



“인문학으로 배우는 수능 공부법”

(서울특별시교육청 고전·인문아카데미 제2탄)

멘토와 함께 떠나는 공부 원리 원정대

온라인 동영상 강의 목록

주관 |



서울특별시교육청

운영 |



서울특별시교육청
도서관·평생학습관
LIBRARY · LIFELONG LEARNING CENTER

후원 |

서울경제
백상경제연구원
Baeksang Economic Research Institute

2021년 1월 25일 공개

<고전·인문아카데미 제2탄> 멘토와 함께 떠나는 공부 원리 원정대 50선 유튜브에서 만나요!

국어, 영어, 수학, 역사, 과학 등
각 과목별 전문가가 들려주는

공부 멘토링 특강

공부가 왜 필요한지,
공부를 잘하기 위한 방법에는 무엇이 있는지,
어떻게 한 분야의 전문가가 되었는지,

멘토와 함께 공부 속 숨어있는 원리를 찾아 떠나요




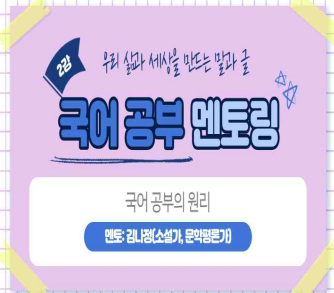
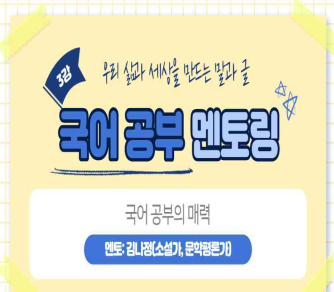
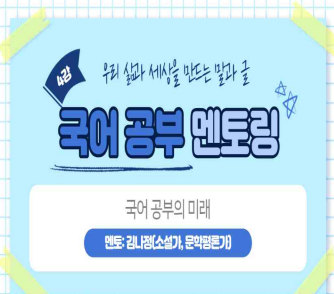
서울특별시교육청 고전인문아카데미




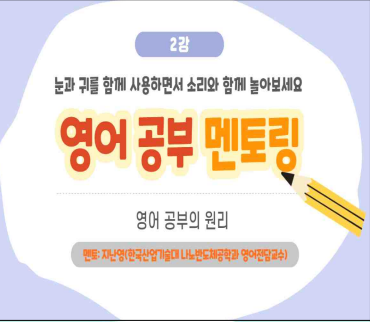
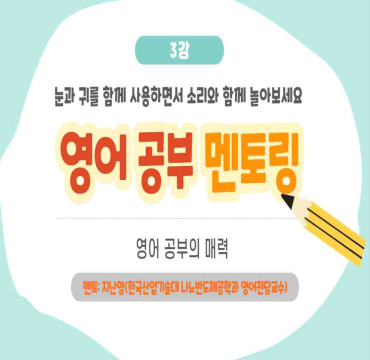
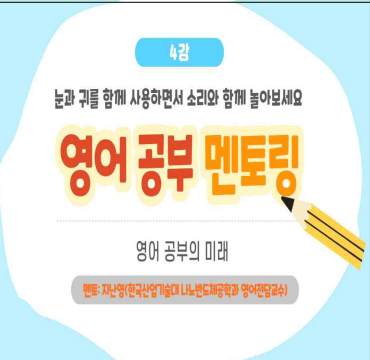
< C O N T E N T S >

카테고리	과목	강좌명	강사명	쪽수
인문편	국어	국어 공부 멘토링 - 우리의 삶과 세상을 만드는 말과 글	김나정	p.1
	영어	영어 공부 멘토링 - 눈과 귀를 사용하면서 소리와 함께 놀기	지난영	p.2
	한문	한문 공부 멘토링 - 옛 것을 배워 새로운 것을 창조하기	안나미	p.3
	논리/논술	논리/논술 공부 멘토링 - 내 생각을 다른 사람이 쉽게 알 수 있도록 하는 법	이창후	p.4
사회편	한국사	한국사 공부 멘토링 - 나만의 삶을 만들어가는 힘	심용환	p.5
	세계사	세계사 공부 멘토링 - 제대로 된 오늘을 만들기 위한 첫걸음	김선아	p.6
	사회/철학	사회/철학 공부 멘토링 - 내 삶의 의미를 찾는 시간	조현수	p.7
과학편	화학	화학 공부 멘토링 - 우리 주변 어디에나 있는 화학	이선화	p.8
	지구과학	지구과학 공부 멘토링 - 우리가 사는 이 세계를 더 오래 보존하기 위한 학문	이미리내	p.9
	생명과학	생명과학 공부 멘토링 - 생명체의 본질을 탐구하는 즐거움	이은경	p.10
	물리학	물리학 공부 멘토링 - 자연현상에 대한 호기심을 충족해가는 즐거움	소중호	p.11
	생태학	생태학 공부 멘토링 - 우리 삶을 더 풍요롭게 만드는 생태학	김상규	p.12
	수학	수학 공부 멘토링 - 수학적 DNA 깨우기	손정숙	p.13

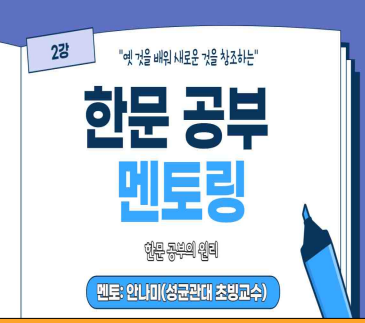
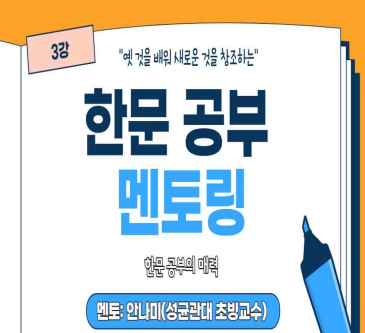
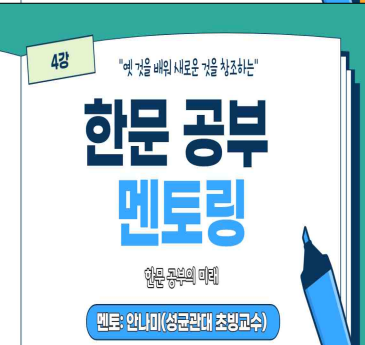
공부 원리 원정대 인문편 - 1 -

1	강좌명	국어 공부 멘토링 : 우리의 삶과 세상을 만드는 말과 글
	강사명	김나정(소설가, 희곡작가, 문학평론가)
강의목차 (4편)	 <p>공부원리 원정대 찾아서</p> <p>우리의 원정대 > 국어</p> <p>김나정</p> <ul style="list-style-type: none"> • 소설가 겸 희곡작가 겸 문학평론가 • 고려대, 중앙대, 순천향대, 한서대, 세종시미디어 플랫폼 • 고려대학교 문해심리학과 박사 	<p>1. 국어 공부란 무엇인가 (23:11)</p> <p>국어는 듣기, 말하기, 읽기, 쓰기로 구성됩니다. 다른 사람의 말을 듣고, 내가 하고 싶은 말을 하고, 남이 쓴 글을 읽고, 내 글을 쓰는 것이지요. 이 4가지를 잘 할 수 있는 능력을 기르는 것이 국어 공부의 목표입니다.</p>
	 <p>2. 국어 공부의 원리 (31:19)</p> <p>국어과목에서 자주 사용하는 용어, 개념이 있어요. 이를 먼저 익히면 국어를 잘 할 수 있는 바탕이 만들어 집니다. 말하기, 듣기, 읽기, 쓰기와 같은 언어능력을 키우려면 자꾸 해보셔야 해요 국어 실력도 말하기를 많이 해보는 게 도움이 됩니다.</p>	<p>2. 국어 공부의 원리 (31:19)</p> <p>국어과목에서 자주 사용하는 용어, 개념이 있어요. 이를 먼저 익히면 국어를 잘 할 수 있는 바탕이 만들어 집니다. 말하기, 듣기, 읽기, 쓰기와 같은 언어능력을 키우려면 자꾸 해보셔야 해요 국어 실력도 말하기를 많이 해보는 게 도움이 됩니다.</p>
	 <p>3. 국어 공부의 매력 (13:56)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 국어국문학과에서는 어떤 공부를 하게 되나요? - 처음 국어 공부가 재밌다고 느낀 순간은 언제였나요? - 어떤 성향을 가진 학생들에게 국어 공부가 맞을까요? - 일주일에 평균 몇 권 정도 책을 읽으세요? - 국어 공부의 매력을 느낄 수 있는 방법이 있을까요? 	<p>3. 국어 공부의 매력 (13:56)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 국어국문학과에서는 어떤 공부를 하게 되나요? - 처음 국어 공부가 재밌다고 느낀 순간은 언제였나요? - 어떤 성향을 가진 학생들에게 국어 공부가 맞을까요? - 일주일에 평균 몇 권 정도 책을 읽으세요? - 국어 공부의 매력을 느낄 수 있는 방법이 있을까요?
	 <p>4. 국어 공부의 미래 (15:20)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 일본에서는 인공지능 소설가가 쓴 소설이 발표되었는데요. 4차 산업혁명시대에 사람이 쓴 소설이 더 재미있을까요? - 소셜네트워크 플랫폼에서 돋보이게 글을 잘 쓸 수 있는 팁이 있을까요? 	<p>4. 국어 공부의 미래 (15:20)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 일본에서는 인공지능 소설가가 쓴 소설이 발표되었는데요. 4차 산업혁명시대에 사람이 쓴 소설이 더 재미있을까요? - 소셜네트워크 플랫폼에서 돋보이게 글을 잘 쓸 수 있는 팁이 있을까요?
멘토가 추천하는 책	<ul style="list-style-type: none"> - 20세기 한국소설 / 창작과 비평사 펴냄 - 정여울의 문학 멘토링 / 정여울 - 유튜브는 책을 집어삼킬 것인가 / 김성우&엄기호 - 국어실력이 밥먹어준다 / 김경원&김철호 - 친절한 국어문법 / 김남미 	

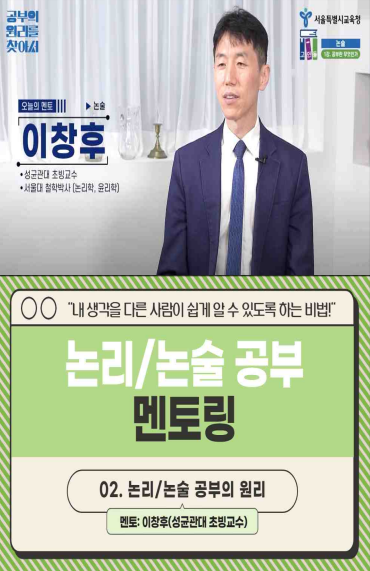
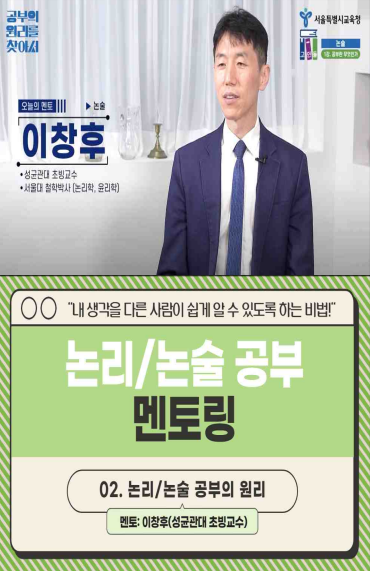
공부 원리 원정대 인문편 - 2 -

2	강좌명	영어 공부 멘토링 : 눈과 귀를 사용하면서 소리와 함께 놀기
	강사명	지난영(한국산업기술대 영어전담교수)
강의목차 (4편)	1강	 <p>1. 영어 공부란 무엇인가 (15:46)</p> <p>AI 번역기가 획기적으로 발전하는데 왜 영어공부를 해야 할까요? AI는 신속하고 데이터가 입력될수록 정확해집니다. 하지만 언어로 소통한다는 것은 뜻(사고)만 전달하는 것이 아니라 감정을 전달하는 것입니다.</p>
	2강	 <p>2. 영어 공부의 원리 (12:53)</p> <p>영어 공부의 기본은 소리에 대한 관심입니다. 단어를 잘 외우려면 감정을 담아야 하고 소리를 내야 합니다. 또 재미있는 책, 뉴스, 영화를 많이 보세요. 상황에 따라 같은 단어를 랜덤하게 7번 만나면 더 확실하게 외울 수 있어요.</p>
	3강	 <p>3. 영어 공부의 매력 (13:39)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 처음 영어공부에 재미를 느끼게 된 순간은 언제였나요? - 영어를 전공하게 된 계기가 있으신가요? - 박사학위를 취득하신 세부 전공에 대해 설명해주세요 - 영어공부에 도움이 되는 교육자료를 추천해주세요 - 강의에서 영어 어휘력이 중요하다고 하셨는데요. 어원 공부가 도움이 되나요?
	4강	 <p>4. 영어 공부의 미래 (14:32)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 지금 하고 있는 일을 소개해주시고 전공과 어느 정도 관련이 있는지 알려주세요 - 어떤 성향의 학생들에게 영어 혹은 외국어 공부가 잘 맞을까요? - 영어를 전공하면 어떤 직업에 종사할 수 있나요? - 영어공부를 어려워하는 학생들에게 조언을해주세요
멘토가 추천하는 책	- 영어 구동사 / 이기동	

공부 원리 원정대 인문편 - 3 -

3	강좌명	한문 공부 멘토링 : 옛 것을 배워 새로운 것을 창조하기
	강사명	안나미(성균관대 초빙교수, 한문학 박사)
강의목차 (4편)		<p>1. 한문 공부란 무엇인가 (20:20)</p> <p>과거를 이어서 미래를 열어보자는 계왕개래의 뜻처럼 한문으로 기록된 모든 옛것에서 좋은 것을 취해서 미래에 어떻게 적용하고 지금 어떻게 활용할 것인가 고민해봐야 합니다.</p>
		<p>2. 한문 공부의 원리 (21:18)</p> <p>한문이라는 것은 너무나 많은 글자가 조합되어 만들어내는 문장이고, 그 문장이 쓰여진 시대적 배경과 문화, 사회상이 담겨 있습니다. 이러한 배경을 함께 이해하면 쉽고 재미있게 한문 공부를 할 수 있습니다.</p>
		<p>3. 한문 공부의 매력 (17:34)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 중학교 때 한문천재라는 별명을 얻었다고 하셨는데, 비결이 뭔가요? - 본격적으로 한문학을 전공하기 시작한 후 재밌다고 느낀 순간이 있었다면 언제였나요? - 한문을 잘 하면 살아가는 데 좋은 점이 있을까요? - 한문학에 관심 있는 학생들에게 좋은 책을 소개해 주세요
		<p>4. 한문 공부의 미래 (13:49)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 한문학을 공부하면 어떤 직업에 종사할 수 있나요? - 대학교에서 한문학과는 인기학과인가요? - 수백 년 전 학문이 21세기 디지털 시대에 어떤 쓰임새가 있을까요? - 요즘 번역기 성능이 좋아서 한문을 공부하지 않아도 소통을 잘 할 수 있지 않나요?
멘토가 추천하는 책	<ul style="list-style-type: none"> - 몸은 곤궁하나 시는 썩지 않네 / 송재소 - 한서 이불과 논어 병풍 / 정민 - 비슷한 것은 가짜다 / 정민 	

공부 원리 원정대 인문편 - 4 -

4	강좌명	논리/논술 공부 멘토링 : 내 생각을 다른 사람이 쉽게 알 수 있도록 하는 법
	강사명	이창후(성균관대 초빙교수, 철학 박사)
강의목차 (2편)		<p>1. 논리/논술 공부란 무엇인가 (16:11)</p> <p>논리는 논술의 일부이고, 자신의 논리적인 생각을 글로 쓰는 것이 바로 논술입니다. 논술은 '내 생각'을 다른 사람이 쉽게 알 수 있도록 짧고 분명하게 써야 합니다.</p>
		<p>2. 논리/논술 공부의 원리 (19:50)</p> <p>논술 공부의 핵심은 많은 독서와 많은 글쓰기입니다. 무엇을 어떻게 하느냐와 상관없이 독서와 글쓰기를 오랫동안 많이 하시면 됩니다.</p>
멘토가 추천하는 책	- 논리는 나의 힘 / 최훈	





공부 원리 원정대 사회편 - 1 -

5	강좌명	한국사 공부 멘토링 : 나만의 삶을 만들어가는 힘	
	강사명	심용환(역사N교육연구소장)	
강의목차 (4편)	공부의 원리를 찾아라		<p>1. 한국사 공부란 무엇인가 (20:19)</p> <p>역사 공부는 여러분들의 미래 경쟁력이 될 수 있어요. 역사지식은 꿈, 성공, 멋진 삶의 도구가 될 수 있습니다. 스토리를 만들어내지 못하는 직업은 인공지능이 대체하게 되는데, 역사는 스토리면서 재미도 있어서 나만의 지적이고 창의적인 상상력의 근원이 되는 것이죠.</p>
	2강 "나만의 삶을 만들어가는 힘!"		<p>2. 한국사 공부의 원리 (15:49)</p> <p>역사 공부는 생각하는 것입니다. 스토리를 읽으면서 사고를 하는 것이 역사공부의 핵심입니다. 역사공부에서 배운 것을 바탕으로 현재 지금 내가 무슨 생각을 하고 있는가 하는 것이 중요합니다.</p>
	3강 "나만의 삶을 만들어가는 힘!"		<p>3. 한국사 공부의 매력 (16:19)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 처음 역사 공부가 재밌다고 느낀 순간은 언제였나요? - 한국사를 전공으로 선택하게 된 이유는요? - 역사를 공부할 때 주의할 점이 있을까요? - 역사공부에 흥미를 느끼는 학생들에게 추천해주고 싶은 책은요? - 통찰이 생기려면 얼마나 공부를 해야하는 걸까요?
	4강 "나만의 삶을 만들어가는 힘!"		<p>4. 한국사 공부의 미래 (16:40)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 지금 하고 있는 일을 소개해주시고, 전공과 어느 정도 관련이 있는 지도 알려주세요. - 역사N교육연구소를 통해서 이루고 싶은 꿈이 있나요? - 역사를 공부하면 어떤 직업을 가질 수 있나요? - 역사 공부하는 좋은 방법이 있다면 알려주세요. - 어릴 때부터 역사 공부를 해야 하는 이유가 있을까요?
멘토가 추천하는 책	<ul style="list-style-type: none"> - 아리랑 / 님웨일즈&김산 - 아틀라스 한국사 / 한국교원대학교 역사교육과 - 15세기~19세기(전5권) / 민음사 펴냄 - 새로운 서양 문명의 역사 / 로버트 스테이시 등 		





공부 원리 원정대 사회편 - 2 -

6	강좌명	세계사 공부 멘토링 : 제대로 된 오늘을 만들기 위한 첫걸음
	강사명	김선아(이화여대 역사학과 박사)
강의목차 (4편)		<p>1. 세계사 공부란 무엇인가 (16:23)</p> <p>제대로 된 오늘을 만들기 위해서는 과거를 명확히 규명하고 성찰할 필요가 있습니다. 그것이 바로 역사를 공부해야 하는 가장 크고 중요한 이유라고 생각합니다.</p>
		<p>2. 세계사 공부의 원리 (20:06)</p> <p>역사적 사실을 제대로 알아야 그 위에서 그 사실을 해석할 수 있고, 이런 해석들이 촘촘하게 모여야 그 시대의 전체적인 윤곽을 잡을 수 있습니다.</p>
		<p>3. 세계사 공부의 매력 (19:49)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 처음 세계사공부를 재밌다고 느낀 순간은 언제였나요? - 어떻게 세계사를 전공하게 되셨나요? - 세계사는 암기과목이 아니라고 하셨는데요 그렇다면 암기는 하지 않아도 되는 건가요? - 세계사 공부를 할 때 주의할 점이 있을까요? - 세계사 공부를 포기하려는 학생들에게 공부에 흥미를 느낄 수 있는 팁을 주신다면요?
		<p>4. 세계사 공부의 미래 (22:32)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 지금 하고 있는 일을 소개해주시고, 전공과의 관련성에 대해서도 말씀해주세요 - 어떤 성향의 학생들에게 세계사 공부가 맞을까요? - 자신의 적성보다는 취업을 위해서 이공계 전공을 선택하는 학생들이 적지 않습니다. 4차 산업혁명 시대에 세계사 공부를 하면 어떤 직업에 종사할 수 있나요?
멘토가 추천하는 책	<ul style="list-style-type: none"> - 카이사르(전3권) / 콜린 매컬로 - 문명과 바다 / 주경철 - 전쟁은 여자의 얼굴을 하지 않았다 / 스베틀라나 알렉시예비치 	


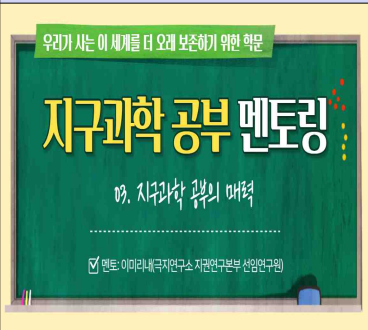
공부 원리 원정대 사회편 3 -

7	강좌명	사회/철학 공부 멘토링 : 내 삶의 의미를 찾는 시간
	강사명	조현수(능인대학원대학교 교수)
강의목차 (4편)		<p>1. 사회/철학 공부란 무엇인가 (21:15)</p> <p>사회학은 사회란 왜 존재하며 어떤 원리나 힘에 의해 작동하는지, 바람직한 사회의 모습은 어떤 것인지 등을 탐구하는 학문입니다. 철학은 인류의 역사에서 가장 오래된 학문으로 모든 학문의 근원이라 할 수 있습니다.</p>
		<p>2. 사회/철학 공부의 원리 (15:17)</p> <p>사회학 공부는 현상이나 사건 발생 시 사회 구조라는 배경적 맥락 속에서 이해하는 관점을 키우는 구조적 이해가 중요합니다. 철학 공부는 우리 자신이나 세계에 대해 이해하는 정신의 능력을 기르는 일입니다.</p>
		<p>3. 사회/철학 공부의 매력 (14:53)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 학문적 차원에서 사회학과 철학은 어떻게 연결되는지 궁금합니다. - 어떻게 철학을 전공하게 되셨나요? - 프랑스로 유학을 다녀오셨는데요 박사과정을 취득한 세부 전공에 대해 설명해주세요. - 사회학 혹은 철학을 전공하고자 하는 학생들에게 책을 추천해 주신다면요?
		<p>4. 사회/철학 공부의 미래 (12:39)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 지금 하고 있는 일을 소개해주시고, 전공과 어느 정도 관련이 있는지 알려주세요 - 4차 산업혁명시대에 철학 공부를 해야 하는 이유가 있다면 알려주세요 - 학생들이 철학을 공부하면 좋은 이유는 무엇인가요?
멘토가 추천하는 책	<ul style="list-style-type: none"> - (사회학) 자유론 / 존 스튜어트 밀 - (동양철학) 중국철학사 / 풍우란 - 한글세대를 위한 불교 / 에드워드 콘즈 - (서양철학) 서양철학사 / 버트런드 러셀 	





공부 원리 원정대 과학편 - 1 -

8	강좌명	화학 공부 멘토링 : 우리 주변 어디에나 있는 화학
	강사명	이선화(IBM 다차원 탄소재료연구단 연구위원)
강의목차 (4편)		<p>1. 화학 공부란 무엇인가 (14:26)</p> <p>화학은 우리 삶 어느 곳에서도 쓰이고 발견할 수 있으며 언제나 일어나고 있는 일입니다. 따라서 화학을 조금만 알면 실생활에 도움이 되는 경우가 굉장히 많습니다.</p>
		<p>2. 화학 공부의 원리 (11:40)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 연금술이 화학의 어원이라고 말씀하셨는데요. 좀 더 자세히 설명해주세요. - 화학 공부할 때 가장 기본이 되는 내용은 무엇일까요? - 화학을 공부할 때 가장 어려운 점은 무엇인가요? - 화학 공부를 포기하려는 학생들에게 한말씀해주세요. - 화학 공부를 하면서 함께 읽으면 좋은 책을 추천해주세요.
		<p>3. 화학 공부의 매력 (11:48)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 처음 화학 공부가 재밌다고 느낀 순간은 언제였나요? - 어떻게 화학을 전공하게 되셨나요? - 대학교에는 화학과 관련된 어떤 전공들이 있나요? - 박사 학위를 취득한 세부 전공에 대해 설명해주세요. - 어떻게 하면 화학과 친해질 수 있을까요? - 화학의 가장 큰 매력은 뭐라고 생각하세요?
		<p>4. 화학 공부의 미래 (14:05)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 연구하면서 겪었던 기억에 남는 에피소드가 있나요? - 어떤 학생들에게 화학 공부가 잘 맞을까요? - 화학을 공부하면 어떤 직업을 가질 수 있나요? - '세상은 온통 화학이야' 라는 유명한 책이 있다는데 이게 무슨 말인가요? - 화학자로서 이루고 싶은 꿈이나 하고 싶은 일은 뭔가요?
멘토가 추천하는 책	<ul style="list-style-type: none"> - 원소의 왕국 / 피터 앳킨스 - 주기율표를 읽는 시간 / 김병민 - 불량 엄마의 뼈딱한 화학 세상 / 송경화 - 세상은 온통 화학이야 / 마이 티 응우옌 킴 - 위험한 과학책 / 랜들 먼로 	



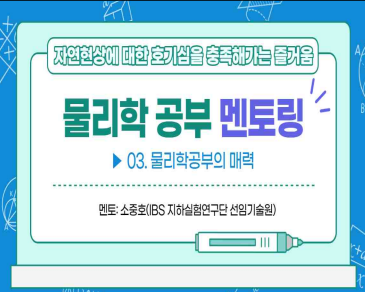
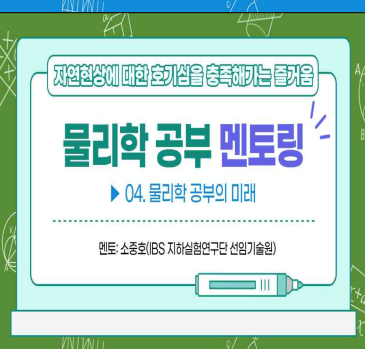
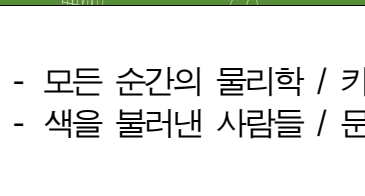

공부 원리 원정대 과학편 - 2 -

9	강좌명	지구과학 공부 멘토링 : 우리가 사는 이 세계를 더 오래 보존하기 위한 학문
	강사명	이미리내(극지연구소지권연구본부 선임연구원)
강의목차 (4편)		<p>1. 지구과학 공부란 무엇인가 (18:18)</p> <p>지구과학은 우리가 사는 행성 ‘지구’ 를 대상으로 하는 학문입니다. 우리 모두 크고 작은 자연현상을 다양하게 겪고 있는데, 지구과학은 바로 이런 현상들이 일어나는 원인을 밝혀내는 학문을 말합니다.</p>
		<p>2. 지구과학 공부의 원리 (13:13)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 지구과학의 47가지 분야에 대해 설명해주셨는데요 각각의 분야를 공부할 때 가장 기본이 되는 내용은 무엇일까요? - 지구과학을 공부할 때 가장 어려운 점은 무엇인가요? - 지구과학 공부를 포기하려는 학생들에게 한마디 말씀해주세요 - 지구과학 공부를 하면서 함께 읽으면 좋은 책을 추천해주세요
		<p>3. 지구과학 공부의 매력 (15:58)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 어떻게 지구과학을 전공하게 되셨나요? - 대학교에는 지구과학과 관련된 어떤 전공들이 있나요? - 박사학위를 취득한 세부 전공에 대해 쉽게 설명해주세요 - 어떻게 하면 지구과학과 친해질 수 있을까요? - 지구과학의 가장 큰 매력은 뭐라고 생각하세요?
		<p>4. 지구과학 공부의 미래 (18:48)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 극지연구소하면 남극과 북극만 연구할 것 같은데요. 기관에 대한 소개와 그곳에서 하시는 일을 소개해주세요 - 극지에서 화석을 어떻게 채취하는 건가요? - 총서고생물학을 연구하면서 겪었던 기억에 남는 에피소드가 있나요? - 지구과학을 공부하면 어떤 직업을 가질 수 있나요?
멘토가 추천하는 책	<ul style="list-style-type: none"> - 콘택트 / 칼세이건 - 내가 사랑한 지구 / 최덕근 - 원더풀 라이프 / 스티븐 제이 굴드 - 구름을 사랑하는 기술 / 아라키 켄타로 	





공부 원리 원정대 과학편 - 3 -

10	강좌명	생명과학 공부 멘토링 : 생명체의 본질을 탐구하는 즐거움
	강사명	이은경(IBM 시냅스 뇌질환연구단 선임연구원)
강의목차 (4편)		<p>1. 생명과학 공부란 무엇인가 (17:13)</p> <p>생명과학이란 생물체에 나타나는 현상이나 생명체가 가지는 여러 가지 구조, 기능을 연구하는 학문으로, 생명체의 본질을 이해하고 인류를 위해 발전시키는 데 목적이 있습니다.</p>
		<p>2. 생명과학 공부의 원리 (14:23)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 생명과학을 공부할 때 가장 기분이 되는 내용은 무엇일까요? - 생명과학을 공부할 때 가장 어려운 점이 뭔가요? - 생명과학 공부를 포기하려는 학생들에게 한말씀 해주세요 - 생명과학 공부를 하면서 함께 읽으면 좋은 책을 추천해주세요
		<p>3. 생명과학 공부의 매력 (09:23)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 처음 생명과학 공부가 재밌다고 느낀 순간은 언제였나요? - 박사학위를 받은 세부 전공에 대해 쉽게 설명해주세요 - 어떻게 하면 생명과학과 친해질 수 있을까요? - 생명과학의 가장 큰 매력은 뭐라고 생각하세요?
		<p>4. 생명과학 공부의 미래 (14:47)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 기초과학연구원 시냅스 뇌질환 연구단에서 담당하는 업무를 다시 한 번 소개해주세요. - 자폐증 관련해서 어느 정도 연구가 진행되었나요? - 연구하면서 겪었던 기억에 남는 에피소드가 있나요? - 어떤 학생들에게 생명과학 공부가 잘 맞을까요? - 생명과학을 공부하면 어떤 직업을 가질 수 있나요?
멘토가 추천하는 책	<ul style="list-style-type: none"> - 라틴어 수업 / 한동일, 흐름출판 	





공부 원리 원정대 과학편 - 4 -

11	강좌명	물리학 공부 멘토링 : 자연현상에 대한 호기심을 충족해가는 즐거움	
	강사명	소중호(IBS 지하실험연구단 선임기술원)	
강의목차 (4편)			<p>1. 물리학 공부란 무엇인가 (16:53)</p> <p>물리학을 한자 그대로 풀면 사물의 이치를 공부하는 학문을 말합니다. 작게는 우리 주변에서 일어나고 있는 모든 현상, 크게는 우주에서 일어나는 모든 현상까지 공부합니다.</p>
			<p>2. 물리학 공부의 원리 (14:08)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 물리학 공부 할 때 가장 기본이 되는 내용은 무엇일까요? - 물리학을 공부할 때 가장 어려운 점은 무엇인가요? - 물리학 공부를 포기하려는 학생들에게 한말씀 해주세요 - 물리학 공부를 하면서 함께 읽으면 좋은 책을 추천해주세요
			<p>3. 물리학 공부의 매력 (15:57)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 처음 물리학 공부가 재밌다고 느낀 순간이 언제였나요? - 어떻게 물리학을 전공하게 되셨나요? - 박사 학위를 취득한 세부 전공에 대해 쉽게 설명해주세요 - 물리학의 가장 큰 매력은 뭐라고 생각하세요?
			<p>4. 물리학 공부의 미래 (22:03)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 연구단에 대한 간략한 소개와 담당하시는 업무를 소개해주세요 - 연구하면서 겪었던 기억에 남는 에피소드가 있나요? - 어떤 학생들에게 물리학 공부가 잘 맞을까요? - 물리학을 공부하면 어떤 직업을 가질 수 있나요? - 물리학자로서 이루고 싶은 꿈이 있나요?
멘토가 추천하는 책			<ul style="list-style-type: none"> - 모든 순간의 물리학 / 카를로 로벨리 - 색을 불러낸 사람들 / 문은배

공부 원리 원정대 과학편 - 5 -

12	강좌명	생태학 공부 멘토링 : 우리 삶을 더 풍요롭게 만드는 생태학
	강사명	김상규(KAIST 생명과학과 교수)
강의목차 (4편)		<p>1. 생태학 공부란 무엇인가 (15:26)</p> <p>생태학이란 우리가 살고 있는 집, 지구에 대해 알아가는 학문이고 그 안에서 생활하고 있는 생물에 대해 알아가는 학문입니다. 좋은 생태학자가 되기 위해서는 좋은 관찰자가 되면 됩니다. 그러면 자연에서 많은 질문을 우리에게 던져줍니다.</p>
		<p>2. 생태학 공부의 원리 (10:59)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 생태학이 너무 광범위하게 느껴져요. 학교에서 배우는 어떤 과목들이 생태학에 포함되나요? - 생태학 공부에서 가장 중요한 내용은 무엇인가요? - 생태학 공부 왜 해야 할까요? - 생태학 공부를 어려워하는 학생들에게 한 말씀해주세요 - 생태학 공부를 하며 함께 읽으면 좋은 책을 추천해주세요
		<p>3. 생태학 공부의 매력 (14:17)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 처음 식물생태학 공부가 재밌다고 느낀 순간은 언제였나요? - 야생담배리는 식물을 어떻게 처음 접하게 된건가요? - 어떻게 생태학을 전공하게 되셨나요? - 생태학과 친해지는 방법으로 무엇이 있을까요? - 생태학의 가장 큰 매력은 뭐라고 생각하세요?
		<p>4. 생태학 공부의 미래 (14:34)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 생태학을 공부하면 어떤 직업을 가질 수 있나요? - 생활속에서 생태를 보존하기 위해 우리가 할 수 있는 작은 실천은 무엇이 있을까요? - 생태학자로서 지구라는 환경을 지키기 위해 어떤 활동을 하고 싶으신가요?
멘토가 추천하는 책	<ul style="list-style-type: none"> - 열대예찬 / 최재천 - 플라이룸 / 김우재 - 전략의 귀재들, 곤충 / 토머스 아이스너 	

공부 원리 원정대 과학편 - 6 -

13	강좌명	수학 공부 멘토링 : 수학적 DNA 깨우기
	강사명	손정숙(에듀테크 컨설턴트)
강의목차 (4편)		<p>1. 수학 공부란 무엇인가 (18:45)</p> <p>수학은 세상을 바라보는 수학적 안목과 생각의 틀을 갖게 해줘요. 호기심과 질문에 끝까지 답을 찾고자 하는 집념, 실체를 구체화하기 위한 몰입과 연구, 논리적인 증명과 증명도구들의 발견에 이르는 이 3박자가 수학교육에서 연습하고 길러야 할 수학적 소양이에요.</p>
		<p>2. 수학 공부의 원리 (18:55)</p> <p>수학을 재미있게 공부하려면 내가 나의 공부를 주도하고, 스토리텔링 기법을 활용하고, 숨파 나무를 같이 보면서 공부해야 합니다.</p>
		<p>3. 수학 공부의 매력 (16:19)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 처음 수학교육이 재미있다고 느낀 순간은 언제인가요? - 어떻게 수학을 전공하게 되었나요? - 수학 공부의 가장 큰 매력은 무엇인가요? - 수학적 DNA를 일상에서 활용하는 방법은 무엇일까요? - 수학교육을 하며 함께 읽으면 좋을 책을 추천해주세요
		<p>4. 수학 공부의 미래 (10:10)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 지금 하고 있는 일을 소개해주시고, 전공과의 관련성에 대해 말씀해주세요. - 어떤 성향의 사람들에게 수학 공부가 맞을까요? - 수학을 공부하면 어떤 직업을 가질 수 있나요? - 4차 산업혁명시대, 수학은 핵심 전공일 것 같아요. 실제로 그런가요?
멘토가 추천하는 책	<ul style="list-style-type: none"> - 이해하는 미적분 수업 / 데이비드 애치슨 - 배우고 생각하고 연결하고 / 박형주 - 다시, 수학이 필요한 순간 / 김민형 	

유튜브 채널명 : 생애주기별 고전인문아카데미

유튜브 주소 : <https://www.youtube.com/channel/UCtHyUbc8x8fA111UNaZcTGw>

QR코드 :



! <생애주기별 고전인문아카데미> 유튜브 영상물에 대한 저작권은 서울특별시교육청에 있습니다.

저작권법에 의해 보호를 받는 저작물이므로 무단 복제 및 무단 전재 등을 금합니다.

! 문의 : 서울특별시교육청 평생교육과 평생교육진흥팀(02-3999-065)