

정기 안전 교육 콘텐츠 목록

유의사항

1. 가스를 사용하는 연구실은 가스 안전 관련 교육을 2과목 이상 반드시 이수
2. 화학물질을 취급하는 연구실은 화학 안전 관련 교육을 2과목 이상 반드시 이수
3. 생물 관련 연구를 수행하는 연구실은 생물 안전 관련 교육을 2과목 이상 반드시 이수
4. 각 연구실의 안전담당자는 사전유해인자위험분석 관련 교육을 반드시 이수

NO	컨텐츠명	이수인정 시간
1	[3D 프린팅] 3D 프린팅 안전교육 Ⅱ	0.5
2	[3D 프린팅] 3D 프린팅 안전교육 Ⅲ	0.5
3	[3D 프린팅] 3D 프린팅 안전교육 I	0.5
4	[가스] 가스 사고의 예방 대책	0.5
5	[가스] 가스실린더의 관리 및 저장	0.5
6	[가스] 가스의 개요	0.5
7	[가스] 독성, 초저온 가스의 관리	0.5
8	[기계] 공작/가공 기계류의 안전관리	0.5
9	[기계] 시험/분석 및 기타 기계류의 안전관리	0.5
10	[기타 연구실 안전 사례] 연구실 안전관리 활동Ⅱ- 정보확인	0.5
11	[기타 연구실 안전 사례] 외부공간 연구활동 사고사례 -정보확인	0.5
12	[나노] 나노물질 취급 연구실 안전관리	0.5
13	[나노] 안전관리 개요 및 나노물질 취급 연구실의 대표적 실험과정	0.5
14	[방사선 레이저] 레이저 실험 안전	0.5
15	[방사선 레이저] 방사선 위험성 및 취급방법 Ⅱ	0.5
16	[방사선 레이저] 방사선 위험성 및 취급방법 I	0.5
17	[방사선 레이저] 연구실 레이저 사고사례 및 대처	0.5
18	[보건,환경] 건강한 연구환경 만들기	0.5
19	[보건,환경] 연구활동종사자의 건강검진	0.5
20	[사고사례 및 안전관리] 안전관리기본1_ 사고사례	0.5
21	[사고사례 및 안전관리] 안전관리기본2_ 실험 전후 안전관리	0.5
22	[사전유해인자교육] 연구개발활동 안전분석	0.5
23	[사전유해인자교육] 연구개발활동별 유해인자위험분석 작성	0.5
24	[사전유해인자교육] 연구실 사전유해인자위험분석 실시에 관한 지침	0.5
25	[사전유해인자교육] 연구실안전현황 작성	0.5
26	[생물] 사고 사례를 통한 안전의식 함양	0.5
27	[생물] 생물 실험 기본 안전	0.5
28	[생물] 생물 위해성 평가 및 안전등급의 이해	0.5
29	[생물] 의료 폐기물의 취급 및 처리	0.5
30	[소방] 소방 안전 기본 이론	0.5
31	[소방] 소화 설비의 종류 및 사용법	0.5
32	[실험 전·후 안전] 실험 전 안전 I	0.5
33	[실험 전·후 안전] 실험 전 안전 Ⅱ	0.5
34	[안전관리 실무 I] 여성과학자를 위한 안전관리 I	0.5
35	[안전관리 실무 I] 여성과학자를 위한 안전관리Ⅱ	0.5
36	[안전관리 실무 I] 의학계열 연구자를 위한 연구실 안전관리	0.5
37	[안전관리 실무Ⅱ] 비상시 사고대응 활동-피난기구 사용법	0.5
38	[안전관리 실무Ⅱ] 연구실 위험장비 취급 주의사항	0.5
39	[안전관리 실무Ⅱ] 위험물질별 특성 및 취급 주의사항 I	0.5
40	[안전관리 실무Ⅱ] 위험물질별 특성 및 취급 주의사항Ⅱ	0.5
41	[안전관리] 사례 중심의 연구실 사고와 예방대책	0.5
42	[안전관리] 애니메이션으로 보는 연구실 안전관리	0.5
43	[안전관리] 연구실 지진 대응 매뉴얼	0.5
44	[안전의식] 기본 실험 안전 수칙	0.5
45	[안전의식] 안전과 인간공학	0.5
46	[안전의식] 안전사고는 왜 일어나는가	0.5

NO	컨텐츠명	이수인정 시간
47	[연구실 사고 예방 대책 및 대응] 가연성 가스(수소) 누출	0.5
48	[연구실 사고 예방 대책 및 대응] 과충전으로 인한 배터리 화재	0.5
49	[연구실 사고 예방 대책 및 대응] 화학물질에 의한 화재발생	0.5
50	[연구실사고 I] 연구실 사고사례-사고 현황 및 예방 대책	0.5
51	[연구실사고 I] 연구실 사고사례-전기, 기계, 방사선	0.5
52	[연구실사고 I] 연구실 사고사례-화학, 가스, 생물	0.5
53	[연구실사고 I] 최신 연구실 사고 사례1	0.5
54	[연구실사고 I] 최신 연구실 사고 사례2	0.5
55	[연구실안전법] 연구실 안전 조직체계	0.5
56	[연구실안전법] 연구실 안전관리 활동 I	0.5
57	[연구실안전법] 연구실안전법 제정 배경 및 목적	0.5
58	[전기] 감전사고 사례 및 응급처치	0.5
59	[전기] 감전사고의 방지	0.5
60	[전기] 전기 화재	0.5
61	[전기] 전기화재 원인 및 예방대책	0.5
62	[화학] MSDS 및 화학물질 안전	0.5
63	[화학] 화학 보호구 및 실험장비	0.5
64	[화학] 화학물질 보관 및 폐기	0.5
65	[화학] 화학물질 사고사례 및 대처법 I	0.5
66	[화학] 화학물질 사고사례 및 대처법II	0.5
67	[화학] 화학물질의 인체 및 환경 영향	0.5
68	[화학] 화학안전 관련법	0.5
69	3D 프린팅 안전관리	1
70	간호안전	1
71	건설안전	1
72	고압가스 안전관리	1
73	기계·기구의 위험성과 작업의 순서 및 동선에 관한 사항	1
74	기계안전	1
75	사고발생 시 긴급조치에 관한 사항	1
76	사전유해인자위험분석	1
77	산업재해 예방 및 대응	1
78	실험 중 사고 대처 및 응급조치	1
79	안전관리 체계 구축	1
80	안전관리의 개요	1
81	안전의식 강화	1
82	연구활동종사자 건강검진	1
83	예술안전	1
84	위험물 안전관리	1
85	응급환자 발생시 행동요령	1

List of Regular Safety Training Courses

Important Notes

1. Researchers in laboratories that **use gases** must complete at least **two gas safety courses**.
2. Researchers in laboratories that **use chemicals** must complete at least **two chemistry safety courses**.
3. Researchers in laboratories conducting **biological research** must complete at least **two biosafety courses**.
4. **laboratory safety manager** must complete the course on **Pre-Hazard Education**.

NO	Course	Credited Training Hours
1	[Accident Cases & Safety Management] Safety Basics 1 – Accident Cases	0.5
2	[Accident Cases & Safety Management] Safety Basics 2 – Pre/Post Experiment Safety	0.5
3	[Biology] Basic Safety for Biological Experiments	0.5
4	[Biology] Biological Risk Assessment and Understanding Safety Levels	0.5
5	[Biology] Building Safety Awareness Through Accident Cases	0.5
6	[Biology] Handling and Disposal of Medical Waste	0.5
7	[Chemistry] Chemical Accident Cases and Response I	0.5
8	[Chemistry] Chemical Accident Cases and Response II	0.5
9	[Chemistry] Chemical Protective Equipment and Laboratory Apparatus	0.5
10	[Chemistry] Chemical Safety Laws and Regulations	0.5
11	[Chemistry] Chemical Storage and Disposal	0.5
12	[Chemistry] Effects of Chemicals on Humans and the Environment	0.5
13	[Chemistry] MSDS and Chemical Safety	0.5
14	[Electricity] Causes and Prevention of Electrical Fires	0.5
15	[Electricity] Electric Shock Cases and First Aid	0.5
16	[Electricity] Electrical Fires	0.5
17	[Electricity] Prevention of Electric Shock Accidents	0.5
18	[Fire Safety] Fundamentals of Fire Safety	0.5
19	[Fire Safety] Types and Use of Firefighting Equipment	0.5
20	[Gas] Gas Cylinder Management and Storage	0.5
21	[Gas] Management of Toxic and Cryogenic Gases	0.5
22	[Gas] Measures to Prevent Gas Accidents	0.5
23	[Gas] Overview of Gases	0.5
24	[Health & Environment] Creating a Healthy Research Environment	0.5
25	[Health & Environment] Health Checkups for Research Personnel	0.5
26	[Lab Accident Prevention & Response] Battery Fire Caused by Overcharging	0.5
27	[Lab Accident Prevention & Response] Chemical-Related Fires	0.5
28	[Lab Accident Prevention & Response] Flammable Gas (Hydrogen) Leak	0.5
29	[Laboratory Accidents I] Lab Accident Cases – Chemicals, Gas, Biology	0.5
30	[Laboratory Accidents I] Lab Accident Cases – Electricity, Machinery, Radiation	0.5
31	[Laboratory Accidents I] Lab Accident Overview and Prevention Measures	0.5
32	[Laboratory Accidents I] Recent Lab Accident Cases 1	0.5
33	[Laboratory Accidents I] Recent Lab Accident Cases 2	0.5
34	[Laboratory Safety Act] Background and Purpose of the Laboratory Safety Act	0.5
35	[Laboratory Safety Act] Laboratory Safety Management Activities I	0.5
36	[Laboratory Safety Act] Laboratory Safety Organization Structure	0.5
37	[Machinery] Safety Management for Machine Tools and Processing Machinery	0.5
38	[Machinery] Safety Management for Testing/Analysis and Other Machinery	0.5
39	[Nano] Safety Management for Nano-Material Laboratories	0.5
40	[Nano] Safety Overview and Typical Processes in Nano-Material Labs	0.5
41	[Pre/Post Experiment Safety] Pre-Experiment Safety I	0.5
42	[Pre/Post Experiment Safety] Pre-Experiment Safety II	0.5
43	[Pre-Hazard Education] Guidelines for Conducting Pre-Hazard Risk Assessments in Laboratories	0.5
44	[Pre-Hazard Education] Preparing Hazard Factor Risk Analysis by R&D Activity	0.5
45	[Pre-Hazard Education] Preparing Laboratory Safety Status	0.5
46	[Pre-Hazard Education] Safety Analysis for R&D Activities	0.5
47	[Radiation & Laser] Laboratory Laser Accident Cases and Response	0.5
48	[Radiation & Laser] Laser Experiment Safety	0.5
49	[Radiation & Laser] Radiation Hazards and Handling Methods I	0.5
50	[Radiation & Laser] Radiation Hazards and Handling Methods II	0.5
51	[Safety Awareness] Basic Laboratory Safety Rules	0.5

NO	Course	Credited Training Hours
52	[Safety Awareness] Safety and Ergonomics	0.5
53	[Safety Awareness] Why Do Safety Accidents Occur?	0.5
54	[Safety Management Practice I] Laboratory Safety Management for Medical Researcher	0.5
55	[Safety Management Practice I] Safety Management for Women Scientists I	0.5
56	[Safety Management Practice I] Safety Management for Women Scientists II	0.5
57	[Safety Management Practice II] Characteristics and Handling Precautions by Hazardous Material I	0.5
58	[Safety Management Practice II] Characteristics and Handling Precautions by Hazardous Material II	0.5
59	[Safety Management Practice II] Emergency Response Activities – Use of Evacuation Devices	0.5
60	[Safety Management Practice II] Precautions for Handling Hazardous Laboratory Equipment	0.5
61	[Safety Management] Case-Based Lab Accidents and Prevention Measures	0.5
62	[Safety Management] Laboratory Earthquake Response Manual	0.5
63	[Safety Management] Laboratory Safety Management (Animation)	0.5
64	Safety for Laboratory	1
65	Laboratory Safety Regulations and Accident Response Procedures	1
66	Chemical Safety	1
67	Chemical Accident Response Procedures	1
68	Gas Safety	1
69	Machine Safety	1
70	Electrical Safety	1
71	Construction Safety	1
72	Computer Safety	1
73	Fire Safety	1
74	Fire Accident Response Procedures	1
75	Biological Safety	1
76	LMO Safety	1
77	Risk factors in the laboratory Art Safety	1

定期安全教育课程目录

注意事项(Important Notes)

- 1. 使用气体的实验室人员必须完成气体安全相关课程。
(Researchers in laboratories that use gases must complete gas safety training.)
- 2. 使用化学品的实验室人员必须完成化学安全相关课程。
(Researchers in laboratories that handle chemicals must complete chemical safety training.)
- 3. 从事生物相关研究的实验室人员必须完成生物安全相关课程。
(Researchers in laboratories that conduct biological research must complete biosafety training.)

NO	课程名称	认定学时
1	实验室安全守则与发生事故时的行动要领	1
2	化学物安全	1
3	化学事故时的应对要领	1
4	气体安全	1
5	机械安全	1
6	用电安全	1
7	建设安全	1
8	电脑安全	1
9	艺术安全	1
10	消防安全	1
11	火灾时的行动要领	1
12	生物性安全	1
13	LMO安全	1
14	辐射安全	1
15	事故案例	1