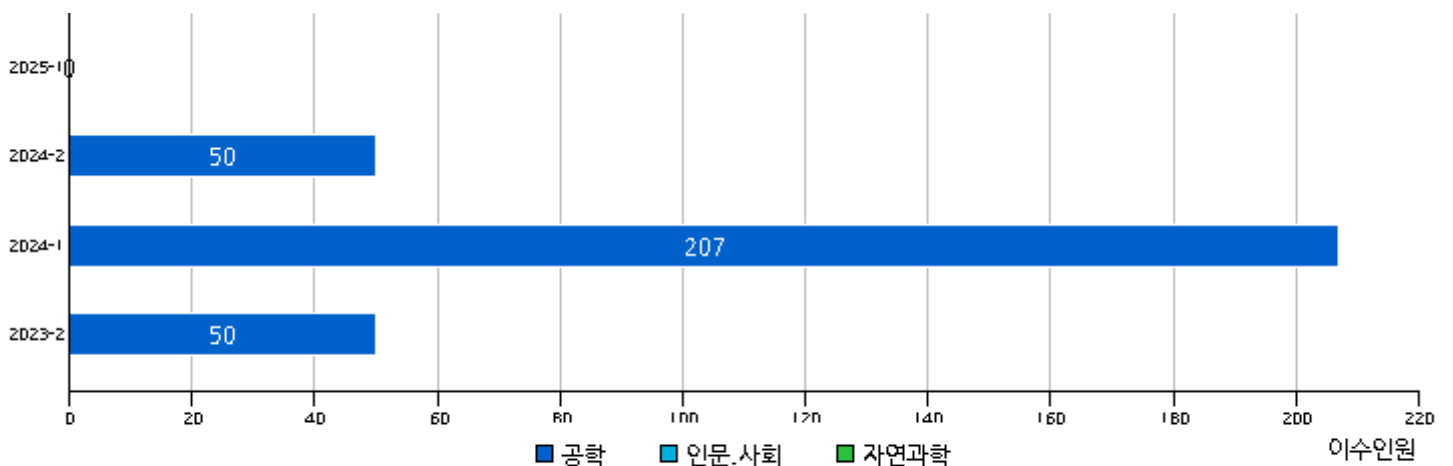
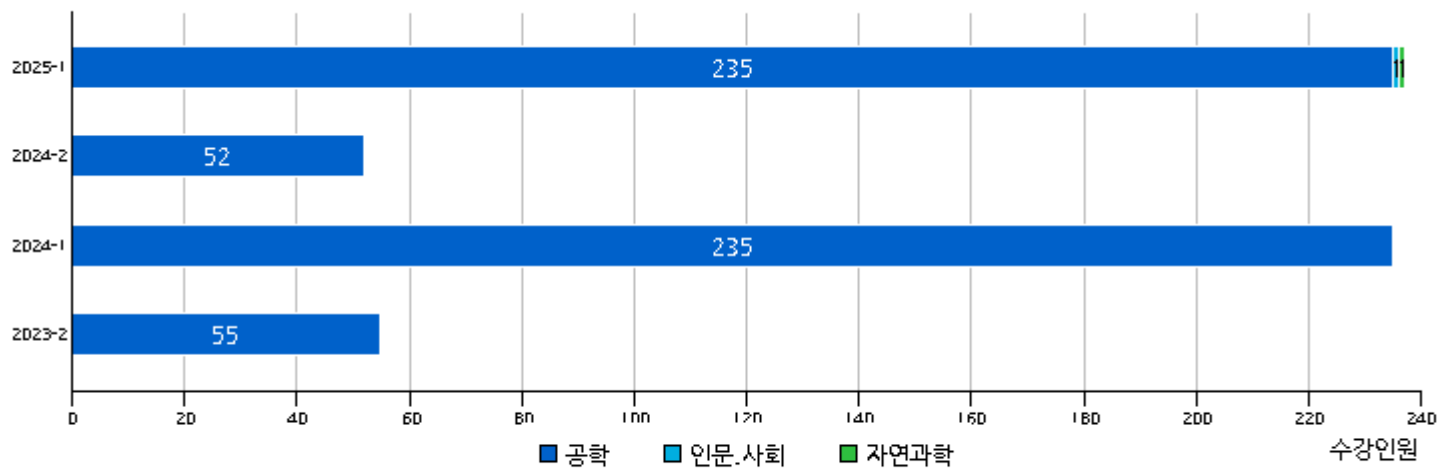
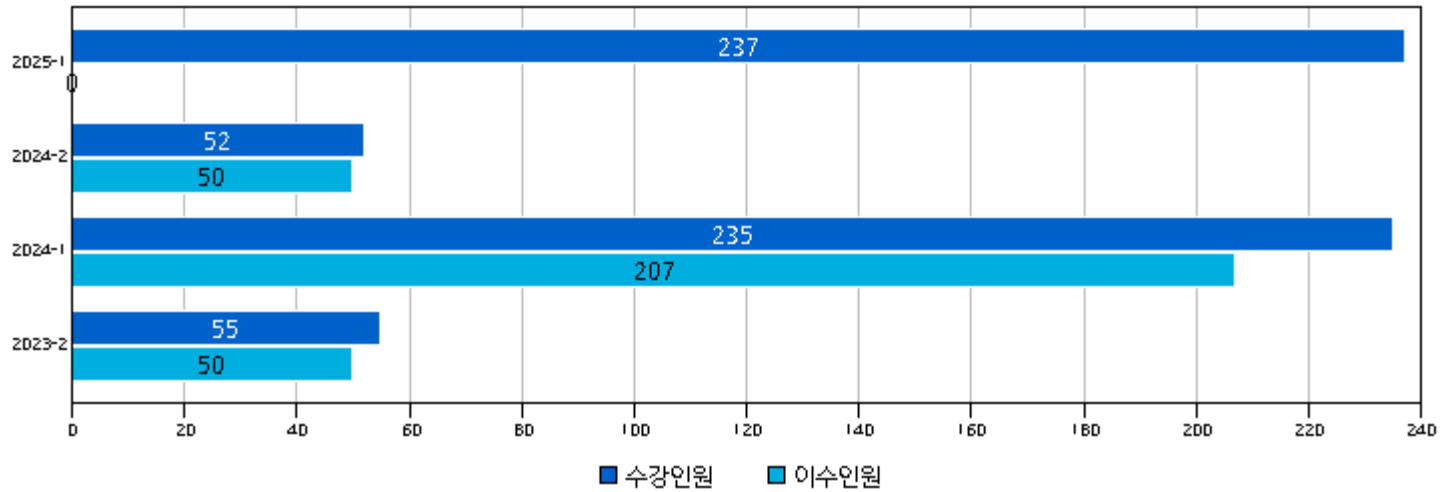


교과목 포트폴리오 (COE2004 동역학)

1. 교과목 수강인원



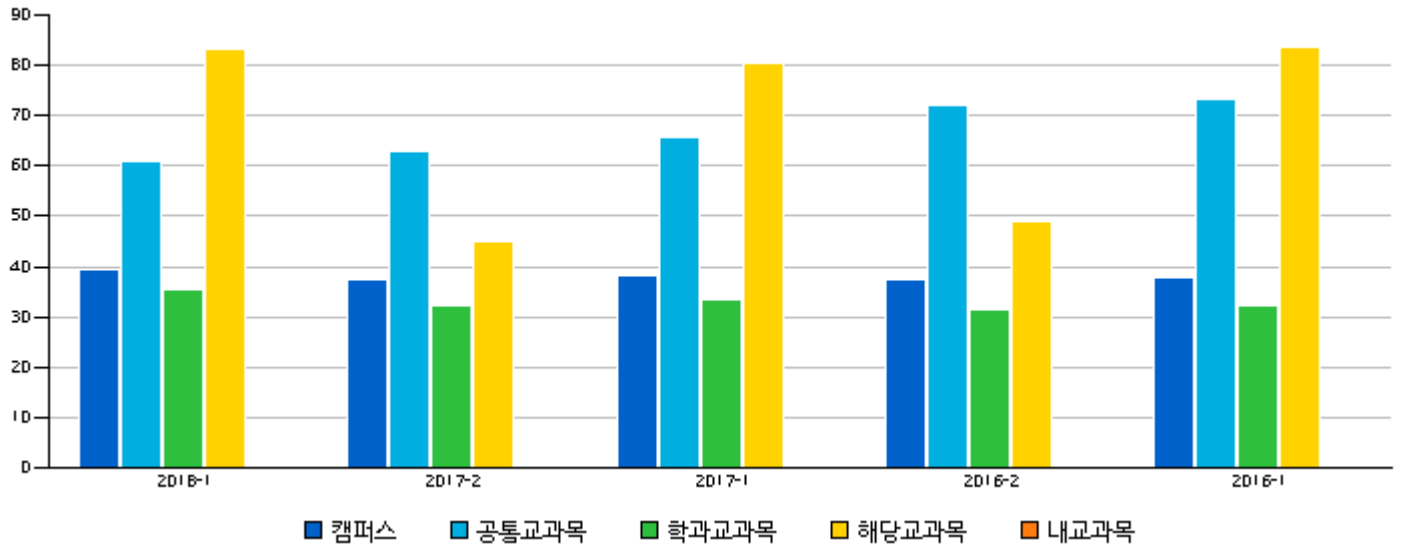
교과목 포트폴리오 (COE2004 동역학)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2023	2	공학	55	50
2024	1	공학	235	207
2024	2	공학	52	50
2025	1	인문.사회	1	0
2025	1	자연과학	1	0
2025	1	공학	235	0



교과목 포트폴리오 (COE2004 동역학)

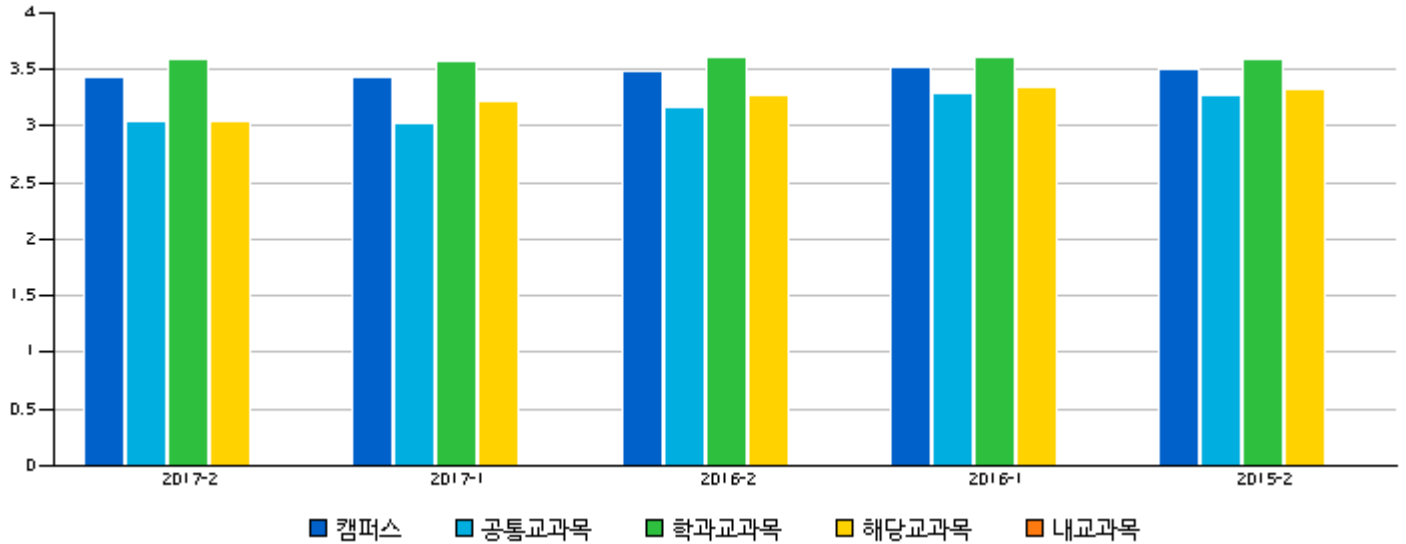
2. 평균 수강인원



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2018	1	39.54	61.09	35.36	83.33	
2017	2	37.26	63.09	32.32	45	
2017	1	38.26	65.82	33.5	80.33	
2016	2	37.24	72.07	31.53	49	
2016	1	37.88	73.25	32.17	83.67	

교과목 포트폴리오 (COE2004 동역학)

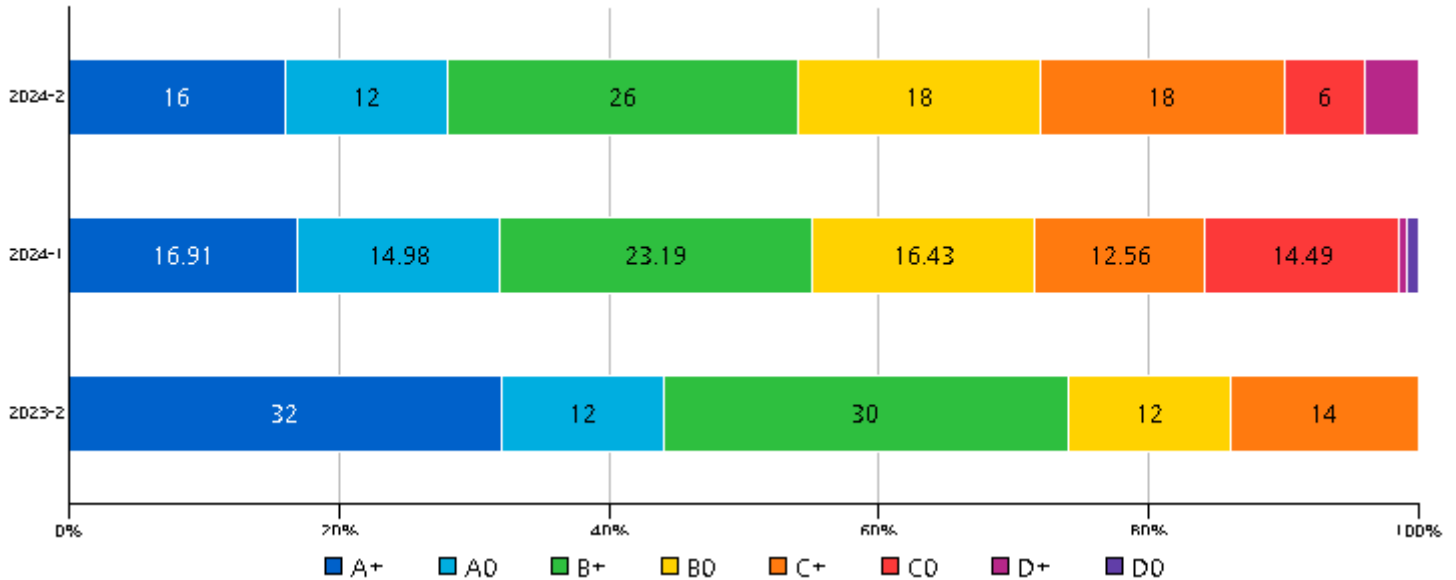
3. 성적부여현황(평점)



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	2	3.44	3.05	3.59	3.04	
2017	1	3.44	3.02	3.58	3.23	
2016	2	3.49	3.16	3.61	3.27	
2016	1	3.52	3.29	3.61	3.34	
2015	2	3.51	3.28	3.6	3.33	

교과목 포트폴리오 (COE2004 동역학)

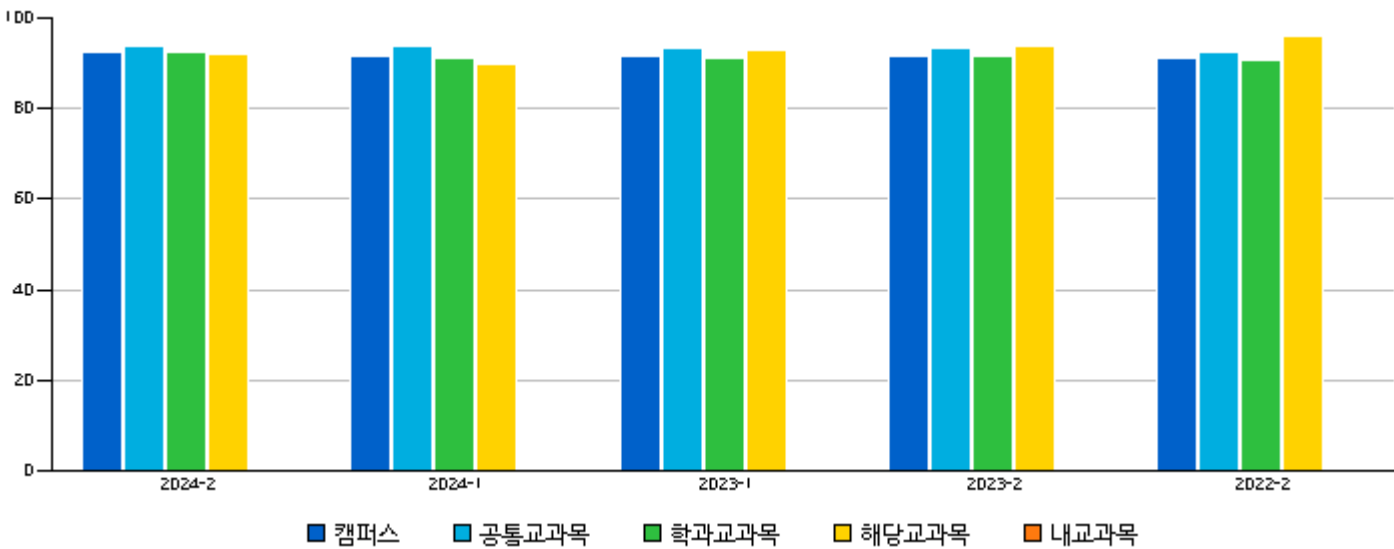
4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2023	2	A+	16	32
2023	2	A0	6	12
2023	2	B+	15	30
2023	2	B0	6	12
2023	2	C+	7	14
2024	1	A+	35	16.91
2024	1	A0	31	14.98
2024	1	B+	48	23.19
2024	1	B0	34	16.43
2024	1	C+	26	12.56
2024	1	C0	30	14.49
2024	1	D+	1	0.48
2024	1	D0	2	0.97
2024	2	A+	8	16
2024	2	A0	6	12
2024	2	B+	13	26
2024	2	B0	9	18
2024	2	C+	9	18
2024	2	C0	3	6
2024	2	D+	2	4

교과목 포트폴리오 (COE2004 동역학)

5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2024	2	92.56	93.8	92.33	92	
2024	1	91.5	93.79	91.1	89.75	
2023	1	91.47	93.45	91.13	92.75	
2023	2	91.8	93.15	91.56	94	
2022	2	90.98	92.48	90.7	96	

교과목 포트폴리오 (COE2004 동역학)

6. 강의평가 문항별 현황

번호	평가문항	본인 평 균 (가중 치적용)	소속학과,대학평균과의 차이 (+초과,-:미달)		점수별 인원분포						
					매우 그렇 치않 다	그렇 치않 다	보통 이다	그렇 다	매우 그렇 다		
		5점 미만	학과		대학		1점	2점	3점	4점	5점
			차이	평균	차이	평균					
교강사:											

No data have been found.

7. 개설학과 현황

학과	2025/2	2025/1	2024/2	2024/1	2023/2
미래자동차공학과	1강좌(3학점)	0강좌(0학점)	1강좌(3학점)	0강좌(0학점)	1강좌(3학점)
기계공학부	0강좌(0학점)	3강좌(9학점)	0강좌(0학점)	4강좌(12학점)	0강좌(0학점)

8. 강좌유형별 현황

강좌유형	2023/2	2024/1	2024/2	2025/1	2025/2
일반	1강좌(55)	4강좌(235)	1강좌(52)	3강좌(237)	0강좌(0)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 기계공학부	동역학은 움직이는 물체의 운동을 이해하고 운동법칙을 논리적으로 적용하여 그 해석 결과를 설명할 수 있는 능력을 배양하는 것을 수업의 목표로 한다. 과목의 내용은 움직이는 물체의 궤적, 즉 변위, 속도와 가속도를 공부한 후 Newton의 운동법칙, 일, 에너지와 운동량법칙 등을 적용한다. 물체를 Particle과 Rigid Body로 나누어 이들을 움직이게 하는 힘에 의해 나타나는 운동과 주어진 운동을 발생시키기 위한 필요한 힘등의 동역학적 성질을 규명, 혹은 관찰할 수 있는 운동변수를 구하고 이 운동을 공략적으로 설명할 수 있도록 한다.	In this course, fundamental terminologies and concepts in dynamics are first explained. How to describe the motions of a particle and a rigid body is the next subject of lecture. To describe the motion, vector notations are employed along with coordinate systems. Then a method of drawing a free body diagram is studied. Basing on the diagram, equations of motions are derived. Force as well as motion information is obtained from the equations of motion. Two integral principles are introduced where the concepts of work, energy, impulse, and momentum are employed. Advantages of using integral principles are discussed. Finally gyroscopic effects that occur in	

교과목 포트폴리오 (COE2004 동역학)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 미래자동차공학과	<p>동역학은 움직이는 물체의 운동을 이해하고 운동법칙을 논리적으로 적용하여 그 해석 결과를 설명할 수 있는 능력을 배양하는 것을 수업의 목표로 한다. 과목의 내용은 움직이는 물체의 궤적, 즉 변위, 속도와 가속도를 공부한 후 Newton의 운동법칙, 일, 에너지와 운동량 법칙 등을 적용한다. 물체를 Particle과 Rigid Body로 나누어 이들을 움직이게 하는 힘에 의해 나타나는 운동과 주어진 운동을 발생시키기 위한 필요한 힘 등의 동력학적 성질을 규명, 혹은 관찰할 수 있는 운동 변수를 구하고 이 운동을 설명할 수 있도록 한다.</p>	<p>spatial rotational motions of rigid body systems are discussed.</p> <p>As one of the basic engineering courses, statics deals with the mechanics of particles and rigid bodies which are at rest or moving at a constant velocity. Equilibrium conditions for objects, which are subject to external forces, are studied and are applied to a number of engineering examples. The contents of this course include vector, force and moment, equilibrium conditions for particles and rigid bodies, center of gravity and centroid in 2 or 3 dimensions, moment of inertia, friction, virtual work and energy principles. Students also learn the concepts of statically determinate and indeterminate. For real world applicability, this course take structures such as trusses, beams and cables as examples, and applies the basic principles to them. After each chapter, the student completes and submits homework.</p>	
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 기계공학부	<p>동역학은 움직이는 물체의 운동을 이해하고 운동법칙을 논리적으로 적용하여 그 해석 결과를 설명할 수 있는 능력을 배양하는 것을 수업의 목표로 한다. 과목의 내용은 움직이는 물체의 궤적, 즉 변위, 속도와 가속도를 공부한 후 Newton의 운동법칙, 일, 에너지와 운동량 법칙 등을 적용한다. 물체를 Particle과 Rigid Body로 나누어 이들을 움직이게 하는 힘에 의해 나타나는 운동과 주어진 운동을 발생시키기 위한 필요한 힘 등의 동력학적 성질을 규명, 혹은 관찰할 수 있는 운동변수를 구하고 이 운동을 공략적으로 설명할 수 있도록 한다.</p>	<p>In this course, fundamental terminologies and concepts in dynamics are first explained. How to describe the motions of a particle and a rigid body is the next subject of lecture. To describe the motion, vector notations are employed along with coordinate systems. Then a method of drawing a free body diagram is studied. Basing on the diagram, equations of motions are derived. Force as well as motion information is obtained from the equations of motion. Two integral principles are introduced where the concepts of work, energy, impulse, and momentum are employed. Advantages of using integral principles are discussed. Finally gyroscopic effects that occur in spatial rotational motions of rigid body systems are discussed.</p>	
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 미래자동차공학과	<p>동역학은 움직이는 물체의 운동을 이해하고 운동법칙을 논리적으로 적용하여 그 해석 결과를 설명할 수 있는 능력을 배양하는 것을 수업의 목표로 한다. 과목의 내용은 움직이는 물체의 궤적, 즉 변위, 속도와 가속도를 공부한 후 Newton의 운동법칙, 일, 에너지와 운동량 법칙 등을 적용한다. 물체를 Particle과 Rigid Body로 나누어 이들을 움직이게 하는 힘에 의해 나타나는 운동과 주어진 운동을 발생시키기 위한 필요한 힘 등의 동력학적 성질을 규명, 혹은 관찰할 수 있는 운동 변수를 구하고 이 운동을 설명할 수 있도록 한다.</p>	<p>As one of the basic engineering courses, statics deals with the mechanics of particles and rigid bodies which are at rest or moving at a constant velocity. Equilibrium conditions for objects, which are subject to external forces, are studied and are applied to a number of engineering examples. The contents of this course include vector, force and moment, equilibrium conditions for particles and rigid bodies, center of gravity and centroid in 2 or 3 dimensions, moment of inertia, friction, virtual work</p>	

교과목 포트폴리오 (COE2004 동역학)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
			and energy principles. Students also learn the concepts of statically determinate and indeterminate. For real world applicability, this course take structures such as trusses, beams and cables as examples, and applies the basic principles to them . After each chapter, the student completes and submits homework.	
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 기계공학부	<p>동역학은 움직이는 물체의 운동을 이해하고 운동법칙을 논리적으로 적용하여 그 해석 결과를 설명할 수 있는 능력을 배양하는 것을 수업의 목표로 한다. 과목의 내용은 움직이는 물체의 궤적, 즉 변위, 속도와 가속도를 공부한 후 Newton의 운동법칙, 일, 에너지와 운동량법칙 등을 적용한다. 물체를 Particle과 Rigid Body로 나누어 이들을 움직이게 하는 힘에 의해 나타나는 운동과 주어진 운동을 발생시키기 위한 필요한 힘등의 동역학적 성질을 규명, 혹은 관찰할 수 있는 운동변수를 구하고 이 운동을 공략적으로 설명할 수 있도록 한다.</p>	<p>In this course, fundamental terminologies and concepts in dynamics are first explained. How to describe the motions of a particle and a rigid body is the next subject of lecture. To describe the motion, vector notations are employed along with coordinate systems. Then a method of drawing a free body diagram is studied. Basing on the diagram, equations of motions are derived. Force as well as motion information is obtained from the equations of motion. Two integral principles are introduced where the concepts of work, energy, impulse, and momentum are employed. Advantages of using integral principles are discussed. Finally gyroscopic effects that occur in spatial rotational motions of rigid body systems are discussed.</p>	
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 미래자동차공학	<p>동역학은 움직이는 물체의 운동을 이해하고 운동법칙을 논리적으로 적용하여 그 해석 결과를 설명할 수 있는 능력을 배양하는 것을 수업의 목표로 한다. 과목의 내용은 움직이는 물체의 궤적, 즉 변위, 속도와 가속도를 공부한 후 Newton의 운동법칙, 일, 에너지와 운동량 법칙 등을 적용한다. 물체를 Particle과 Rigid Body로 나누어 이들을 움직이게 하는 힘에 의해 나타나는 운동과 주어진 운동을 발생시키기 위한 필요한 힘 등의 동역학적 성질을 규명, 혹은 관찰할 수 있는 운동 변수를 구하고 이 운동을 설명할 수 있도록 한다.</p>	<p>As one of the basic engineering courses, statics deals with the mechanics of particles and rigid bodies which are at rest or moving at a constant velocity. Equilibrium conditions for objects, which are subject to external forces, are studied and are applied to a number of engineering examples. The contents of this course include vector, force and moment, equilibrium conditions for particles and rigid bodies, center of gravity and centroid in 2 or 3 dimensions, moment of inertia, friction, virtual work and energy principles. Students also learn the concepts of statically determinate and indeterminate. For real world applicability, this course take structures such as trusses, beams and cables as examples, and applies the basic principles to them . After each chapter, the student completes and submits homework.</p>	
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 기계공학부	<p>동역학은 움직이는 물체의 운동을 이해하고 운동법칙을 논리적으로 적용하여 그 해석 결과를 설명할 수 있는 능력을 배양하는 것을 수업의 목표로 한다. 과목의 내용은 움직이는 물체의 궤적, 즉 변위, 속도와 가속도를 공부한 후 Newton의 운동법칙, 일, 에너지와 운동량법칙 등을 적용한다. 물체를 Particle과 Rigid Body</p>	<p>In this course, fundamental terminologies and concepts in dynamics are first explained. How to describe the motions of a particle and a rigid body is the next subject of lecture. To describe the motion, vector notations are employed along with coordinate systems. Then a method of</p>	

교과목 포트폴리오 (COE2004 동역학)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		로 나누어 이들을 움직이게 하는 힘에 의해 나타나는 운동과 주어진 운동을 발생시키기 위한 필요한 힘등의 동역학적 성질을 규명, 혹은 관찰할 수 있는 운동변수를 구하고 이 운동을 공략적으로 설명할 수 있도록 한다.	drawing a free body diagram is studied. Basing on the diagram, equations of motions are derived. Force as well as motion information is obtained from the equations of motion. Two integral principles are introduced where the concepts of work, energy, impulse, and momentum are employed. Advantages of using integral principles are discussed. Finally gyroscopic effects that occur in spatial rotational motions of rigid body systems are discussed.	
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학교 미래자동차공학	동역학은 움직이는 물체의 운동을 이해하고 운동법칙을 논리적으로 적용하여 그 해석 결과를 설명할 수 있는 능력을 배양하는 것을 수업의 목표로 한다. 과목의 내용은 움직이는 물체의 궤적, 즉 변위, 속도와 가속도를 공부한 후 Newton의 운동법칙, 일, 에너지와 운동량 법칙 등을 적용한다. 물체를 Particle과 Rigid Body로 나누어 이들을 움직이게 하는 힘에 의해 나타나는 운동과 주어진 운동을 발생시키기 위한 필요한 힘 등의 동역학적 성질을 규명, 혹은 관찰할 수 있는 운동 변수를 구하고 이 운동을 설명할 수 있도록 한다.	As one of the basic engineering courses, statics deals with the mechanics of particles and rigid bodies which are at rest or moving at a constant velocity. Equilibrium conditions for objects, which are subject to external forces, are studied and are applied to a number of engineering examples. The contents of this course include vector, force and moment, equilibrium conditions for particles and rigid bodies, center of gravity and centroid in 2 or 3 dimensions, moment of inertia, friction, virtual work and energy principles. Students also learn the concepts of statically determinate and indeterminate. For real world applicability, this course take structures such as trusses, beams and cables as examples, and applies the basic principles to them. After each chapter, the student completes and submits homework.	
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학교 기계공학부	동역학은 움직이는 물체의 운동을 이해하고 운동법칙을 논리적으로 적용하여 그 해석 결과를 설명할 수 있는 능력을 배양하는 것을 수업의 목표로 한다. 과목의 내용은 움직이는 물체의 궤적, 즉 변위, 속도와 가속도를 공부한 후 Newton의 운동법칙, 일, 에너지와 운동량법칙 등을 적용한다. 물체를 Particle과 Rigid Body로 나누어 이들을 움직이게 하는 힘에 의해 나타나는 운동과 주어진 운동을 발생시키기 위한 필요한 힘등의 동역학적 성질을 규명, 혹은 관찰할 수 있는 운동변수를 구하고 이 운동을 공략적으로 설명할 수 있도록 한다.	In this course, fundamental terminologies and concepts in dynamics are first explained. How to describe the motions of a particle and a rigid body is the next subject of lecture. To describe the motion, vector notations are employed along with coordinate systems. Then a method of drawing a free body diagram is studied. Basing on the diagram, equations of motions are derived. Force as well as motion information is obtained from the equations of motion. Two integral principles are introduced where the concepts of work, energy, impulse, and momentum are employed. Advantages of using integral principles are discussed. Finally gyroscopic effects that occur in spatial rotational motions of rigid body systems are discussed.	
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학교 미래자동차공학	동역학은 움직이는 물체의 운동을 이해하고 운동법칙을 논리적으로 적용하여 그 해석 결과를 설명할 수 있는 능력을 배양하는 것을 수업의 목	As one of the basic engineering courses, statics deals with the mechanics of particles and rigid bodies which are at rest	

교과목 포트폴리오 (COE2004 동역학)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		<p>표로 한다. 과목의 내용은 움직이는 물체의 궤적, 즉 변위, 속도와 가속도를 공부한 후 Newton의 운동법칙, 일, 에너지와 운동량법칙 등을 적용한다. 물체를 Particle과 Rigid Body로 나누어 이들을 움직이게 하는 힘에 의해 나타나는 운동과 주어진 운동을 발생시키기 위한 필요한 힘등의 동역학적 성질을 규명, 혹은 관찰할 수 있는 운동변수를 구하고 이 운동을 설명할 수 있도록 한다.</p>	<p>or moving at a constant velocity. Equilibrium conditions for objects, which are subject to external forces, are studied and are applied to a number of engineering examples. The contents of this course include vector, force and moment, equilibrium conditions for particles and rigid bodies, center of gravity and centroid in 2 or 3 dimensions, moment of inertia, friction, virtual work and energy principles. Students also learn the concepts of statically determinate and indeterminate. For real world applicability, this course take structures such as trusses, beams and cables as examples, and applies the basic principles to them. After each chapter, the student completes and submits homework.</p>	

10. CQI 등록내역

No data have been found.