 그래픽	컴퓨터 그래픽의 발전 과정을 살펴본다.	YTN DMB https://www.youtube.com/watch?v=a7LSkydRyD8	16분29초
12			18쪽	헐리우드 컴퓨터 그래픽의 진화 영화 속 CG 베스트 TOP 10	영화나 애니메이션에 적용한 컴퓨터 그래픽 기술의 발전을 알아본다.	Studio LIPLAY https://www.youtube.com/watch?v=mXpvHYAnNWA	10분20초
13			19쪽	컴퓨터 그래픽 국제 콘퍼런스...2018 시그라프	컴퓨터 그래픽 국제 컨퍼런스라고 불리는 '2018 시그라프' 행사를 소개한다.	YTN 사이언스 https://www.youtube.com/watch?v=tD7UtlezJvk	9분19초

번호	중단원	소단원	쪽수	영상 제목	내용	자료 출처(URL)	영상 길이
14			19쪽	게임의 완성도를 높이는데 필요한 작업	원화부터 3D 그래픽까지 게임이 만들어지는 과정을 살펴본다.	YTN 사이언스 https://www.youtube.com/watch?v=uuTKzfUIm94	2분36초
15			19쪽	퀘도 오른 CG 기술력, 할리우드 넘본다	현재 국내 컴퓨터 그래픽 기술의 수준을 살펴본다.	YTN 뉴스 https://www.youtube.com/watch?v=nyc8Mx4St_k	2분46초
16	4. 컴퓨터 그래픽의 역할	02. 컴퓨터 그래픽의 역할에 따른 발전 방향	26쪽	대한민국 CG의 현재와 미래! 제2회 컴퓨터그래픽(CG) 리크루팅 캠프 개최	국내 최대 CG/VFX분야 리크루팅 행사인 '2019 CG리크루팅 캠프'를 소개한다.	aving TV https://www.youtube.com/watch?v=ecCXUnPOy_0	8분29초
17			27쪽 읽기자료	실제보다 더 실제 같은 컴퓨터 그래픽의 진화	컴퓨터 그래픽을 이용한 영화나 음악을 소개한다.	KBS 뉴스 https://www.youtube.com/watch?v=Qz9ANNN7hns	13분8초

II 컴퓨터 그래픽의 원리

※제목을 클릭하시면 영상을 볼 수 있습니다.

번호	중단원	소단원	쪽수	영상 제목	내용	자료 출처(URL)	영상 길이
1	1. 컴퓨터 그래픽 시스템의 이해	02. 하드웨어	34쪽	카메라의 역사는 기원전 4세기부터 시작된다?	현재와 같은 모양의 카메라가 만들어지기 까지 카메라의 역사를 살펴본다.	YTN 사이언스 https://www.youtube.com/watch?v=-XTDKzLHOgk	3분11초
2			34쪽	첨단 장비를 동원하는 게임 제작과정	3D 모션 캡처 기술을 이용한 게임이 만들어지는 과정을 살펴본다.	YTN 사이언스 https://www.youtube.com/watch?v=e2_NU5IhOkQ	3분1초
3			34쪽	실측이 까다로운 건물을 3D 스캐너로 측정한다?	정확한 측정이 어려운 건물을 측정하는 3D 스캐너에 대해 알아본다.	YTN 사이언스 https://www.youtube.com/watch?v=CwylZO5Qrqg	3분22초
4			34쪽	ETRI, 3D 스캐너 개발	3D 프린팅을 위해 국내에서 개발한 3D 스캐너를 알아본다.	대전 MBC 뉴스 https://www.youtube.com/watch?v=rA-Bh1Lwm2Y	1분39초
5			34쪽	감정도 디지털로 옮긴다...표현 한계 극복하는 '퍼포먼스 캡처'	컴퓨터 그래픽을 이용하여 사람의 감정을 디지털 화면에 담은 영화를 소개한다.	KBS 뉴스 https://www.youtube.com/watch?v=of3hFUSUZss	1분43초
6			34쪽	실감나는 재현 기술, 모션 캡처	모션 캡처 기술을 통한 영화, 애니메이션 제작 기술을 살펴본다.	YTN 사이언스 https://www.youtube.com/watch?v=bMvpliHsc-8	1분14초
7			34쪽	SK하이닉스, 업계 최고 속도 D램 개발	풀HD급 영화 124편을 1초 만에 처리할 수 있는 고대역폭 D램을 소개한다.	YTN 뉴스 https://www.youtube.com/watch?v=mGEUSRcrSnk	20초
8			34쪽	삼성전자, 세계 첫 12기가 모바일 D램 양산	기존 제품보다. 1.3배 빠른 12Gb(기가비트) 모바일 D램을 소개한다.	YTN 사이언스 https://www.youtube.com/watch?v=66S6WiGwyro	29초
9			35쪽	'동영상 자유자재' 삼성, 256GB 마이크로 SD카드 출시	3세대 V 낸드를 탑재한 '256기가바이트 마이크로 SD카드'를 소개한다.	YTN 뉴스 https://www.youtube.com/watch?v=QDvM0cEbtwY	27초
10			35쪽	삼성 세계 최초 128단 V낸드 SSD 양산	6세대 128단 V낸드 기술을 기반으로 한 기업용 SSD를 소개한다.	머니투데이방송 https://www.youtube.com/watch?v=WziQsSYHSzY	2분36초
11			35쪽	삼성전자, 업계 최초 모바일용 512GB 메모리 양산	차세대 모바일기기용 512GB(기가바이트) 메모리를 소개한다.	YTN 사이언스 https://www.youtube.com/watch?v=alnovFOVIf4	33초
12			36쪽	휘어지는 투명 OLED 디스플레이 4년 앞으로	일반 모니터 크기만큼 늘리는 데 성공한 투명 OLED 디스플레이를 소개한다.	연합 뉴스 https://www.youtube.com/watch?v=D53WIUTFx4	1분54초
13			36쪽	접는 휴대폰 앞당긴다...맘껏 접는 OLED 투명전극 개발	휘어지는 투명 디스플레이의 핵심인 고성능 OLED 투명전극의 개발을 소개한다.	YTN 뉴스 https://www.youtube.com/watch?v=zHi2QGduc10	1분47초
14			36쪽	꿈의 디스플레이 '마이크로 LED' 대량생산 눈 앞	대량생산 기술이 개발된 '마이크로 LED'에 대해 알아본다.	YTN 뉴스 https://www.youtube.com/watch?v=apHVgra97ml	2분3초

번호	중단원	소단원	쪽수	영상 제목	내용	자료 출처(URL)	영상 길이
15			37쪽	프린터의 작동원리는 무엇일까?	프린터 종류에 따른 작동 원리를 살펴본다.	YTN 사이언스 https://www.youtube.com/watch?v=cxaObxc3RkY	2분27초
16			37쪽	'혈관 갖춘' 인공심장 3D 프린팅 첫 성공	3D 프린팅으로 제작한 혈관 세포와 심실까지 갖춘 심장을 소개한다.	YTN 뉴스 https://www.youtube.com/watch?v=b9FbrXaVqjw	1분15초
17			37쪽	3D 프린터로 인공 식도 제작...쥐 이식 성공	3D 프린터로 제작하여 쥐에 이식하는 데 성공한 인공 식도를 소개한다.	YTN 사이언스 https://www.youtube.com/watch?v=txxJuOlaQQc	41초
18			37쪽	상상초월, 3D 프린터의 진화	무엇이든 만들 수 있게 된 3D 프린터의 진화 과정을 살펴본다.	YTN DMB https://www.youtube.com/watch?v=otzfTYecGh8	45분17초
19			37쪽	흙과 나무를 이용해 3D 프린터로 전통 건축물을 짓는다?	자연에서 얻은 소재를 3D 프린터의 재료로 사용되는 과정을 살펴본다.	YTN 사이언스 https://www.youtube.com/watch?v=UIZ1z1v5jAI	3분38초
20			37쪽	'전자회로'부터 '한옥'까지 척척...날개 단 3D 프린터	금속부터 목재까지 3D 프린터의 다양한 소재 개발에 대해 알아본다.	YTN 사이언스 https://www.youtube.com/watch?v=Lz84UO7WC5U	2분20초
21		01. 디지털 매체의 의미와 출현	40쪽	디지털 매체 습격!...'종이 시대' 막 내리나?	종이 시대의 종말을 예고한 2010년도 뉴스를 소개한다.	KBS 뉴스 https://www.youtube.com/watch?v=w5l7r0JfT2w	1분56초
22			41쪽	[대한민국 NCS 사용설명서 170610] 시각디자인분야	시각 디자인의 업무와 과정에 대해 살펴본다.	한국직업방송 https://www.youtube.com/watch?v=pbG99w5V8PM	27분18초
23			41쪽	CT, PET란 어떤 검사인가?	CT와 PET가 무엇인지 알아본다.	YTN 라이프 https://www.youtube.com/watch?v=Oibz6omms30	2분43초
24			42쪽	현대판 상형문자를 꿈꾸다! - '인포그래픽웍스' 송정수 대표	다양한 시각 매체에 사용되는 인포그래픽에 대해 알아본다.	YTN 사이언스 https://www.youtube.com/watch?v=NjRqUAYWBs	24분4초
25	2 컴퓨터 그래픽을 통한 시각 커뮤니케이션	02. 디지털 매체에 적합한 시각 커뮤니케이션 방법	43쪽	"인간 모습 최대한 그대로" CG 혁명 '알리타 : 배틀 앤젤'	컴퓨터 그래픽을 이용하여 캐릭터를 만든 영화를 소개한다.	YTN https://www.youtube.com/watch?v=2zHfir6GVA0	2분5초
26			43쪽	진짜야? 가짜야? 놀라운 특수효과의 세계	컴퓨터 그래픽 기술로 만든 특수 효과를 살펴본다.	YTN 뉴스 https://www.youtube.com/watch?v=RSLIH-w5v58	2분49초
27			43쪽	일본, '규모9 지진' 시뮬레이션...충격 동영상 공개	컴퓨터 그래픽으로 만든 지진 시뮬레이션 동영상을 소개한다.	JTBC 뉴스 https://www.youtube.com/watch?v=fdlaMkM-PYk	1분29초
28			44쪽	한글 폰트 개발이 중요한 이유는?	가독성과 조화성 등을 고려하여 제작되는 한글 폰트에 대해 알아본다.	YTN 사이언스 https://www.youtube.com/watch?v=rLk4fXgjzY	2분50초
29			44쪽	"다시 새롭게"... 브랜드 새 단장 나선 건설사들	여러 가지 심벌마크를 살펴본다.	서울경제 TV https://www.youtube.com/watch?v=XkDlj2moOuo	47초

번호	중단원	소단원	쪽수	영상 제목	내용	자료 출처(URL)	영상 길이
30			45쪽	한글 서예의 현재와 미래를 본다!	타이포그래피를 이용한 서예 작품을 살펴본다.	YTN 뉴스 https://www.youtube.com/watch?v=_TJxO60KWkw	2분7초
31			45쪽	도로표지판 '알기 쉽게', 글자 크기 22cm→24cm	픽토그램을 이용한 도로표지판 제작에 대해 알아본다.	YTN 뉴스 https://www.youtube.com/watch?v=zG786QTHBMY	1분53초
32			45쪽	말이 필요 없는 디자인 '픽토그램'	픽토그램의 개요와 기능, 활용 분야 등에 대해 알아본다.	YTN 사이언스 https://www.youtube.com/watch?v=DqIChttaYao	6분13초
33			45쪽	새로운 시각을 제시한 '장애인 마크'	장애인을 나타내는 픽토그램의 디자인을 변경한 교수의 활동을 소개한다.	EBS 뉴스 https://www.youtube.com/watch?v=-_oXidB9wko	3분24초

Ⅲ 컴퓨터 그래픽 요소 제작

※제목을 클릭하시면 영상을 볼 수 있습니다.

번호	중단원	소단원	쪽수	영상 제목	내용	자료 출처(URL)	영상 길이
1	1. 디지털 컬러 시스템	01. 디지털 컬러 시스템의 이해	56쪽	색깔마다 느껴지는 중량감이 다르다! 색의 숨겨진 비밀	색의 명도에 따라 물체의 무게가 다르게 느껴지는 실험을 알아본다.	YTN 사이언스 https://www.youtube.com/watch?v=cVmLxyy0M-8	36초
2	3. 3차원 조형물 표현	03. 렌더링	63쪽	현대차, 준대형 트럭 내달 출시...이미지 공개	렌더링을 이용한 차량 이미지를 살펴본다.	YTN 뉴스 https://www.youtube.com/watch?v=kVwl5Q0goRA	22초
3	4. 움직이는 형태 표현	01. 애니메이션의 의미	64쪽	애니메이션의 모든 것	한 편의 애니메이션이 만들어지기까지의 과정을 살펴본다.	YTN 사이언스 https://www.youtube.com/watch?v=qfD9fRxA9I8	48분02초
4			64쪽	애니메이션의 역사는 기원전부터 시작됐다?	애니메이션의 탄생과 역사에 대해 알아본다.	YTN 사이언스 https://www.youtube.com/watch?v=BEqa_hWmy5g	3분23초
5		02. 애니메이션의 종류	65쪽	모래에 혼을 불어넣다 샌드 애니메이션 작가 김하준	모래 애니메이션 작가를 소개한다.	EBS 다큐 https://www.youtube.com/watch?v=6NdaL7paKsg	26분12초
6			65쪽	인형에게 생명을 불어넣어주는 스톱 모션 애니메이션	스톱 모션 애니메이션의 제작 과정을 살펴본다.	YTN 사이언스 https://www.youtube.com/watch?v=-Fjhf6pa-7g	3분31초
7			66쪽	생생한 입체감 3D 애니메이션, 어떻게 제작될까?	3D 애니메이션이 제작되는 과정을 살펴본다.	YTN 사이언스 https://www.youtube.com/watch?v=S4CQBAFzX6s	3분24초
8			66쪽	디즈니 천하 속 도전장 던진 토종 애니	국내에서 제작한 애니메이션에 대해 알아본다.	YTN 뉴스 https://www.youtube.com/watch?v=9NLrs0QHSHFo	2분22초
9			66쪽	'방정식'으로 만든 파도...CG 기술에 숨은 수학	애니메이션에 적용한 여러 가지 수학을 살펴본다.	YTN 사이언스 https://www.youtube.com/watch?v=RsqHxtFiH7s	1분51초
10			66쪽	모두를 위한 점토인형...영화 '얼리맨'과 전시 '아드만 애니메이션'	클레이 애니메이션으로 만든 영화와 제작사의 전시회를 소개한다.	YTN 사이언스 https://www.youtube.com/watch?v=9Lf3JGx2GjE	10분50초

IV 컴퓨터 그래픽 디자인의 활용

※제목을 클릭하시면 영상을 볼 수 있습니다.

번호	중단원	소단원	쪽수	영상 제목	내용	자료 출처(URL)	영상 길이
1	1. 디지털 이미지 디자인	01. 포토샵을 활용한 디지털 이미지 디자인	77쪽	공군 병사가 만든 '캐릭터' 독일 디자인상 받는다	독일 '아이에프(If) 디자인 어워드'에서 수상작으로 선정된 캐릭터 디자인을 소개한다.	YTN 뉴스 https://www.youtube.com/watch?v=3dXKRHCtVJQ	27초
2		02. 일러스트레이터를 활용한 디지털 이미지 디자인	132쪽	2018내일을Job아라_캐릭터디자이너	다양한 캐릭터를 만드는 캐릭터 디자이너를 소개한다.	한국고용정보원직업진로동영상 https://www.youtube.com/watch?v=fiNaE5Pul-c	13분28초
3			132쪽	나만의 손글씨 '캘리그래피'에 한글의 멋 담는다	글자를 꾸미는 캘리그래피에 대해 알아본다.	채널A 뉴스 https://www.youtube.com/watch?v=gWdYVuiW53k	1분37초
4			132쪽	손끝에서 피어나는 예술, 캘리그래피 세계	캘리그래피를 이용한 여러 가지 상품들을 소개한다.	KBS 뉴스 https://www.youtube.com/watch?v=SrA18CJCPwk	7분16초
5	2. 편집 디자인	01. 편집 디자인의 개요	178쪽	책이 만들어지는 과정	책이 만들어지는 과정을 살펴본다.	한국출판문화산업진흥원 https://www.youtube.com/watch?v=JS4Fb2mIGXg	9분22초
6			179쪽	전자책 vs 종이책, 읽기 좋은 책은?	전자책과 종이책의 차이를 알아본다.	EBS 뉴스 https://www.youtube.com/watch?v=cy7grDDKGIQ	2분51초
7	3. 웹 디자인	01. 웹 사이트 제작의 이해	232쪽	웹 창시자 팀 버너스 리, 컴퓨터 교육 강조	소프트웨어 교육 대중화의 필요성을 얘기한 팀 버너스 리를 소개한다.	YTN 사이언스 https://www.youtube.com/watch?v=n5yXo2VXP-Y	1분46초
8			232쪽	1991년, 인터넷의 발명과 인터넷 브라우저 전쟁	팀 버너스리가 개발한 WWW(World Wide Web)부터 현재 인터넷까지 소개한다.	내셔널지오그래픽 https://www.youtube.com/watch?v=taJV5cigzNY	5분58초
9			234쪽	농산물도 인터넷 직거래가 대세	인터넷 등을 활용한 전자상거래로 판매하는 농산물 등을 소개한다.	YTN 뉴스 https://www.youtube.com/watch?v=E-BWdALR2dM	1분59초
10			234쪽	"페이스북, 메신저·인스타·왓츠앱 통합"...25억 명 메신저 탄생 예고	페이스북의 메신저와 왓츠앱, 인스타그램을 통합할 계획에 대해 알아본다.	YTN 뉴스 https://www.youtube.com/watch?v=Wl4gdNTmQ4M	27초
11			234쪽	'러시아 최대 포털' 안텍스, 한국전자상거래 시장 진출	러시아 포털 업체의 한국 전자 상거래 시장 진출에 대해 알아본다.	KBS 뉴스 https://www.youtube.com/watch?v=V8VTYE4bVFc	1분51초
12			234쪽	SNS로 통하는 세상	스마트폰 사용자가 가장 많이 쓰는 서비스인 SNS 서비스를 살펴본다.	YTN 사이언스 https://www.youtube.com/watch?v=ZrXHWRMoPrA	40초
13			235쪽	1인 미디어 전성시대...그 빛과 그림자	개인이 직접 콘텐츠를 만드는 1인 미디어의 현주소를 알아본다.	YTN 뉴스 https://www.youtube.com/watch?v=u4abfxUmSfY	2분8초
14	5. 가상현실(VR) 디자인	01. 가상현실의 의미	304쪽	또 하나의 세계, VR	가상현실의 역사를 살펴본다.	YTN 사이언스 https://www.youtube.com/watch?v=dtY0r45wyPU	43분42초

번호	중단원	소단원	쪽수	영상 제목	내용	자료 출처(URL)	영상 길이
15		02. 가상현실의 분류	305쪽	NASA, 화성 땅에선 휴 채취...하늘엔 헬리콥터!	NASA의 화성탐사 계획에 대해 알아본다.	YTN 뉴스 https://www.youtube.com/watch?v=MQe9v4_EHEM	2분49초
16	305쪽		현실과 가상을 구분할 수 없는 시대가 온다.	게임, 영화 등 다양한 VR 콘텐츠를 살펴본다.	세계미래포럼 https://www.youtube.com/watch?v=zOFuINFdZRM	13분29초	
17	305쪽		"안경 없이도 입체영상이 보이네"...무안경 3D 시대 온다	전용 안경 없이 감상할 수 있는 3D 영상에 대해 알아본다.	TV조선 뉴스 https://www.youtube.com/watch?v=wWDqwaielsl	1분43초	
18		03. 가상현실의 활용 분야	306쪽	가상현실 속 게임을 공간 제약없이 움직이면서 즐긴다?	공간의 제약 없이 마음대로 즐길 수 있는 가상현실 게임을 알아본다.	YTN 사이언스 https://www.youtube.com/watch?v=_Z6xnhZwSQg	3분5초
19	306쪽		진짜보다 더 리얼한 VR 게임	실감 나는 가상현실 게임에 대해 알아본다.	YTN 사이언스 https://www.youtube.com/watch?v=FP0nQ9KOqcs	10분46초	
20	306쪽		재난현장에 있는 듯...가상현실로 대처법 배운다	해양사고 등 재난 상황에서 가상현실을 이용하여 배우는 대처법을 알아본다.	채널A 뉴스 https://www.youtube.com/watch?v=9hEhAVdIVOk	1분36초	
21	306쪽		재난 훈련도 실제처럼...VR 가상 안전 훈련	해양사고 등 재난 상황에서 가상현실을 이용하여 배우는 대처법을 알아본다.	KBS 뉴스 https://www.youtube.com/watch?v=qBaeRYgaXcM	1분51초	
22	306쪽		가상현실 접목한 마케팅 "미리 보고 체험한다"	소비자들이 미리 제품이나 숙소를 체험해 볼 수 있는 VR 마케팅을 알아본다.	MTN 머니투데이 https://www.youtube.com/watch?v=H20ucFxsUT8	2분7초	
23	306쪽		가상현실 기기로 수술 연습...의료 분야 IT와 만남	원격 진료 등과 같이 의료 분야에 IT를 접목하는 사례를 살펴본다.	YTN 뉴스 https://www.youtube.com/watch?v=IUFxPrLhwqo	1분43초	
24	306쪽		가상현실 기술을 이용해 안과 수술을 연습한다?	수술 훈련과 숙련도 향상에 사용되는 VR 수술 시뮬레이터를 알아본다.	YTN 사이언스 https://www.youtube.com/watch?v=NgnKnJ2VALM	3분38초	