

강좌코드	과목	등급	과목 난이도	강의명	강의 순서	강의제목	강의시간
10781	화학	A	상	구조가 잡히는 일반화학 I	1강	1장. 화학의 개요 (1~2)	47분
10781	화학	A	상	구조가 잡히는 일반화학 I	2강	1장. 화학의 개요 (3~4)	54분
10781	화학	A	상	구조가 잡히는 일반화학 I	3강	2장. 원자, 분자와 이온 (5~7)	56분
10781	화학	A	상	구조가 잡히는 일반화학 I	4강	2장. 원자, 분자와 이온 (8)	52분
10781	화학	A	상	구조가 잡히는 일반화학 I	5강	3장. 화학량론 (1~3)	41분
10781	화학	A	상	구조가 잡히는 일반화학 I	6강	3장. 화학량론 (4)	36분
10781	화학	A	상	구조가 잡히는 일반화학 I	7강	4장. 몰과 수용액 (1)	32분
10781	화학	A	상	구조가 잡히는 일반화학 I	8강	4장. 몰과 수용액 (2~4)	51분
10781	화학	A	상	구조가 잡히는 일반화학 I	9강	4장. 몰과 수용액 (5)	40분
10781	화학	A	상	구조가 잡히는 일반화학 I	10강	5장. 기체 (1~2)	47분
10781	화학	A	상	구조가 잡히는 일반화학 I	11강	5장. 기체 (3~4)	44분
10781	화학	A	상	구조가 잡히는 일반화학 I	12강	5장. 기체 (5)	23분
10781	화학	A	상	구조가 잡히는 일반화학 I	13강	6장. 열화학 (1~2)	57분
10781	화학	A	상	구조가 잡히는 일반화학 I	14강	6장. 열화학 (3~4)	40분
10781	화학	A	상	구조가 잡히는 일반화학 I	15강	7장. 원자 구조와 주기성 (1)	37분
10781	화학	A	상	구조가 잡히는 일반화학 I	16강	7장. 원자 구조와 주기성 (2~3)	57분
10781	화학	A	상	구조가 잡히는 일반화학 I	17강	7장. 원자구조와 주기성 (4)	31분
10781	화학	A	상	구조가 잡히는 일반화학 I	18강	7장. 원자구조와 주기성 (5)	46분
10781	화학	A	상	구조가 잡히는 일반화학 I	19강	8장. 결합 (1~3)	63분
10781	화학	A	상	구조가 잡히는 일반화학 I	20강	8장. 결합 (4)	30분
10781	화학	A	상	구조가 잡히는 일반화학 I	21강	8장. 결합 (5)	37분
10781	화학	A	상	구조가 잡히는 일반화학 I	22강	9장. 공유 결합 - 궤도 함수 (1)	60분
10781	화학	A	상	구조가 잡히는 일반화학 I	23강	9장. 공유 결합 - 궤도 함수 (2~3)	43분
10781	화학	A	상	구조가 잡히는 일반화학 I	24강	10장. 액체와 고체 (1~3)	42분
10781	화학	A	상	구조가 잡히는 일반화학 I	25강	10장. 액체와 고체 (4~6)	44분
10781	화학	A	상	구조가 잡히는 일반화학 I	26강	10장. 액체와 고체 (7~8)	38분
10781	화학	A	상	구조가 잡히는 일반화학 I	27강	11장. 용액의 특성 (1~2)	42분
10781	화학	A	상	구조가 잡히는 일반화학 I	28강	11장. 용액의 특성 (3~5)	40분
10781	화학	A	상	구조가 잡히는 일반화학 I	29강	11장. 용액의 특성 (6~7) ▶중강	36분
10845	화학	A	상	구조가 잡히는 일반화학II	1강	12장. 화학 반응 속도론 (1~2)	57분
10845	화학	A	상	구조가 잡히는 일반화학II	2강	12장. 화학 반응 속도론 (3)	37분
10845	화학	A	상	구조가 잡히는 일반화학II	3강	12장. 화학 반응 속도론 (4~5)	43분
10845	화학	A	상	구조가 잡히는 일반화학II	4강	13장. 화학평형 (1~3)	39분
10845	화학	A	상	구조가 잡히는 일반화학II	5강	13장. 화학평형 (4~5)	39분
10845	화학	A	상	구조가 잡히는 일반화학II	6강	14장. 산과 염기 (1~2)	52분
10845	화학	A	상	구조가 잡히는 일반화학II	7강	14장. 산과 염기 (3)	42분
10845	화학	A	상	구조가 잡히는 일반화학II	8강	14장. 산과 염기 (4~5)	59분
10845	화학	A	상	구조가 잡히는 일반화학II	9강	15장. 산-염기 평형 (1~2)	40분
10845	화학	A	상	구조가 잡히는 일반화학II	10강	15장. 산-염기 평형 (3~4)	38분
10845	화학	A	상	구조가 잡히는 일반화학II	11강	16장. 용해도와 착 이온 평형 (1~2)	38분
10845	화학	A	상	구조가 잡히는 일반화학II	12강	16장. 용해도와 착 이온 평형 (3~5)	27분
10845	화학	A	상	구조가 잡히는 일반화학II	13강	17장. 열역학 (1~4)	46분
10845	화학	A	상	구조가 잡히는 일반화학II	14강	17장. 열역학 (5~8)	27분
10845	화학	A	상	구조가 잡히는 일반화학II	15강	18장. 전기화학 (1~3)	43분
10845	화학	A	상	구조가 잡히는 일반화학II	16강	18장. 전기화학 (4~6)	43분
10845	화학	A	상	구조가 잡히는 일반화학II	17강	19장. 핵 화학	19분
10845	화학	A	상	구조가 잡히는 일반화학II	18강	20장. 전이 금속과 배위화학 (1~2)	40분
10845	화학	A	상	구조가 잡히는 일반화학II	19강	20장. 전이 금속과 배위화학 (3)	35분
10845	화학	A	상	구조가 잡히는 일반화학II	20강	20장. 전이 금속과 배위화학 (4) ▶중강	39분
10425	화학	B	중	Chem-Holict 실력완성 일반화학	0강	O.T	8분
10425	화학	B	중	Chem-Holict 실력완성 일반화학	1강	1강. 화학의 기초 [옥스토비CH.1-2]	51분
10425	화학	B	중	Chem-Holict 실력완성 일반화학	2강	2강. 화학 결합(1) [옥스토비CH.3]	46분
10425	화학	B	중	Chem-Holict 실력완성 일반화학	3강	3강. 화학 결합(2) [옥스토비CH.3]	37분
10425	화학	B	중	Chem-Holict 실력완성 일반화학	4강	5강. 화학 결합(3) [옥스토비CH.3]	43분
10425	화학	B	중	Chem-Holict 실력완성 일반화학	5강	6강. 양자역학 소개 [옥스토비CH.4]	42분
10425	화학	B	중	Chem-Holict 실력완성 일반화학	6강	8강. 양자역학과 분자구조(1) [옥스토비CH.5]	41분
10425	화학	B	중	Chem-Holict 실력완성 일반화학	7강	10강. 양자역학과 분자구조(2) [옥스토비CH.6]	44분
10425	화학	B	중	Chem-Holict 실력완성 일반화학	8강	11강. 유기분자의 결합(1) [옥스토비CH.7]	45분
10425	화학	B	중	Chem-Holict 실력완성 일반화학	9강	12강. 유기분자의 결합(2) 전이금속 화합물(1), [옥스토비CH.7~CH.8]	45분
10425	화학	B	중	Chem-Holict 실력완성 일반화학	10강	13강. 전이금속 화합물(2) [옥스토비CH.8]	50분
10425	화학	B	중	Chem-Holict 실력완성 일반화학	11강	14강. 기체(1) [옥스토비CH.9]	38분
10425	화학	B	중	Chem-Holict 실력완성 일반화학	12강	15강. 기체(2) [옥스토비CH.9]	40분
10425	화학	B	중	Chem-Holict 실력완성 일반화학	13강	16강. 고체 액체 상전이(1) [옥스토비CH.10]	45분
10425	화학	B	중	Chem-Holict 실력완성 일반화학	14강	17강. 고체액체상전이(2)~용액(1)(~적정) [옥스토비CH.11]	51분
10425	화학	B	중	Chem-Holict 실력완성 일반화학	15강	18강. 용액(2) [옥스토비CH.11]	40분
10425	화학	B	중	Chem-Holict 실력완성 일반화학	16강	19강. 용액(3) ~ 열역학1 [옥스토비CH.11-12]	52분
10425	화학	B	중	Chem-Holict 실력완성 일반화학	17강	20강. 열역학(2) [옥스토비CH.12-13]	46분
10425	화학	B	중	Chem-Holict 실력완성 일반화학	18강	21강. 열역학(3) [옥스토비CH.12-13]	38분
10425	화학	B	중	Chem-Holict 실력완성 일반화학	19강	22강. 열역학(4) [옥스토비CH.12-13]	66분
10425	화학	B	중	Chem-Holict 실력완성 일반화학	20강	23강. 화학 평형(1) [옥스토비CH.14]	49분
10425	화학	B	중	Chem-Holict 실력완성 일반화학	21강	24강. 화학 평형(2) [옥스토비CH.14]	38분
10425	화학	B	중	Chem-Holict 실력완성 일반화학	22강	25강. 화학 평형(3) [옥스토비CH.14]	47분
10425	화학	B	중	Chem-Holict 실력완성 일반화학	23강	26강. 산염기 평형(1) [옥스토비CH.15]	47분
10425	화학	B	중	Chem-Holict 실력완성 일반화학	24강	27강. 산염기 평형(2) [옥스토비CH.15]	67분
10425	화학	B	중	Chem-Holict 실력완성 일반화학	25강	28강. 산염기 평형(3) [옥스토비CH.15]	36분
10425	화학	B	중	Chem-Holict 실력완성 일반화학	26강	29강. 용액상 평형 [옥스토비CH.16]	50분
10425	화학	B	중	Chem-Holict 실력완성 일반화학	27강	30강. 전기 화학(1) [옥스토비CH.17]	56분
10425	화학	B	중	Chem-Holict 실력완성 일반화학	28강	31강. 전기 화학(2) [옥스토비CH.17]	67분
10425	화학	B	중	Chem-Holict 실력완성 일반화학	29강	32강. 반응속도 (1) [옥스토비CH.18]	50분
10425	화학	B	중	Chem-Holict 실력완성 일반화학	30강	33강. 반응속도 (2) [옥스토비CH.18]	54분
10425	화학	B	중	Chem-Holict 실력완성 일반화학	31강	34강. 고체 (1) [옥스토비CH.21]	39분
10425	화학	B	중	Chem-Holict 실력완성 일반화학	32강	35강. 고체 (2) [옥스토비CH.21]	40분
10425	화학	B	중	Chem-Holict 실력완성 일반화학	33강	36강. 핵화학 [옥스토비CH.19]	59분
10425	화학	B	중	Chem-Holict 실력완성 일반화학	34강	옥스토비 교재 문제풀이 1 (2장)	55분
10425	화학	B	중	Chem-Holict 실력완성 일반화학	35강	옥스토비 교재 문제풀이 2 (3,5,6장)	65분
10425	화학	B	중	Chem-Holict 실력완성 일반화학	38강	[추가보충] 문제풀이(M.DEET/PEET)_Part.1	55분
10425	화학	B	중	Chem-Holict 실력완성 일반화학	39강	[추가보충] 문제풀이(M.DEET/PEET)_Part.2	43분
10425	화학	B	중	Chem-Holict 실력완성 일반화학	40강	[추가보충] 문제풀이(M.DEET/PEET)_Part.3	46분
10425	화학	B	중	Chem-Holict 실력완성 일반화학	41강	[추가보충] 문제풀이(M.DEET/PEET)_Part.4	59분
10425	화학	B	중	Chem-Holict 실력완성 일반화학	42강	예제문제 풀이 (1)	40분

10425	화학	B	중	Chemi-Holic! 실력완성 일반화학	43강	예제문제 풀이 (2)	41분
10425	화학	B	중	Chemi-Holic! 실력완성 일반화학	44강	예제문제 풀이 (3)	43분
10061	화학	C	하	기본이 튼튼한 일반화학 이론편 - 증달 완벽정리	1강	[1-1] 제 1장. 화학의 기초	27분
10061	화학	C	하	기본이 튼튼한 일반화학 이론편 - 증달 완벽정리	2강	[1-2] 제 2장. 원자, 분자와 이온 (1부)	35분
10061	화학	C	하	기본이 튼튼한 일반화학 이론편 - 증달 완벽정리	3강	[1-3] 제 2장. 원자, 분자와 이온 (2부)	25분
10061	화학	C	하	기본이 튼튼한 일반화학 이론편 - 증달 완벽정리	4강	[2-1] 제 3장. 화학량론 (1)	34분
10061	화학	C	하	기본이 튼튼한 일반화학 이론편 - 증달 완벽정리	5강	[2-2] 제 3장. 화학량론 (2)	27분
10061	화학	C	하	기본이 튼튼한 일반화학 이론편 - 증달 완벽정리	6강	[2-3] 제 4장. 화학반응의 종류와 용액의 화학량론 (1)	54분
10061	화학	C	하	기본이 튼튼한 일반화학 이론편 - 증달 완벽정리	7강	[3-1] 제 4장. 화학반응의 종류와 용액의 화학량론 (2)	25분
10061	화학	C	하	기본이 튼튼한 일반화학 이론편 - 증달 완벽정리	8강	[3-2] 제 4장. 화학반응의 종류와 용액의 화학량론 (3)	37분
10061	화학	C	하	기본이 튼튼한 일반화학 이론편 - 증달 완벽정리	9강	[4-1] 제 5장. 기체 (1)	47분
10061	화학	C	하	기본이 튼튼한 일반화학 이론편 - 증달 완벽정리	10강	[4-2] 제 5장. 기체 2	40분
10061	화학	C	하	기본이 튼튼한 일반화학 이론편 - 증달 완벽정리	11강	[5-1] 제 6장. 열화학 1부	40분
10061	화학	C	하	기본이 튼튼한 일반화학 이론편 - 증달 완벽정리	12강	[5-2] 제 6장. 열화학 2부	37분
10061	화학	C	하	기본이 튼튼한 일반화학 이론편 - 증달 완벽정리	13강	[5-3] 제 6장. 열화학 3부	39분
10061	화학	C	하	기본이 튼튼한 일반화학 이론편 - 증달 완벽정리	14강	[6-1] 제7장. 원자구조와 주기성 1부	49분
10061	화학	C	하	기본이 튼튼한 일반화학 이론편 - 증달 완벽정리	15강	[6-2] 제7장. 원자구조와 주기성 2부	51분
10061	화학	C	하	기본이 튼튼한 일반화학 이론편 - 증달 완벽정리	16강	[6-3] 제7장. 원자구조와 주기성 3부	24분
10061	화학	C	하	기본이 튼튼한 일반화학 이론편 - 증달 완벽정리	17강	[6-4] 제7장. 원자구조와 주기성 4부	44분
10061	화학	C	하	기본이 튼튼한 일반화학 이론편 - 증달 완벽정리	18강	[7-1] 제8장. 결합: 일반개념 (1)	32분
10061	화학	C	하	기본이 튼튼한 일반화학 이론편 - 증달 완벽정리	19강	[7-2] 제8장. 결합: 일반개념 (2)	29분
10061	화학	C	하	기본이 튼튼한 일반화학 이론편 - 증달 완벽정리	20강	[7-3] 제8장. 결합: 일반개념 (3)	38분
10061	화학	C	하	기본이 튼튼한 일반화학 이론편 - 증달 완벽정리	21강	[7-4] 제8장. 결합: 일반개념 (4)	35분
10061	화학	C	하	기본이 튼튼한 일반화학 이론편 - 증달 완벽정리	22강	[8-1] 제9장.	42분
10061	화학	C	하	기본이 튼튼한 일반화학 이론편 - 증달 완벽정리	23강	[8-2] 제9장.	28분
10061	화학	C	하	기본이 튼튼한 일반화학 이론편 - 증달 완벽정리	24강	[8-3] 제9장.	20분
10061	화학	C	하	기본이 튼튼한 일반화학 이론편 - 증달 완벽정리	25강	[9-1] 제10장. 액체와 고체 1부	32분
10061	화학	C	하	기본이 튼튼한 일반화학 이론편 - 증달 완벽정리	26강	[9-2] 제10장. 액체와 고체 2부	21분
10061	화학	C	하	기본이 튼튼한 일반화학 이론편 - 증달 완벽정리	27강	[9-3] 제10장. 액체와 고체 3부	35분
10061	화학	C	하	기본이 튼튼한 일반화학 이론편 - 증달 완벽정리	28강	[9-4] 제10장. 액체와 고체 4부	27분
10061	화학	C	하	기본이 튼튼한 일반화학 이론편 - 증달 완벽정리	29강	[9-5] 제10장. 액체와 고체 5부	14분
10061	화학	C	하	기본이 튼튼한 일반화학 이론편 - 증달 완벽정리	30강	[10-1] 제11장. 용액의 특성 1부	48분
10061	화학	C	하	기본이 튼튼한 일반화학 이론편 - 증달 완벽정리	31강	[10-2] 제11장. 용액의 특성 2부	50분
10061	화학	C	하	기본이 튼튼한 일반화학 이론편 - 증달 완벽정리	32강	[10-3] 제11장. 용액의 특성 3부	32분
10061	화학	C	하	기본이 튼튼한 일반화학 이론편 - 증달 완벽정리	33강	[10-4] 제12장 화학 반응 속도론 1부	29분
10061	화학	C	하	기본이 튼튼한 일반화학 이론편 - 증달 완벽정리	34강	[10-5] 제12장 화학 반응 속도론 2부	44분
10061	화학	C	하	기본이 튼튼한 일반화학 이론편 - 증달 완벽정리	35강	[10-6] 제12장 화학 반응 속도론 3부	33분
10061	화학	C	하	기본이 튼튼한 일반화학 이론편 - 증달 완벽정리	36강	[11-1] 제13장 화학과 평형 1부	36분
10061	화학	C	하	기본이 튼튼한 일반화학 이론편 - 증달 완벽정리	37강	[11-2] 제13장 화학과 평형 2부	30분
10061	화학	C	하	기본이 튼튼한 일반화학 이론편 - 증달 완벽정리	38강	[11-3] 제13장 화학과 평형 3부	34분
10061	화학	C	하	기본이 튼튼한 일반화학 이론편 - 증달 완벽정리	39강	[11-4] 제14장 산과염기 1부	34분
10061	화학	C	하	기본이 튼튼한 일반화학 이론편 - 증달 완벽정리	40강	[11-5] 제14장 산과염기 2부	46분
10061	화학	C	하	기본이 튼튼한 일반화학 이론편 - 증달 완벽정리	41강	[12-1] 제14장 산과염기 3부	31분
10061	화학	C	하	기본이 튼튼한 일반화학 이론편 - 증달 완벽정리	42강	[12-2] 제14장 산과염기 4부	40분
10061	화학	C	하	기본이 튼튼한 일반화학 이론편 - 증달 완벽정리	43강	[12-3] 제15장 산-염기 평형 1부	45분
10061	화학	C	하	기본이 튼튼한 일반화학 이론편 - 증달 완벽정리	44강	[12-4] 제15장 산-염기 평형 2부	29분
10061	화학	C	하	기본이 튼튼한 일반화학 이론편 - 증달 완벽정리	45강	[13-1] 제15장 산-염기 평형 3부	46분
10061	화학	C	하	기본이 튼튼한 일반화학 이론편 - 증달 완벽정리	46강	[13-2] 제15장 산-염기 평형 4부	14분
10061	화학	C	하	기본이 튼튼한 일반화학 이론편 - 증달 완벽정리	47강	[13-3] 제16장 용해도와 착이온 평형 1부	35분
10061	화학	C	하	기본이 튼튼한 일반화학 이론편 - 증달 완벽정리	48강	[13-4] 제16장 용해도와 착이온 평형 2부	55분
10061	화학	C	하	기본이 튼튼한 일반화학 이론편 - 증달 완벽정리	49강	[14-1] 제17장 자발성, 엔트로피 및 자유에너지 1부	31분
10061	화학	C	하	기본이 튼튼한 일반화학 이론편 - 증달 완벽정리	50강	[14-2] 제17장 자발성, 엔트로피 및 자유에너지 2부	45분
10061	화학	C	하	기본이 튼튼한 일반화학 이론편 - 증달 완벽정리	51강	[14-3] 제17장 자발성, 엔트로피 및 자유에너지 3부	41분
10061	화학	C	하	기본이 튼튼한 일반화학 이론편 - 증달 완벽정리	52강	[15-1] 제18장 전기화학 1부	27분
10061	화학	C	하	기본이 튼튼한 일반화학 이론편 - 증달 완벽정리	53강	[15-2] 제18장 전기화학 2부	40분
10061	화학	C	하	기본이 튼튼한 일반화학 이론편 - 증달 완벽정리	54강	[15-3] 제18장 전기화학 3부	33분
10061	화학	C	하	기본이 튼튼한 일반화학 이론편 - 증달 완벽정리	55강	[15-4] 제18장 전기화학 4부	26분
10061	화학	C	하	기본이 튼튼한 일반화학 이론편 - 증달 완벽정리	56강	[15-5] 제19장 핵화학의 관점 1부	36분
10061	화학	C	하	기본이 튼튼한 일반화학 이론편 - 증달 완벽정리	57강	[16-1] 제19장 핵화학의 관점 2부	37분
10061	화학	C	하	기본이 튼튼한 일반화학 이론편 - 증달 완벽정리	58강	[16-2] 제19장 핵화학의 관점 3부	12분
10061	화학	C	하	기본이 튼튼한 일반화학 이론편 - 증달 완벽정리	59강	[16-3] 제20장 주족 원소 1부	17분
10061	화학	C	하	기본이 튼튼한 일반화학 이론편 - 증달 완벽정리	60강	[16-4] 제20장 주족 원소 2부	32분
10061	화학	C	하	기본이 튼튼한 일반화학 이론편 - 증달 완벽정리	61강	[16-5] 제20장 주족 원소 3부	18분
10061	화학	C	하	기본이 튼튼한 일반화학 이론편 - 증달 완벽정리	62강	[16-6] 제21장 전이금속과 배위화학 1부	24분
10061	화학	C	하	기본이 튼튼한 일반화학 이론편 - 증달 완벽정리	63강	[17-1] 제21장 전이금속과 배위화학 2부	21분
10061	화학	C	하	기본이 튼튼한 일반화학 이론편 - 증달 완벽정리	64강	[17-2] 제21장 전이금속과 배위화학 3부	32분
10257	생명	A	상	일반생물학 기본 단기완성	1강	[1-1] 현미경	46분
10257	생명	A	상	일반생물학 기본 단기완성	2강	[1-2] 생명체의 특징	57분
10257	생명	A	상	일반생물학 기본 단기완성	3강	[1-3] 탄수화물	48분
10257	생명	A	상	일반생물학 기본 단기완성	4강	[2-1] 지방	48분
10257	생명	A	상	일반생물학 기본 단기완성	5강	[2-2] 단백질	48분
10257	생명	A	상	일반생물학 기본 단기완성	6강	[2-3] 핵산	45분
10257	생명	A	상	일반생물학 기본 단기완성	7강	[3-1] 세포 (1)	52분
10257	생명	A	상	일반생물학 기본 단기완성	8강	[3-2] 세포 (2)	51분
10257	생명	A	상	일반생물학 기본 단기완성	9강	[3-3] 세포 (3)	47분
10257	생명	A	상	일반생물학 기본 단기완성	10강	[4-1] 효소	47분
10257	생명	A	상	일반생물학 기본 단기완성	11강	[4-2] 세포호흡	56분
10257	생명	A	상	일반생물학 기본 단기완성	12강	[4-3] 광합성	50분
10257	생명	A	상	일반생물학 기본 단기완성	13강	[5-1] 체세포 분열	49분
10257	생명	A	상	일반생물학 기본 단기완성	14강	[5-2] 감수분열	53분
10257	생명	A	상	일반생물학 기본 단기완성	15강	[5-3] 보리의 법칙	37분
10257	생명	A	상	일반생물학 기본 단기완성	16강	[6-1] 독립의 법칙	51분
10257	생명	A	상	일반생물학 기본 단기완성	17강	[6-2] 교차	59분
10257	생명	A	상	일반생물학 기본 단기완성	18강	[6-3] 유전물질	37분
10257	생명	A	상	일반생물학 기본 단기완성	19강	[7-1] 복제	51분
10257	생명	A	상	일반생물학 기본 단기완성	20강	[7-2] 전사	48분
10257	생명	A	상	일반생물학 기본 단기완성	21강	[7-3] RNA 가공	42분
10257	생명	A	상	일반생물학 기본 단기완성	22강	[8-1] 번역	46분
10257	생명	A	상	일반생물학 기본 단기완성	23강	[8-2] 오페론	50분
10257	생명	A	상	일반생물학 기본 단기완성	24강	[8-3] 유전공학	47분
10257	생명	A	상	일반생물학 기본 단기완성	25강	[9-1] 신경계	51분

10257	생명	A	상	일반생물학 기본 단기완성	26강	[9-2] 휴지전위	44분
10257	생명	A	상	일반생물학 기본 단기완성	27강	[9-3] 활동전위	38분
10257	생명	A	상	일반생물학 기본 단기완성	28강	[10-1] 수용성 호르몬	44분
10257	생명	A	상	일반생물학 기본 단기완성	29강	[10-2] 지용성 호르몬	50분
10257	생명	A	상	일반생물학 기본 단기완성	30강	[10-3] 갑상선 호르몬	53분
10257	생명	A	상	일반생물학 기본 단기완성	31강	[11-1] 심장 박동	49분
10257	생명	A	상	일반생물학 기본 단기완성	32강	[11-2] 혈액 응고	40분
10257	생명	A	상	일반생물학 기본 단기완성	33강	[11-3] 호기와 흡기	46분
10257	생명	A	상	일반생물학 기본 단기완성	34강	[12-1] 이산화탄소 운반	47분
10257	생명	A	상	일반생물학 기본 단기완성	35강	[12-2] 배설계	60분
10257	생명	A	상	일반생물학 기본 단기완성	36강	[12-3] 혈압조절	40분
10257	생명	A	상	일반생물학 기본 단기완성	37강	[13-1] 특이적 반응 B세포	50분
10257	생명	A	상	일반생물학 기본 단기완성	38강	[13-2] 특이적 반응 T세포	42분
10257	생명	A	상	일반생물학 기본 단기완성	39강	[13-3] 방어 시스템	38분
10257	생명	A	상	일반생물학 기본 단기완성	40강	[14-1] 위의 소화	48분
10257	생명	A	상	일반생물학 기본 단기완성	41강	[14-2] 소장에서의 소화	47분
10257	생명	A	상	일반생물학 기본 단기완성	42강	[14-3] 생식	43분
10257	생명	A	상	일반생물학 기본 단기완성	43강	[15-1] 수정	48분
10257	생명	A	상	일반생물학 기본 단기완성	44강	[15-2] 난황	45분
10257	생명	A	상	일반생물학 기본 단기완성	45강	[15-3] 기관형성	40분
10257	생명	A	상	일반생물학 기본 단기완성	46강	[16-1] 중추신경계	51분
10257	생명	A	상	일반생물학 기본 단기완성	47강	[16-2] 감각계	47분
10257	생명	A	상	일반생물학 기본 단기완성	48강	[16-3] 근수축 ▶ 종강	27분
10416	생명	C	하	All-In-One 캠프 일반생물학	0강	오리엔테이션	11분
10416	생명	C	하	All-In-One 캠프 일반생물학	1강	1장 생물학과 그 주제들 - 2장 원자와 분자	46분
10416	생명	C	하	All-In-One 캠프 일반생물학	2강	3장 물의 화학 - 4장 탄소 분자 다양성의 기초	25분
10416	생명	C	하	All-In-One 캠프 일반생물학	3강	5장 생체 거대분자와 지질 (1)	38분
10416	생명	C	하	All-In-One 캠프 일반생물학	4강	5장 생체 거대분자와 지질 (2)	38분
10416	생명	C	하	All-In-One 캠프 일반생물학	5강	5장 생체 거대분자와 지질 (3)	30분
10416	생명	C	하	All-In-One 캠프 일반생물학	6강	8장 세포막 (1)	35분
10416	생명	C	하	All-In-One 캠프 일반생물학	7강	8장 세포막 (2)	45분
10416	생명	C	하	All-In-One 캠프 일반생물학	8강	7장 세포막의 구조와 기능 (1)	44분
10416	생명	C	하	All-In-One 캠프 일반생물학	9강	7장 세포막의 구조와 기능 (2)	48분
10416	생명	C	하	All-In-One 캠프 일반생물학	10강	7장 세포막의 구조와 기능 (3)	31분
10416	생명	C	하	All-In-One 캠프 일반생물학	10강	12장 세포주기 (1)	36분
10416	생명	C	하	All-In-One 캠프 일반생물학	11강	12장 세포주기 (2)	37분
10416	생명	C	하	All-In-One 캠프 일반생물학	12강	13장 감수분열과 생식주기	32분
10416	생명	C	하	All-In-One 캠프 일반생물학	13강	14장 멘델 유전학 (1)	42분
10416	생명	C	하	All-In-One 캠프 일반생물학	14강	14장 멘델 유전학 (2)	51분
10416	생명	C	하	All-In-One 캠프 일반생물학	15강	6장 에너지와 생명체 (1)	32분
10416	생명	C	하	All-In-One 캠프 일반생물학	16강	6장 에너지와 생명체 (2)	53분
10416	생명	C	하	All-In-One 캠프 일반생물학	17강	10장 세포호흡 (1)	51분
10416	생명	C	하	All-In-One 캠프 일반생물학	18강	10장 세포호흡 (2)	39분
10416	생명	C	하	All-In-One 캠프 일반생물학	19강	11장 광합성 (1)	34분
10416	생명	C	하	All-In-One 캠프 일반생물학	20강	11장 광합성 (2)	42분
10416	생명	C	하	All-In-One 캠프 일반생물학	21강	15장 연관과 염색체 (1)	48분
10416	생명	C	하	All-In-One 캠프 일반생물학	22강	15장 연관과 염색체 (2)	33분
10416	생명	C	하	All-In-One 캠프 일반생물학	23강	16장 핵산과 유전 (1)	43분
10416	생명	C	하	All-In-One 캠프 일반생물학	24강	16장 핵산과 유전 (2)	48분
10416	생명	C	하	All-In-One 캠프 일반생물학	25강	17장 유전자의 발현 (1)	57분
10416	생명	C	하	All-In-One 캠프 일반생물학	26강	17장 유전자의 발현 (2)	41분
10416	생명	C	하	All-In-One 캠프 일반생물학	27강	18장 유전자 발현 조절 (1)	50분
10416	생명	C	하	All-In-One 캠프 일반생물학	28강	18장 유전자 발현 조절 (2)	27분
10416	생명	C	하	All-In-One 캠프 일반생물학	29강	19장 DNA 테크놀로지 (1)	42분
10416	생명	C	하	All-In-One 캠프 일반생물학	30강	19장 DNA 테크놀로지 (2)	33분
10416	생명	C	하	All-In-One 캠프 일반생물학	31강	40장 동물의 몸	43분
10416	생명	C	하	All-In-One 캠프 일반생물학	32강	41장 동물의 화학적 신호	51분
10416	생명	C	하	All-In-One 캠프 일반생물학	33강	48장 동물의 전기적 신호 (1)	54분
10416	생명	C	하	All-In-One 캠프 일반생물학	34강	48장 동물의 전기적 신호 (2)	33분
10416	생명	C	하	All-In-One 캠프 일반생물학	35강	49장 동물의 신경 조절 (1)	51분
10416	생명	C	하	All-In-One 캠프 일반생물학	36강	49장 동물의 신경 조절 (2), 50장 동물의 감각과 운동 (1)	48분
10416	생명	C	하	All-In-One 캠프 일반생물학	37강	50장 동물의 감각과 운동 (2)	42분
10416	생명	C	하	All-In-One 캠프 일반생물학	38강	50장 동물의 감각과 운동 (3)	30분
10416	생명	C	하	All-In-One 캠프 일반생물학	39강	43장 동물의 기계 수송 시스템 (1)	38분
10416	생명	C	하	All-In-One 캠프 일반생물학	40강	43장 동물의 기계 수송 시스템 (2)	27분
10416	생명	C	하	All-In-One 캠프 일반생물학	41강	43장 동물의 기계 수송 시스템 (3)	50분
10416	생명	C	하	All-In-One 캠프 일반생물학	42강	42장 동물의 소화계 (1)	32분
10416	생명	C	하	All-In-One 캠프 일반생물학	43강	42장 동물의 소화계 (2)	24분
10416	생명	C	하	All-In-One 캠프 일반생물학	44강	44장 동물의 배설계	49분
10416	생명	C	하	All-In-One 캠프 일반생물학	45강	47장 동물의 면역계 (1)	49분
10416	생명	C	하	All-In-One 캠프 일반생물학	46강	47장 동물의 면역계 (2)	35분
10416	생명	C	하	All-In-One 캠프 일반생물학	47강	45장 동물의 번식	35분
10416	생명	C	하	All-In-One 캠프 일반생물학	48강	46장 동물의 발생	43분
10630	수학	C	하	21강으로 끝내는 기초수학	1강	[1-1] 집합	71분
10630	수학	C	하	21강으로 끝내는 기초수학	2강	[1-2] 명제	42분
10630	수학	C	하	21강으로 끝내는 기초수학	3강	[2-1] 실수의 연산 (1)	57분
10630	수학	C	하	21강으로 끝내는 기초수학	4강	[2-2] 실수의 연산 (2)	54분
10630	수학	C	하	21강으로 끝내는 기초수학	5강	[2-3] 복소수의 연산	27분
10630	수학	C	하	21강으로 끝내는 기초수학	6강	[3-1] 다항식의 연산	73분
10630	수학	C	하	21강으로 끝내는 기초수학	7강	[3-2] 유리식과 무리식	63분
10630	수학	C	하	21강으로 끝내는 기초수학	8강	[4-1] 인수분해	58분
10630	수학	C	하	21강으로 끝내는 기초수학	9강	[4-2] 방정식	52분
10630	수학	C	하	21강으로 끝내는 기초수학	10강	[5-1] 좌표평면	49분
10630	수학	C	하	21강으로 끝내는 기초수학	11강	[5-2] 함수 및 다항함수 (1)	67분
10630	수학	C	하	21강으로 끝내는 기초수학	12강	[5-3] 다항함수 (2)	60분
10630	수학	C	하	21강으로 끝내는 기초수학	13강	[6-1] 유리함수 및 무리함수	43분
10630	수학	C	하	21강으로 끝내는 기초수학	14강	[6-2] 삼각함수 (1)	55분
10630	수학	C	하	21강으로 끝내는 기초수학	15강	[6-3] 삼각함수 (2)	56분
10630	수학	C	하	21강으로 끝내는 기초수학	16강	[7-1] 지수함수 및 로그함수	45분
10630	수학	C	하	21강으로 끝내는 기초수학	17강	[7-2] 도형의 방정식 (1)	47분
10630	수학	C	하	21강으로 끝내는 기초수학	18강	[7-3] 도형의 방정식 (2)	35분

10630	수학	C	하	21강으로 끝내는 기초수학	19강	[8-1] 부등식	43분
10630	수학	C	하	21강으로 끝내는 기초수학	20강	[8-2] 수열	63분
10630	수학	C	하	21강으로 끝내는 기초수학	21강	[8-3] 급수 ▶ 중강	47분
10861	수학	A	상	[20시간완성] 스튜어트 미적분학 1	0강	OT	15분
10861	수학	A	상	[20시간완성] 스튜어트 미적분학 1	1강	[급수] 수열, 급수 intro / 선수강좌 / 수학기호설명	21분
10861	수학	A	상	[20시간완성] 스튜어트 미적분학 1	2강	[급수] 단조수열정리	46분
10861	수학	A	상	[20시간완성] 스튜어트 미적분학 1	3강	[급수] 수열의 극한 엄밀한 정의 (입실론-N논법)	11분
10861	수학	A	상	[20시간완성] 스튜어트 미적분학 1	4강	[급수] 일반항판정, 기하급수판정	16분
10861	수학	A	상	[20시간완성] 스튜어트 미적분학 1	5강	[급수] 적분판정, p급수판정	30분
10861	수학	A	상	[20시간완성] 스튜어트 미적분학 1	6강	[급수] 비교판정, 극한비교판정	18분
10861	수학	A	상	[20시간완성] 스튜어트 미적분학 1	7강	[급수] 교대급수판정, 절대수렴판정	25분
10861	수학	A	상	[20시간완성] 스튜어트 미적분학 1	8강	[급수] 비판정, 근판정	22분
10861	수학	A	상	[20시간완성] 스튜어트 미적분학 1	9강	[급수] 시술형 증명 (적분판정, 비교판정, 극한비교판정)	42분
10861	수학	A	상	[20시간완성] 스튜어트 미적분학 1	10강	[급수] 시술형 증명 (교대급수 판정)	23분
10861	수학	A	상	[20시간완성] 스튜어트 미적분학 1	11강	[급수] 시술형 증명 (절대수렴 판정)	6분
10861	수학	A	상	[20시간완성] 스튜어트 미적분학 1	12강	[급수] 시술형 증명 (비판정1)	17분
10861	수학	A	상	[20시간완성] 스튜어트 미적분학 1	13강	[급수] 시술형 증명 (비판정2)	12분
10861	수학	A	상	[20시간완성] 스튜어트 미적분학 1	14강	[급수] 역급수1	33분
10861	수학	A	상	[20시간완성] 스튜어트 미적분학 1	15강	[급수] 역급수2	38분
10861	수학	A	상	[20시간완성] 스튜어트 미적분학 1	16강	[급수] 테일러급수와 맥클로린급수	30분
10861	수학	A	상	[20시간완성] 스튜어트 미적분학 1	17강	[급수] 시술형 증명 (테일러 다항식과 라그랑지 나머지)	34분
10861	수학	A	상	[20시간완성] 스튜어트 미적분학 1	18강	[극한] 함수의 극한 엄밀한 정의 (입실론델타)	14분
10861	수학	A	상	[20시간완성] 스튜어트 미적분학 1	19강	[극한] 입실론 델타 예제	36분
10861	수학	A	상	[20시간완성] 스튜어트 미적분학 1	20강	[극한] 로피탈정리1 (분수형태)	24분
10861	수학	A	상	[20시간완성] 스튜어트 미적분학 1	21강	[극한] 로피탈정리2 (지수형태)	21분
10861	수학	A	상	[20시간완성] 스튜어트 미적분학 1	22강	[미분] 연쇄법칙 합성함수 미분	21분
10861	수학	A	상	[20시간완성] 스튜어트 미적분학 1	23강	[미분] 시술형 증명 (연쇄법칙)	13분
10861	수학	A	상	[20시간완성] 스튜어트 미적분학 1	24강	[미분] 유클리드 미분	21분
10861	수학	A	상	[20시간완성] 스튜어트 미적분학 1	25강	[미분] 역함수 미분	19분
10861	수학	A	상	[20시간완성] 스튜어트 미적분학 1	26강	[미분] 역삼각함수와 미분	31분
10861	수학	A	상	[20시간완성] 스튜어트 미적분학 1	27강	[미분] 쌍곡선함수와 미분	30분
10861	수학	A	상	[20시간완성] 스튜어트 미적분학 1	28강	[미분] 역쌍곡선함수와 미분	18분
10861	수학	A	상	[20시간완성] 스튜어트 미적분학 1	29강	[미분] 물의정리 (증명)	24분
10861	수학	A	상	[20시간완성] 스튜어트 미적분학 1	30강	[미분] 평균값정리, 코시평균값정리 (증명)	26분
10861	수학	A	상	[20시간완성] 스튜어트 미적분학 1	31강	[미분] 페르마정리 (증명)	18분
10861	수학	A	상	[20시간완성] 스튜어트 미적분학 1	32강	[미분] 선형근사법과 뉴턴의방법	28분
10861	수학	A	상	[20시간완성] 스튜어트 미적분학 1	33강	[적분] 리만합과 적분분정의	19분
10861	수학	A	상	[20시간완성] 스튜어트 미적분학 1	34강	[적분] 미적분기본정리1 (증명)	21분
10861	수학	A	상	[20시간완성] 스튜어트 미적분학 1	35강	[적분] 미적분기본정리2, 적분의 평균값정리 (증명)	22분
10861	수학	A	상	[20시간완성] 스튜어트 미적분학 1	36강	[적분] 적분기법, 부분적분	18분
10861	수학	A	상	[20시간완성] 스튜어트 미적분학 1	37강	[적분] 적분기법, 치환적분	27분
10861	수학	A	상	[20시간완성] 스튜어트 미적분학 1	38강	[적분] 적분기법, 삼각적분과 삼각치환 (1)	45분
10861	수학	A	상	[20시간완성] 스튜어트 미적분학 1	39강	[적분] 적분기법, 삼각적분과 삼각치환 (2)	20분
10861	수학	A	상	[20시간완성] 스튜어트 미적분학 1	40강	[적분] 적분기법, 분수함수 적분 (하비사이드룰)	48분
10861	수학	A	상	[20시간완성] 스튜어트 미적분학 1	41강	[적분] 적분활용, 부피 (원통형방법)	18분
10861	수학	A	상	[20시간완성] 스튜어트 미적분학 1	42강	[적분] 적분활용, 곡선의 길이	20분
10861	수학	A	상	[20시간완성] 스튜어트 미적분학 1	43강	[적분] 적분활용, 회전면 넓이	21분
10861	수학	A	상	[20시간완성] 스튜어트 미적분학 1	44강	[적분] 시술형증명 (곡선의길이, 회전면넓이)	35분
10861	수학	A	상	[20시간완성] 스튜어트 미적분학 1	45강	[적분] 이상적분1	33분
10861	수학	A	상	[20시간완성] 스튜어트 미적분학 1	46강	[적분] 이상적분2	18분
10861	수학	A	상	[20시간완성] 스튜어트 미적분학 1	47강	[적분] 근사적분 (사다리꼴, 심슨규칙)	44분
10861	수학	A	상	[20시간완성] 스튜어트 미적분학 1	48강	[해석학 보충] (선택수강) 단조수렴정리 증명 ▶ 중강	15분
10785	물리	A	상	Serway 대학물리학 1	0강	OT	2분
10785	물리	A	상	Serway 대학물리학 1	1강	Chapter 1. 물리량과 측정	43분
10785	물리	A	상	Serway 대학물리학 1	2강	Chapter 3. 벡터	56분
10785	물리	A	상	Serway 대학물리학 1	3강	Chapter 3. 좌표계와 벡터 해석	27분
10785	물리	A	상	Serway 대학물리학 1	4강	Chapter 2. 1차원 운동의 표현	54분
10785	물리	A	상	Serway 대학물리학 1	5강	Chapter 2. 1차원 운동의 종류	42분
10785	물리	A	상	Serway 대학물리학 1	6강	Chapter 4. 2차원 운동의 표현	61분
10785	물리	A	상	Serway 대학물리학 1	7강	Chapter 4. 직교 좌표계와 포물선 운동	49분
10785	물리	A	상	Serway 대학물리학 1	8강	Chapter 4. 극 좌표계와 원운동	49분
10785	물리	A	상	Serway 대학물리학 1	9강	Chapter 5. 운동법칙과 여러가지 힘	61분
10785	물리	A	상	Serway 대학물리학 1	10강	Chapter 5. Newton 운동법칙 활용연습	55분
10785	물리	A	상	Serway 대학물리학 1	11강	Chapter 6. 등속 원운동과 Newton 법칙 적용	38분
10785	물리	A	상	Serway 대학물리학 1	12강	Chapter 6. 비등속 원운동과 Newton 법칙 적용	35분
10785	물리	A	상	Serway 대학물리학 1	13강	Chapter 7. 일과 에너지	56분
10785	물리	A	상	Serway 대학물리학 1	14강	Chapter 7. 일-운동에너지 정리와 퍼텐셜 에너지	54분
10785	물리	A	상	Serway 대학물리학 1	15강	Chapter 8. 에너지 보존과 전환	52분
10785	물리	A	상	Serway 대학물리학 1	16강	Chapter 8. 에너지 보존과 전환 예제풀이	61분
10785	물리	A	상	Serway 대학물리학 1	17강	Chapter 9. 운동량 보존법칙	49분
10785	물리	A	상	Serway 대학물리학 1	18강	Chapter 9. 충돌과 질량중심	57분
10785	물리	A	상	Serway 대학물리학 1	19강	Chapter 10. 회전운동학	61분
10785	물리	A	상	Serway 대학물리학 1	20강	Chapter 10. 강체와 회전운동법칙	69분
10785	물리	A	상	Serway 대학물리학 1	21강	Chapter 10. 관성모멘트와 굴림운동	59분
10785	물리	A	상	Serway 대학물리학 1	22강	Chapter 11. 각운동량과 회전운동법칙	71분
10785	물리	A	상	Serway 대학물리학 1	23강	Chapter 12. 강체의 평형과 탄성	69분
10785	물리	A	상	Serway 대학물리학 1	24강	Chapter 13. 중력과 행성의 운동	74분
10785	물리	A	상	Serway 대학물리학 1	25강	Chapter 14. 유체역학	70분
10785	물리	A	상	Serway 대학물리학 1	26강	Chapter 15. 단진동과 진자의 운동	89분
10785	물리	A	상	Serway 대학물리학 1	27강	Chapter 16. 파동의 전파	61분
10785	물리	A	상	Serway 대학물리학 1	28강	Chapter 16. 파동 에너지와 음파의 특성	82분
10785	물리	A	상	Serway 대학물리학 1	29강	Chapter 17. 중첩과 정상파	72분
10785	물리	A	상	Serway 대학물리학 1	30강	Chapter 18. 온도와 열현상	47분
10785	물리	A	상	Serway 대학물리학 1	31강	Chapter 19. 열역학 제1법칙	91분
10785	물리	A	상	Serway 대학물리학 1	32강	Chapter 20. 이상기체 분자 운동론	37분
10785	물리	A	상	Serway 대학물리학 1	33강	Chapter 21. 열역학 제2법칙과 엔트로피 ▶ 중강	39분
10908	물리	A	상	Serway 대학물리학 2	1강	Chapter 22. 전하와 전기력	52분
10908	물리	A	상	Serway 대학물리학 2	2강	Chapter 22. 전기장과 전기력선	79분
10908	물리	A	상	Serway 대학물리학 2	3강	Chapter 23. 전하분포에 따른 전기장	58분
10908	물리	A	상	Serway 대학물리학 2	4강	Chapter 23. 가우스법칙과 적용	59분
10908	물리	A	상	Serway 대학물리학 2	5강	Chapter 24. 전위와 전기적 위치에너지	92분

10908	물리	A	상	Serway 대학물리학 2	6강	Chapter 24. 전기장과 전위 관계	53분
10908	물리	A	상	Serway 대학물리학 2	7강	Chapter 25. 축전기와 전기용량	80분
10908	물리	A	상	Serway 대학물리학 2	8강	Chapter 25. 축전기 회로와 유전체	93분
10908	물리	A	상	Serway 대학물리학 2	9강	Chapter 26. 전류와 저항	84분
10908	물리	A	상	Serway 대학물리학 2	10강	Chapter 27. 기전력과 전기저항	82분
10908	물리	A	상	Serway 대학물리학 2	11강	Chapter 27. 직류회로 분석	85분
10908	물리	A	상	Serway 대학물리학 2	12강	Chapter 28. 자기장 내 전하의 운동	79분
10908	물리	A	상	Serway 대학물리학 2	13강	Chapter 28. 자기력과 자기 쌍극자 모멘트	62분
10908	물리	A	상	Serway 대학물리학 2	14강	Chapter 29. 비오-사바르 법칙과 자기장	78분
10908	물리	A	상	Serway 대학물리학 2	15강	Chapter 29. 암페어 법칙과 자기전속	65분
10908	물리	A	상	Serway 대학물리학 2	16강	Chapter 30. 전자기 유도 기본	46분
10908	물리	A	상	Serway 대학물리학 2	17강	Chapter 30. 패러데이 법칙과 발전기	87분
10908	물리	A	상	Serway 대학물리학 2	18강	Chapter 31. 자체유도와 RL회로	83분
10908	물리	A	상	Serway 대학물리학 2	19강	Chapter 32. 상호유도와 LC진동	41분
10908	물리	A	상	Serway 대학물리학 2	20강	Chapter 32. 교류회로 소자의 특성	99분
10908	물리	A	상	Serway 대학물리학 2	21강	Chapter 32. RLC 직렬회로와 변압기	73분
10908	물리	A	상	Serway 대학물리학 2	22강	Chapter 33. Maxwell 방정식과 전자기파	69분
10908	물리	A	상	Serway 대학물리학 2	23강	Chapter 33. 전자기파 에너지 세기와 스펙트럼	44분
10908	물리	A	상	Serway 대학물리학 2	24강	Chapter 34. 광선광학	73분
10908	물리	A	상	Serway 대학물리학 2	25강	Chapter 35. 반사예외한 상 (거울)	72분
10908	물리	A	상	Serway 대학물리학 2	26강	Chapter 35. 굴절예외한 상 (렌즈)	82분
10908	물리	A	상	Serway 대학물리학 2	27강	Chapter 36. 파동과학 : 이중슬릿 실험	67분
10908	물리	A	상	Serway 대학물리학 2	28강	Chapter 36. 파동과학 : 얇은 막 간섭	38분
10908	물리	A	상	Serway 대학물리학 2	29강	Chapter 37. 빛의 외절	65분
10908	물리	A	상	Serway 대학물리학 2	30강	Chapter 37. 외절 응용과 편광	37분
10908	물리	A	상	Serway 대학물리학 2	31강	Chapter 38. 특수상대성 이론과 현상	88분
10908	물리	A	상	Serway 대학물리학 2	32강	Chapter 38. 상대론적 운동량과 에너지	56분
10908	물리	A	상	Serway 대학물리학 2	33강	Chapter 39. 흑체 복사와 광전효과	52분
10908	물리	A	상	Serway 대학물리학 2	34강	Chapter 39. 콤프턴 효과와 물질파	24분
10908	물리	A	상	Serway 대학물리학 2	35강	Chapter 39. 양자입자와 불확실성 원리	78분
10908	물리	A	상	Serway 대학물리학 2	36강	Chapter 40. 파동함수와 슈뢰딩거 방정식	35분
10908	물리	A	상	Serway 대학물리학 2	37강	Chapter 41. 수소원자 모델 ▶중강	38분
10871	생명	A	상	단순에 이해되는 캠벨 일반생물학 I	0강	Orientation	36분
10871	생명	A	상	단순에 이해되는 캠벨 일반생물학 I	1강	1강 진화, 생물학의 주제, 과학적 탐구 (Evolution, the Themes of Biology, and	77분
10871	생명	A	상	단순에 이해되는 캠벨 일반생물학 I	2강	2강 생명체의 화학적 구성 (The Chemical Context of Life)	71분
10871	생명	A	상	단순에 이해되는 캠벨 일반생물학 I	3강	3강 물과 생명 (Water and Life)	65분
10871	생명	A	상	단순에 이해되는 캠벨 일반생물학 I	4강	4강 생명체의 탄소와 분자의 다양성 (Carbon and the Molecular Diversity of L	66분
10871	생명	A	상	단순에 이해되는 캠벨 일반생물학 I	5강	5강 거대 생체 분자의 구조와 기능 (The Structure and Function of Large Biolo	64분
10871	생명	A	상	단순에 이해되는 캠벨 일반생물학 I	6강	5강 거대 생체 분자의 구조와 기능 (The Structure and Function of Large Biolo	61분
10871	생명	A	상	단순에 이해되는 캠벨 일반생물학 I	7강	6강 세포로의 여행 (A Tour of the cell) [1]	63분
10871	생명	A	상	단순에 이해되는 캠벨 일반생물학 I	8강	6강 세포로의 여행 (A Tour of the cell) [2]	67분
10871	생명	A	상	단순에 이해되는 캠벨 일반생물학 I	9강	6강 세포로의 여행 (A Tour of the cell) [3]	66분
10871	생명	A	상	단순에 이해되는 캠벨 일반생물학 I	10강	7강 막의 구조와 기능 (Membrane structure and function) [1]	62분
10871	생명	A	상	단순에 이해되는 캠벨 일반생물학 I	11강	7강 막의 구조와 기능 (Membrane structure and function) [2]	56분
10871	생명	A	상	단순에 이해되는 캠벨 일반생물학 I	12강	8강 신진대사에 대한 소개 (An Introduction to Metabolism) [1]	49분
10871	생명	A	상	단순에 이해되는 캠벨 일반생물학 I	13강	8강 신진대사에 대한 소개 (An Introduction to Metabolism) [2]	57분
10871	생명	A	상	단순에 이해되는 캠벨 일반생물학 I	14강	9강 세포 호흡과 발효 (Cellular Respiration and Fermentation) [1]	61분
10871	생명	A	상	단순에 이해되는 캠벨 일반생물학 I	15강	9강 세포 호흡과 발효 (Cellular Respiration and Fermentation) [2]	62분
10871	생명	A	상	단순에 이해되는 캠벨 일반생물학 I	16강	10강 광합성 (Photosynthesis) [1]	69분
10871	생명	A	상	단순에 이해되는 캠벨 일반생물학 I	17강	10강 광합성 (Photosynthesis) [2]	59분
10871	생명	A	상	단순에 이해되는 캠벨 일반생물학 I	18강	11강 세포의 신호교환 (Cell Communication)	60분
10871	생명	A	상	단순에 이해되는 캠벨 일반생물학 I	19강	12강 세포 주기 (The Cell Cycle)	77분
10871	생명	A	상	단순에 이해되는 캠벨 일반생물학 I	20강	13장 감수분열과 유성 생활사 (Meiosis and Sexual Life Cycles) [1]	63분
10871	생명	A	상	단순에 이해되는 캠벨 일반생물학 I	21강	13장 감수분열과 유성 생활사 (Meiosis and Sexual Life Cycles) [2]	48분
10871	생명	A	상	단순에 이해되는 캠벨 일반생물학 I	22강	14장 멘델과 유전자 개념 (Mendel and the Gene Idea) [1]	73분
10871	생명	A	상	단순에 이해되는 캠벨 일반생물학 I	23강	14장 멘델과 유전자 개념 (Mendel and the Gene Idea) [2]	90분
10871	생명	A	상	단순에 이해되는 캠벨 일반생물학 I	24강	15장 유전적 염색체적 토대 (The Chromosomal Basis of Inheritance)	78분
10871	생명	A	상	단순에 이해되는 캠벨 일반생물학 I	25강	16장 유전의 분자적 토대 (The Molecular Basis of Inheritance) [1]	70분
10871	생명	A	상	단순에 이해되는 캠벨 일반생물학 I	26강	16장 유전의 분자적 토대 (The Molecular Basis of Inheritance) [2]	72분
10871	생명	A	상	단순에 이해되는 캠벨 일반생물학 I	27강	17장 유전자 발현: DNA에서 단백질로 (Gene Expression: From DNA to protei	68분
10871	생명	A	상	단순에 이해되는 캠벨 일반생물학 I	28강	17장 유전자 발현: DNA에서 단백질로 (Gene Expression: From DNA to protei	70분
10871	생명	A	상	단순에 이해되는 캠벨 일반생물학 I	29강	18장 유전자 발현 조절 (Regulation of Gene Expression)	85분
10871	생명	A	상	단순에 이해되는 캠벨 일반생물학 I	30강	40장 동물의 몸과 기능의 기본 원리 (Basic Principles of Animal Form and F	69분
10871	생명	A	상	단순에 이해되는 캠벨 일반생물학 I	31강	40장 동물의 몸과 기능의 기본 원리 (Basic Principles of Animal Form and F	56분
10871	생명	A	상	단순에 이해되는 캠벨 일반생물학 I	32강	41장 동물의 영양 (Animal Nutrition) [1]	71분
10871	생명	A	상	단순에 이해되는 캠벨 일반생물학 I	33강	41장 동물의 영양 (Animal Nutrition) [2]	65분
10871	생명	A	상	단순에 이해되는 캠벨 일반생물학 I	34강	42장 순환계와 기체교환 (Circulation and Gas Exchange) [1]	60분
10871	생명	A	상	단순에 이해되는 캠벨 일반생물학 I	35강	42장 순환계와 기체교환 (Circulation and Gas Exchange) [2]	60분
10871	생명	A	상	단순에 이해되는 캠벨 일반생물학 I	36강	42장 순환계와 기체교환 (Circulation and Gas Exchange) [3]	56분
10871	생명	A	상	단순에 이해되는 캠벨 일반생물학 I	37강	43장 면역계 (The Immune System) [1]	70분
10871	생명	A	상	단순에 이해되는 캠벨 일반생물학 I	38강	43장 면역계 (The Immune System) [2]	67분
10871	생명	A	상	단순에 이해되는 캠벨 일반생물학 I	39강	43장 면역계 (The Immune System) [3]	57분
10871	생명	A	상	단순에 이해되는 캠벨 일반생물학 I	40강	44장 삼투조절과 배설 (Osmoregulation and Excretion) [1]	63분
10871	생명	A	상	단순에 이해되는 캠벨 일반생물학 I	41강	44장 삼투조절과 배설 (Osmoregulation and Excretion) [2]	50분
10871	생명	A	상	단순에 이해되는 캠벨 일반생물학 I	42강	45장 호르몬과 내분비계 (Hormones and the Endocrine System) [1]	68분
10871	생명	A	상	단순에 이해되는 캠벨 일반생물학 I	43강	45장 호르몬과 내분비계 (Hormones and the Endocrine System) [2]	40분
10871	생명	A	상	단순에 이해되는 캠벨 일반생물학 I	44강	46장 동물의 생식 (Animal Reproduction)	81분
10871	생명	A	상	단순에 이해되는 캠벨 일반생물학 I	45강	47장 동물의 발생 (Animal Development)	82분
10871	생명	A	상	단순에 이해되는 캠벨 일반생물학 I	46강	48장 신경세포, 시냅스, 그리고 신경전달 (Neurons, Synapses, and Signaling)	79분
10871	생명	A	상	단순에 이해되는 캠벨 일반생물학 I	47강	49장 신경계 (Nervous System) [1]	59분
10871	생명	A	상	단순에 이해되는 캠벨 일반생물학 I	48강	49장 신경계 (Nervous System) [2]	46분
10871	생명	A	상	단순에 이해되는 캠벨 일반생물학 I	49강	50장 감각과 운동의 기작 (Sensory and Motor Mechanisms) [1]	71분
10871	생명	A	상	단순에 이해되는 캠벨 일반생물학 I	50강	50장 감각과 운동의 기작 (Sensory and Motor Mechanisms) [2] ▶중강	73분
10966	생명	A	상	단순에 이해되는 캠벨 일반생물학 II (식생분진)	0강	OT	25분
10966	생명	A	상	단순에 이해되는 캠벨 일반생물학 II (식생분진)	1강	Chapter. 22 Descent with Modification: A Darwinian View of Life (변형된 혈통	50분
10966	생명	A	상	단순에 이해되는 캠벨 일반생물학 II (식생분진)	2강	Chapter. 23 The Evolution of Populations (집단의 진화)	77분
10966	생명	A	상	단순에 이해되는 캠벨 일반생물학 II (식생분진)	3강	Chapter. 24 The Origin of Species (종의 기원)	63분
10966	생명	A	상	단순에 이해되는 캠벨 일반생물학 II (식생분진)	4강	Chapter. 25 The History of Life on Earth (지구 생물의 역사) [1]	50분
10966	생명	A	상	단순에 이해되는 캠벨 일반생물학 II (식생분진)	5강	Chapter. 25 The History of Life on Earth (지구 생물의 역사) [2]	49분
10966	생명	A	상	단순에 이해되는 캠벨 일반생물학 II (식생분진)	6강	Chapter. 26 Phylogeny and the Tree of Life (계통 진화와 생물의 계통수) [1]	45분
10966	생명	A	상	단순에 이해되는 캠벨 일반생물학 II (식생분진)	7강	Chapter. 26 Phylogeny and the Tree of Life (계통 진화와 생물의 계통수) [2]	38분

10966	생명	A	상	단순에 이해되는 캄벨 일반생물학 II (식생분진)	8강	Chapter. 27 Bacteria and Archaea (진정세균과 고세균) [1]	61분
10966	생명	A	상	단순에 이해되는 캄벨 일반생물학 II (식생분진)	9강	Chapter. 27 Bacteria and Archaea (진정세균과 고세균) [2]	50분
10966	생명	A	상	단순에 이해되는 캄벨 일반생물학 II (식생분진)	10강	Chapter. 28 Protists (원생 생물) [1]	73분
10966	생명	A	상	단순에 이해되는 캄벨 일반생물학 II (식생분진)	11강	Chapter. 28 Protists (원생 생물) [2]	35분
10966	생명	A	상	단순에 이해되는 캄벨 일반생물학 II (식생분진)	12강	Chapter. 29 Plant Diversity I : How Plants Colonized Land (식물의 다양성 I : 식물의 다양성 I)	60분
10966	생명	A	상	단순에 이해되는 캄벨 일반생물학 II (식생분진)	13강	Chapter. 30 Plant Diversity II : The Evolution of Seed Plants (식물의 다양성 II)	71분
10966	생명	A	상	단순에 이해되는 캄벨 일반생물학 II (식생분진)	14강	Chapter. 31 Fungi (균류)	71분
10966	생명	A	상	단순에 이해되는 캄벨 일반생물학 II (식생분진)	15강	Chapter. 32 An Overview of Animal Diversity (동물 다양성의 개요)	60분
10966	생명	A	상	단순에 이해되는 캄벨 일반생물학 II (식생분진)	16강	Chapter. 33 An Introduction to Invertebrates (무척추 동물에 대한 입문) [1]	55분
10966	생명	A	상	단순에 이해되는 캄벨 일반생물학 II (식생분진)	17강	Chapter. 33 An Introduction to Invertebrates (무척추 동물에 대한 입문) [2]	45분
10966	생명	A	상	단순에 이해되는 캄벨 일반생물학 II (식생분진)	18강	Chapter. 34 The Origin and Evolution of Vertebrates (척추동물의 기원과 진화)	68분
10966	생명	A	상	단순에 이해되는 캄벨 일반생물학 II (식생분진)	19강	Chapter. 34 The Origin and Evolution of Vertebrates (척추동물의 기원과 진화)	74분
10966	생명	A	상	단순에 이해되는 캄벨 일반생물학 II (식생분진)	20강	Chapter. 35 Vascular Plant Structure, Growth, and Development (관다발 식물)	54분
10966	생명	A	상	단순에 이해되는 캄벨 일반생물학 II (식생분진)	21강	Chapter. 35 Vascular Plant Structure, Growth, and Development (관다발 식물)	36분
10966	생명	A	상	단순에 이해되는 캄벨 일반생물학 II (식생분진)	22강	Chapter. 36 Resource Acquisition and Transport in Vascular Plants (관다발 식물의 자원 획득과 수송)	63분
10966	생명	A	상	단순에 이해되는 캄벨 일반생물학 II (식생분진)	23강	Chapter. 37 Soil and Plant Nutrition (토양과 식물의 영양)	52분
10966	생명	A	상	단순에 이해되는 캄벨 일반생물학 II (식생분진)	24강	Chapter. 38 Angiosperm Reproduction and Biotechnology (속씨 식물의 생식)	71분
10966	생명	A	상	단순에 이해되는 캄벨 일반생물학 II (식생분진)	25강	Chapter. 39 Plant Responses to Internal and External Signals (내부와 외부의 신호에 대한 식물의 반응)	78분
10966	생명	A	상	단순에 이해되는 캄벨 일반생물학 II (식생분진)	26강	Chapter. 52 An Introduction to Ecology and the Biosphere (생태학 입문 및 생물지구물리학)	82분
10966	생명	A	상	단순에 이해되는 캄벨 일반생물학 II (식생분진)	27강	Chapter. 53 Population Ecology (개체군 생태학)	70분
10966	생명	A	상	단순에 이해되는 캄벨 일반생물학 II (식생분진)	28강	Chapter. 54 Community Ecology (군집 생태학)	69분
10966	생명	A	상	단순에 이해되는 캄벨 일반생물학 II (식생분진)	29강	Chapter. 55 Ecosystems and Restoration ecology (생태계와 복원 생태학)	59분
10966	생명	A	상	단순에 이해되는 캄벨 일반생물학 II (식생분진)	30강	Chapter. 56 Conservation Biology and Global change (보존 생물학과 지구 변화)	62분
10417	수학	B	중	대학기초수학 : 미적분 기초 All-In-One	1강	[1-1] 기초개념	49분
10417	수학	B	중	대학기초수학 : 미적분 기초 All-In-One	2강	[1-2] 구간, 순서, 상계와 하계, 실수의 완비공리	77분
10417	수학	B	중	대학기초수학 : 미적분 기초 All-In-One	3강	[2-1] 1.2 식의 기초 part 1 지수법칙	64분
10417	수학	B	중	대학기초수학 : 미적분 기초 All-In-One	4강	[2-2] part 2 식의 전개 인수분해	52분
10417	수학	B	중	대학기초수학 : 미적분 기초 All-In-One	5강	[2-3] part3 다항식의 나눗셈 유리식과 무리식	44분
10417	수학	B	중	대학기초수학 : 미적분 기초 All-In-One	6강	[3-1] 1.3 방정식 Part1	45분
10417	수학	B	중	대학기초수학 : 미적분 기초 All-In-One	7강	[3-2] 1.3 방정식 Part2	59분
10417	수학	B	중	대학기초수학 : 미적분 기초 All-In-One	8강	[3-3] 1.3 방정식 Part3	61분
10417	수학	B	중	대학기초수학 : 미적분 기초 All-In-One	9강	[4-1] 1.4 부등식 part1	55분
10417	수학	B	중	대학기초수학 : 미적분 기초 All-In-One	10강	[4-2] 1.4 부등식 part2	60분
10417	수학	B	중	대학기초수학 : 미적분 기초 All-In-One	11강	[4-3] 2 수열과 급수	40분
10417	수학	B	중	대학기초수학 : 미적분 기초 All-In-One	12강	[5-1] 수열의 합	55분
10417	수학	B	중	대학기초수학 : 미적분 기초 All-In-One	13강	[5-2] 등차수열과 등비수열	45분
10417	수학	B	중	대학기초수학 : 미적분 기초 All-In-One	14강	[5-3] 계차수열	52분
10417	수학	B	중	대학기초수학 : 미적분 기초 All-In-One	15강	[6-1] 수열의 극한 part1	54분
10417	수학	B	중	대학기초수학 : 미적분 기초 All-In-One	16강	[6-2] 수열의 극한 part2	56분
10417	수학	B	중	대학기초수학 : 미적분 기초 All-In-One	17강	[6-3] 급수 part1	43분
10417	수학	B	중	대학기초수학 : 미적분 기초 All-In-One	18강	[7-1] 무한등비급수	62분
10417	수학	B	중	대학기초수학 : 미적분 기초 All-In-One	19강	[7-2] 합수개념 및 초등합수	49분
10417	수학	B	중	대학기초수학 : 미적분 기초 All-In-One	20강	[7-3] 합수의 종류 (1)	61분
10417	수학	B	중	대학기초수학 : 미적분 기초 All-In-One	21강	[8-1] 합수의 종류 (2)	68분
10417	수학	B	중	대학기초수학 : 미적분 기초 All-In-One	22강	[8-2] 기타합수 (1)	53분
10417	수학	B	중	대학기초수학 : 미적분 기초 All-In-One	23강	[8-3] 기타합수 (2)	43분
10417	수학	B	중	대학기초수학 : 미적분 기초 All-In-One	24강	[9-1] 합수, 지수합수	68분
10417	수학	B	중	대학기초수학 : 미적분 기초 All-In-One	25강	[9-2] 로그합수	39분
10417	수학	B	중	대학기초수학 : 미적분 기초 All-In-One	26강	[9-3] 로그합수2	61분
10417	수학	B	중	대학기초수학 : 미적분 기초 All-In-One	27강	[10-1] 합수, 삼각합수	66분
10417	수학	B	중	대학기초수학 : 미적분 기초 All-In-One	28강	[10-2] 삼각합수 (2)	45분
10417	수학	B	중	대학기초수학 : 미적분 기초 All-In-One	29강	[10-3] 삼각합수 (3)	43분
10417	수학	B	중	대학기초수학 : 미적분 기초 All-In-One	30강	[11-1] 삼각합수 (4)	65분
10417	수학	B	중	대학기초수학 : 미적분 기초 All-In-One	31강	[11-2] 합수의 극한과 연속	44분
10417	수학	B	중	대학기초수학 : 미적분 기초 All-In-One	32강	[11-3] 합수의 극한	51분
10417	수학	B	중	대학기초수학 : 미적분 기초 All-In-One	33강	[12-1] 함수의 극한과 연속, 함수의 극한 III	62분
10417	수학	B	중	대학기초수학 : 미적분 기초 All-In-One	34강	[12-2] 함수의 연속	40분
10417	수학	B	중	대학기초수학 : 미적분 기초 All-In-One	35강	[12-3] 함수의 연속 II	50분
10417	수학	B	중	대학기초수학 : 미적분 기초 All-In-One	36강	[13-1] 함수의 극한과 연속	66분
10417	수학	B	중	대학기초수학 : 미적분 기초 All-In-One	37강	[13-2] 함수의 연속	39분
10417	수학	B	중	대학기초수학 : 미적분 기초 All-In-One	38강	[13-3] 함수의 미분 미분계수와 도함수	58분
10417	수학	B	중	대학기초수학 : 미적분 기초 All-In-One	39강	[14-1] 미분개념의 및 정의	61분
10417	수학	B	중	대학기초수학 : 미적분 기초 All-In-One	40강	[14-2] 도함수 성질	51분
10417	수학	B	중	대학기초수학 : 미적분 기초 All-In-One	41강	[14-3] 도함수 성질 2	44분
10417	수학	B	중	대학기초수학 : 미적분 기초 All-In-One	42강	[15-1] 미분, 합성함수 미분	45분
10417	수학	B	중	대학기초수학 : 미적분 기초 All-In-One	43강	[15-2] 다양한 함수의 미분	61분
10417	수학	B	중	대학기초수학 : 미적분 기초 All-In-One	44강	[15-3] 다양한 함수의 미분 (2)	44분
10417	수학	B	중	대학기초수학 : 미적분 기초 All-In-One	45강	[16-1] 함수의 적분 / 부정적분	54분
10417	수학	B	중	대학기초수학 : 미적분 기초 All-In-One	46강	[16-2] 치환적분	43분
10417	수학	B	중	대학기초수학 : 미적분 기초 All-In-One	47강	[16-3] 부분적분	48분
10213	물리	A	상	All-in-one 일반물리학 I (HALLIDAY)	1강	[1-1] 1장. 측정 / 2장. 직선운동 (1)	68분
10213	물리	A	상	All-in-one 일반물리학 I (HALLIDAY)	2강	[1-2] 2장. 직선운동 (2)	25분
10213	물리	A	상	All-in-one 일반물리학 I (HALLIDAY)	3강	[1-3] 3장. 벡터	41분
10213	물리	A	상	All-in-one 일반물리학 I (HALLIDAY)	4강	[1-4] 4장. 2차원 운동과 3차원 운동 (1)	29분
10213	물리	A	상	All-in-one 일반물리학 I (HALLIDAY)	5강	[1-5] 4장. 2차원 운동과 3차원 운동 (2)	57분
10213	물리	A	상	All-in-one 일반물리학 I (HALLIDAY)	6강	[2-1] 4장. 2차원 운동과 3차원 운동 (3)	38분
10213	물리	A	상	All-in-one 일반물리학 I (HALLIDAY)	7강	[2-2] 5장. 힘과 운동 (1)	78분
10213	물리	A	상	All-in-one 일반물리학 I (HALLIDAY)	8강	[2-3] 6장. 힘과 운동 (2)	48분
10213	물리	A	상	All-in-one 일반물리학 I (HALLIDAY)	9강	[2-4] 7장. 운동에너지와 일	46분
10213	물리	A	상	All-in-one 일반물리학 I (HALLIDAY)	10강	[3-1] 8장. 퍼텐셜 에너지와 에너지 보존 (1)	50분
10213	물리	A	상	All-in-one 일반물리학 I (HALLIDAY)	11강	[3-2] 8장. 퍼텐셜 에너지와 에너지 보존 (2)	21분
10213	물리	A	상	All-in-one 일반물리학 I (HALLIDAY)	12강	[3-3] 9장. 질량중심과 선운동량	55분
10213	물리	A	상	All-in-one 일반물리학 I (HALLIDAY)	13강	[3-4] 보기 문제 4번~	67분
10213	물리	A	상	All-in-one 일반물리학 I (HALLIDAY)	14강	[4-1] 10장. 회전 (1)	57분
10213	물리	A	상	All-in-one 일반물리학 I (HALLIDAY)	15강	[4-2] 10장. 회전 (2)	58분
10213	물리	A	상	All-in-one 일반물리학 I (HALLIDAY)	16강	[4-3] 11장. 굴림운동, 토크, 각운동량 (1)	48분
10213	물리	A	상	All-in-one 일반물리학 I (HALLIDAY)	17강	[4-4] 11장. 굴림운동, 토크, 각운동량 (2) / 12장. 평형과 탄성	44분
10213	물리	A	상	All-in-one 일반물리학 I (HALLIDAY)	18강	[5-1] 12장. 평형과 탄성	33분
10213	물리	A	상	All-in-one 일반물리학 I (HALLIDAY)	19강	[5-2] 13장. 충격 (1)	50분
10213	물리	A	상	All-in-one 일반물리학 I (HALLIDAY)	20강	[5-3] 13장. 충격 (2)	58분
10213	물리	A	상	All-in-one 일반물리학 I (HALLIDAY)	21강	[5-4] 14장. 유체	68분

10213	물리	A	상	All-in-one 일반물리학 I (HALLIDAY)	22강	[6-1] 15장 진동 (1)	51분
10213	물리	A	상	All-in-one 일반물리학 I (HALLIDAY)	23강	[6-2] 15장 진동 (2)	49분
10213	물리	A	상	All-in-one 일반물리학 I (HALLIDAY)	24강	[6-3] 16장 파동1 (1)	57분
10213	물리	A	상	All-in-one 일반물리학 I (HALLIDAY)	25강	[6-4] 16장 파동1 (2)	54분
10213	물리	A	상	All-in-one 일반물리학 I (HALLIDAY)	26강	[7-1] 17장 파동2 (1)	48분
10213	물리	A	상	All-in-one 일반물리학 I (HALLIDAY)	27강	[7-2] 17장 파동2 (2)	56분
10213	물리	A	상	All-in-one 일반물리학 I (HALLIDAY)	28강	[7-3] 18장 온도, 열, 열역학 제 1법칙 (1)	52분
10213	물리	A	상	All-in-one 일반물리학 I (HALLIDAY)	29강	[7-4] 18장 온도, 열, 열역학 제 1법칙 (2)	49분
10213	물리	A	상	All-in-one 일반물리학 I (HALLIDAY)	30강	[8-1] 19장 기체운동론 (1)	53분
10213	물리	A	상	All-in-one 일반물리학 I (HALLIDAY)	31강	[8-2] 19장 기체운동론 (2)	70분
10213	물리	A	상	All-in-one 일반물리학 I (HALLIDAY)	32강	[8-3] 20장 엔트로피와 열역학 제2법칙 ▶중강	43분
10214	물리	A	상	All-in-one 일반물리학 II (HALLIDAY)	1강	[1-1] 21장 coulomb의 법칙	40분
10214	물리	A	상	All-in-one 일반물리학 II (HALLIDAY)	2강	[1-2] 22장 전기장	68분
10214	물리	A	상	All-in-one 일반물리학 II (HALLIDAY)	3강	[2-1] 23장 가우스 법칙	74분
10214	물리	A	상	All-in-one 일반물리학 II (HALLIDAY)	4강	[2-2] 24장 전기 퍼텐셜 (1)	50분
10214	물리	A	상	All-in-one 일반물리학 II (HALLIDAY)	5강	[3-1] 24장 전기 퍼텐셜 (2)	42분
10214	물리	A	상	All-in-one 일반물리학 II (HALLIDAY)	6강	[3-2] 25장 전기용량	86분
10214	물리	A	상	All-in-one 일반물리학 II (HALLIDAY)	7강	[4-1] 26장 전류와 저항 (1)	41분
10214	물리	A	상	All-in-one 일반물리학 II (HALLIDAY)	8강	[4-2] 26장 전류와 저항 (2)	63분
10214	물리	A	상	All-in-one 일반물리학 II (HALLIDAY)	9강	[4-3] 27장 회로이론 (1)	60분
10214	물리	A	상	All-in-one 일반물리학 II (HALLIDAY)	10강	[4-4] 27장 회로이론 (2)	32분
10214	물리	A	상	All-in-one 일반물리학 II (HALLIDAY)	11강	[5-1] 27장 회로이론 (3)	15분
10214	물리	A	상	All-in-one 일반물리학 II (HALLIDAY)	12강	[5-2] 28장 자기장	85분
10214	물리	A	상	All-in-one 일반물리학 II (HALLIDAY)	13강	[5-3] 29장 전류가 만드는 자기장 (1)	27분
10214	물리	A	상	All-in-one 일반물리학 II (HALLIDAY)	14강	[6-1] 29장 전류가 만드는 자기장 (2)	31분
10214	물리	A	상	All-in-one 일반물리학 II (HALLIDAY)	15강	[6-2] 30장 유도과 유도용량 (1)	64분
10214	물리	A	상	All-in-one 일반물리학 II (HALLIDAY)	16강	[7-1] 30장 유도과 유도용량 (2)	24분
10214	물리	A	상	All-in-one 일반물리학 II (HALLIDAY)	17강	[7-2] 31장 전자기적 전달과 교류	65분
10214	물리	A	상	All-in-one 일반물리학 II (HALLIDAY)	18강	[8-1] 32장 Maxwell 방정식 (1)	45분
10214	물리	A	상	All-in-one 일반물리학 II (HALLIDAY)	19강	[8-2] 32장 Maxwell 방정식 (2)	19분
10214	물리	A	상	All-in-one 일반물리학 II (HALLIDAY)	20강	[9-1] 33장 전자기파 (1)	40분
10214	물리	A	상	All-in-one 일반물리학 II (HALLIDAY)	21강	[9-2] 33장 전자기파 (2)	30분
10214	물리	A	상	All-in-one 일반물리학 II (HALLIDAY)	22강	[10-1] 34장 영상 (1)	63분
10214	물리	A	상	All-in-one 일반물리학 II (HALLIDAY)	23강	[10-2] 34장 영상 (2)	22분
10214	물리	A	상	All-in-one 일반물리학 II (HALLIDAY)	24강	[10-3] 34장 영상 (3)	60분
10214	물리	A	상	All-in-one 일반물리학 II (HALLIDAY)	25강	[11-1] 35장 간섭	27분
10214	물리	A	상	All-in-one 일반물리학 II (HALLIDAY)	26강	[12-1] 36장 회절	55분
10214	물리	A	상	All-in-one 일반물리학 II (HALLIDAY)	27강	[13-1] 37장 상대론	49분
10214	물리	A	상	All-in-one 일반물리학 II (HALLIDAY)	28강	[14-1] 38장 광자와 물질파 (1)	44분
10214	물리	A	상	All-in-one 일반물리학 II (HALLIDAY)	29강	[15-1] 38장 광자와 물질파 (2)	46분
10214	물리	A	상	All-in-one 일반물리학 II (HALLIDAY)	30강	[15-2] 39장 물질파 더 알아보기	50분
10214	물리	A	상	All-in-one 일반물리학 II (HALLIDAY)	31강	[16-1] 41장 고체의 전기전도	55분
10214	물리	A	상	All-in-one 일반물리학 II (HALLIDAY)	32강	[17-1] 42장 핵물리	65분
10214	물리	A	상	All-in-one 일반물리학 II (HALLIDAY)	33강	[18-1] 43장 핵에너지	37분
10214	물리	A	상	All-in-one 일반물리학 II (HALLIDAY)	34강	[18-2] 44장 쿼크, 경입자 그리고 빅뱅	18분
10214	물리	A	상	All-in-one 일반물리학 II (HALLIDAY)	35강	[19-1] 31~37장 나머지 문제풀이 ▶중강	38분
10382	물리	C	하	No-Memorization Physics (물리 I/II + 일반물리학)	0강	O.T	14분
10382	물리	C	하	No-Memorization Physics (물리 I/II + 일반물리학)	1강	[1-1] 물리의 차원, 벡터와 스칼라	54분
10382	물리	C	하	No-Memorization Physics (물리 I/II + 일반물리학)	2강	[1-2] 등속직선운동, 포물선 운동	46분
10382	물리	C	하	No-Memorization Physics (물리 I/II + 일반물리학)	3강	[2-1] 뉴턴의 운동법칙, 여러가지 힘, 등속원운동	49분
10382	물리	C	하	No-Memorization Physics (물리 I/II + 일반물리학)	4강	[2-2] 등속 원운동, 일과 에너지, 중력	64분
10382	물리	C	하	No-Memorization Physics (물리 I/II + 일반물리학)	5강	[2-3] 5차시 강의 역학 Part1. 문제풀이	55분
10382	물리	C	하	No-Memorization Physics (물리 I/II + 일반물리학)	6강	[3-1] 6차시 강의 역학 Part2. 문제풀이	55분
10382	물리	C	하	No-Memorization Physics (물리 I/II + 일반물리학)	7강	[3-2] 질량중심, 선운동	62분
10382	물리	C	하	No-Memorization Physics (물리 I/II + 일반물리학)	8강	[3-3] 회전, 회전 관성 계산	58분
10382	물리	C	하	No-Memorization Physics (물리 I/II + 일반물리학)	9강	[4-1] 각운동량, 충돌	47분
10382	물리	C	하	No-Memorization Physics (물리 I/II + 일반물리학)	10강	[4-2] 평형과 탄성, 유체	52분
10382	물리	C	하	No-Memorization Physics (물리 I/II + 일반물리학)	11강	[4-3] 역학 Part 2 문제풀이 (1)	56분
10382	물리	C	하	No-Memorization Physics (물리 I/II + 일반물리학)	12강	[5-1] 역학 Part 2 문제풀이 (2)	55분
10382	물리	C	하	No-Memorization Physics (물리 I/II + 일반물리학)	13강	[5-2] 열역학법칙, 이상기체 상태 방정식	45분
10382	물리	C	하	No-Memorization Physics (물리 I/II + 일반물리학)	14강	[5-3] 파동	44분
10382	물리	C	하	No-Memorization Physics (물리 I/II + 일반물리학)	15강	[6-1] 좌표계와 케틀러 법칙	58분
10382	물리	C	하	No-Memorization Physics (물리 I/II + 일반물리학)	16강	[6-2] 역학 Part 3 문제풀이 (1)	40분
10382	물리	C	하	No-Memorization Physics (물리 I/II + 일반물리학)	17강	[6-3] 역학 Part 3 문제풀이 (2)	40분
10382	물리	C	하	No-Memorization Physics (물리 I/II + 일반물리학)	18강	[7-1] 전하와 전기장, 쿨롱의 법칙, 전위	53분
10382	물리	C	하	No-Memorization Physics (물리 I/II + 일반물리학)	19강	[7-2] 전류와 자기장, 전자기 유도	50분
10382	물리	C	하	No-Memorization Physics (물리 I/II + 일반물리학)	20강	[7-3] 전자기 part 1 문제풀이 (1)	55분
10382	물리	C	하	No-Memorization Physics (물리 I/II + 일반물리학)	21강	[8-1] 전자기 part 1 문제풀이 (2)	56분
10382	물리	C	하	No-Memorization Physics (물리 I/II + 일반물리학)	22강	[8-2] 회로이론	60분
10382	물리	C	하	No-Memorization Physics (물리 I/II + 일반물리학)	23강	[8-3] 전자기파, 맥스웰 방정식	43분
10382	물리	C	하	No-Memorization Physics (물리 I/II + 일반물리학)	24강	[9-1] 전자기 part 2 문제풀이	44분
10382	물리	C	하	No-Memorization Physics (물리 I/II + 일반물리학)	25강	[9-2] 기하광학 (1)	55분
10382	물리	C	하	No-Memorization Physics (물리 I/II + 일반물리학)	26강	[9-3] 기하광학 (2)	45분
10382	물리	C	하	No-Memorization Physics (물리 I/II + 일반물리학)	27강	[9-4] 빛의 간섭과 회절	52분
10382	물리	C	하	No-Memorization Physics (물리 I/II + 일반물리학)	28강	[9-5] 빛의 회절	44분
10382	물리	C	하	No-Memorization Physics (물리 I/II + 일반물리학)	29강	[10-1] 기하광학 문제풀이 (1)	51분
10382	물리	C	하	No-Memorization Physics (물리 I/II + 일반물리학)	30강	[10-2] 기하광학 문제풀이 (2)	56분
10382	물리	C	하	No-Memorization Physics (물리 I/II + 일반물리학)	31강	[10-3] 상대성 이론과 광전효과	62분
10382	물리	C	하	No-Memorization Physics (물리 I/II + 일반물리학)	32강	[11-1] 입자의 파동성, 퍼텐셜 우물	41분
10382	물리	C	하	No-Memorization Physics (물리 I/II + 일반물리학)	33강	[11-2] 양자역학 문제풀이	54분