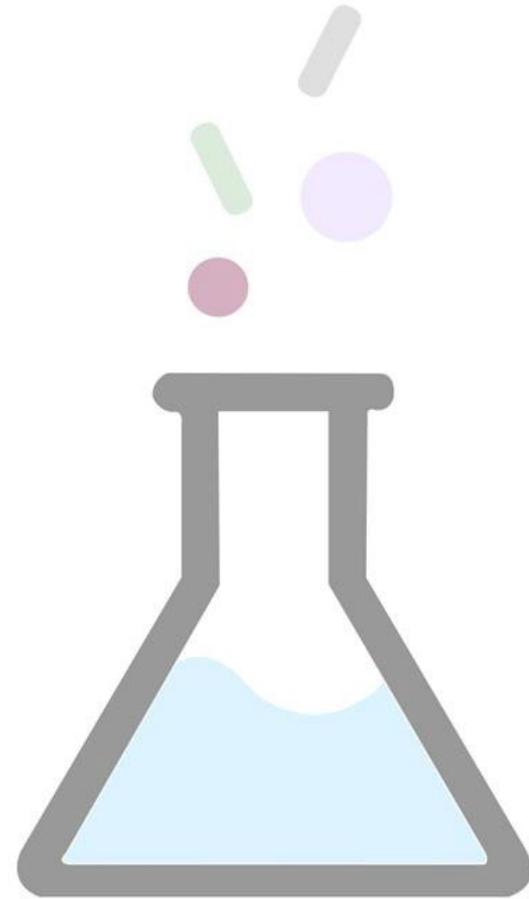


为营造安全研究环境的第一步,由研究室安全管理系统进行支援。

东西大学 研究室 安全管理系统 网络安全教育 授课指南



什么是研究室安全教育

1. 教育对象

- 科学技术领域研究开发活动从业人员(教授、研究生、大学生、教职员、研究辅助员等)

2. 教育方法

- 网络教育：在研究室安全管理系统中接受网络教育
- 现场教育：东西大学实施的新录用教育及特别安全教育、研究室自身安全教育

3. 结业条件

- 根据所属研究室、学科/部门的危险度分类而不同

분류	교육시간
高度危险学科	每半年 6小时
中等危险学科	每半年 3小时
低危险学科	年 3小时

4. 相关法

- 研究室安全环境营造相关法律施行规则第9条

5. 其他

- 满足规定的现场、网络教育时间，总授课时间时，准予结业处理
- 网络教育按课程进行申请/结业处理（评价时，满分100分中得60分以上即结业处理）



网络安全教育

1. 授课对象

- 东西大学所属研究活动从业人员(教授、研究生、大学生、教职员、其他研究员等)

2. 授课方法

- 登录东西大学研究室安全管理系统, 申请听课后听课
- 网址: <https://lamp.dongseo.ac.kr>

3. 教育构成

- 由课程/课次组成, 按各课程申请/结业处理

4. 授课申请

- 申请时间: 每学期情况相异(根据大学安全管理者开设的讲座中的申请时间进行申请)

5. 特点

- 可不受时间和场所限制听课(可网络听课)
- 在开设的课程中选择自己喜欢的课程进行授课, 是为学员量身定做的课程
- 与进修/结业与否无关, 可申请追加课程/进修研究室安全环境营造相关法律法规规定的义务教育结业



进入主页

1 连接研究室安全管理系统。

<https://lamp.dongseo.ac.kr>

공지사항	대보가	자료실	대보가	바로가기
내용 관리 테스트	2022-01-05	안전표지 업로드	2014-12-26	안전교육
시스템 오류	2022-01-05	안전보관료자의 기본보험	2014-12-26	연구실 관리
*간접 공지	2021-12-08	안전보관료자의 동행 보호복 구별	2014-11-16	기재제 관리
2019년 연구실 안전관리위원회 회의 결과 안내	2018-05-17	물품안전관리료 대상 시 주선사항	2014-11-10	인증 관리
발령장문 발송시 연구실 공지	2014-12-27	확행통일 위험성평가 계획서	2014-10-12	

- 1) Login : 链接到登录页面
- 2) 安全教育 : 连接安全教育页面
- 3) 安全教育详细菜单

안전교육

교육안내

사이버교육

수강현황

수료증조회

登入

2 校内用户综合登入(注册会员 X)

- 1) 以东西大学门户网站中使用的 ID / PW 登入
- 2) 东西大学所属正式研究活动从业者
- 3) 可在大学网站上找回ID / PW

3 用户登入(会员注册 O)

- 1) 在安全管理系统中注册会员后登入
- 2) 未加入东西大学网站的其他研究活动工作者
- 3) 注册会员申请后需经管理者批准

开设讲座确认

1 确认开设的讲座。

途径：安全教育 > 网络教育 > “教育介绍”

교육소개 Infomation

- 해당학기	2021년도 하반기
- 교육기간	2021-07-01 ~ 2022-02-28
- 신청기간	2021-07-01 ~ 2022-02-28
- 수료조건	연간 3시간

- 1) 确认相应学期开设的安全教育
- 2) 没有正在进行的教育或不是对象时，用空格标记

교육소개 Infomation

현재 개설된 안전교육이 없습니다.

교육소개 Infomation

안전교육 대상자가 아닙니다.

听课申请

2 点击听课申请按钮。

途径：安全教育 > 网络教育 > “听课申请”

교육소개 Infomation

- 해당학기	2021년도 하반기
- 교육기간	2021-07-01 ~ 2022-02-28
- 신청기간	2021-07-01 ~ 2022-02-28
- 수료조건	연간 3시간

수강하기 My Courses

번호	과정명	시수	차시명	시간(분) (인정시간)	수강시간 (분)	수강완료일	수강	이수일 (평가점수)
데이터가 없습니다.								

수강신청
(Registration)

- 각 과정별로 모든 차시가 인정시간 이상 수강 되면 평가가 가능하고, 평가가 완료되면 이수 처리가 됩니다. (평가기준 : 100점 만점에 60점 이상 득점)
- 수강이 완료된 후에도 복습을 할 수 있습니다.

- 1) 有正在开设的教育课程时，申请期间“听课申请”按钮是被激活状态
- 2) 即便是已申请听课，听课目录和“听课申请”按钮被激活可追加申请听课

수강하기 My Courses

번호	과정명	시수	차시명	시간(분) (인정시간)	수강시간 (분)	수강완료일	수강	이수일 (평가점수)
1	안전 의식	2	연구실안전법 주요 내용(개정안)	28 (25)	26	2022-02-07	다시보기	2022-02-07 (90)
			안전사고는 왜 일어나는가	27 (24)	27	2022-02-07	다시보기	
			안전과 인간공학	25 (23)	25	2022-02-07	다시보기	
			기본 실험 안전 수칙	24 (22)	24	2022-02-07	다시보기	
2	실험 전후 안전	1	실험 전 안전 I	15 (14)	15	2022-02-07	다시보기	2022-02-07 (90)
			실험 전 안전 II	30 (27)	30	2022-02-07	다시보기	

수강신청
(Registration)

语言选择

3 选择语言。

选择课程前先点击“语言选择”(基本语言:韩国语)

수강신청 Registration

한국어(Korean) 영어(English)

선택한 언어는 다른 언어로 변경이 불가능하니 신중하게 선택하시기 바랍니다.

선택	과정명	시수	선택 자수	자시		시간(분)
				선택	자시명	
<input type="checkbox"/>	안전 의식	2	4	<input type="checkbox"/>	연구실안전법 주요 내용(개정안)	28
				<input type="checkbox"/>	안전사고는 왜 일어나는가	27
				<input type="checkbox"/>	안전과 인간공학	25
				<input type="checkbox"/>	기본 실험 안전 수칙	24
<input type="checkbox"/>	안전관리 기본	2	4	<input type="checkbox"/>	저위험 연구실의 안전관리	26
				<input type="checkbox"/>	연구실 지진 대응 매뉴얼	28
				<input type="checkbox"/>	애니메이션으로 보는 연구실 안전관리	27
				<input type="checkbox"/>	사례 중심의 연구실 사고와 예방대책	25

1) 在韩国语和英语中选择语言

2) 最初申请的语言无法变更, 请慎重选择(添加过程时自动指定相同语言)

수강신청 Registration

한국어(Korean) 영어(English)

Since the selected language that can not be changed to another language, please carefully selected.

Select	Course	Comple- tion time(hr)	Count of selected	Detailed Course		
				Select	Name	Play time (min)
<input type="checkbox"/>	Awareness of safety	2	4	<input type="checkbox"/>	Major contents of the Act on the Establishment of a Safe Laboratory Environment	28
				<input type="checkbox"/>	What causes accidents in a laboratory?	27
				<input type="checkbox"/>	Safety & Ergonomics	26
				<input type="checkbox"/>	Basic Laboratory Safety Regulations	23
<input type="checkbox"/>	Safety management(Basic)	2	4	<input type="checkbox"/>	Safety management of Low risk labs	24
				<input type="checkbox"/>	Lab earthquake response Manual	23
				<input type="checkbox"/>	Basics of laboratory safety management in animation	27
				<input type="checkbox"/>	Cases of laboratory accidents and the corresponding preventive measures	25

课程申请与结束申请

4 从列表中选择想要听的课程。

선택	과정명	시수	선택 자수	자시		시간(분)
				선택	자시명	
<input checked="" type="checkbox"/>	안전 의식	2	4	<input checked="" type="checkbox"/>	연구실안전법 주요 내용(개정안)	28
				<input checked="" type="checkbox"/>	안전사고는 왜 일어나는가	27
				<input checked="" type="checkbox"/>	안전과 인간공학	25
				<input checked="" type="checkbox"/>	기본 실험 안전 수칙	24
<input type="checkbox"/>	안전관리 기본	2	4	<input type="checkbox"/>	저위험 연구실의 안전관리	26
				<input type="checkbox"/>	연구실 지진 대응 매뉴얼	28
				<input type="checkbox"/>	애니메이션으로 보는 연구실 안전관리	27
				<input type="checkbox"/>	사례 중심의 연구실 사고와 예방대책	25

- 1) 考虑结业条件, 根据所需课时选择所需课程
- 2) 有可选择课时的情况时课时复选框将被激活。根据选择的课数来选择课时

5 确认授课申请明细后, 结束听课申请。

点击按钮“听课申请”, 确认申请听课明细

- 1) 初始化: 解除所选的所有课程并初始化
- 2) 听课申请: 用已选定的语言与课程申请网络教育

수강 확인

과정명	시수	선택 자수	자시		
			자시명	시간(분)	
안전 의식	2	4		연구실안전법 주요 내용(개정안)	28
				안전사고는 왜 일어나는가	27
				안전과 인간공학	25
				기본 실험 안전 수칙	24

最终确认申请过程, 点击“听课申请”按钮结束申请

教育听课

1 可以听申请的科目。

菜单途径：安全教育 > 网络教育 > “听课”

수강하기 My Courses

번호	과정명	시수	차시명	시간(분) (인정시간)	수강시간 (분)	수강완료일	수강	이수일 (평가점수)
1	안전 의식	2	연구실안전법 주요 내용(개정안)	28 (25)	0		수강하기	
			안전사고는 왜 일어나는가	27 (24)	0		수강하기	
			안전과 인간공학	25 (23)	0		수강하기	
			기본 실험 안전 수칙	24 (22)	0		수강하기	

수강신청
(Registration)

1) 确认申请听课的科目/课时

2) 按课时点击“听课”按钮即可激活教育窗口（未听课时显示“听课”按钮，听课结束时显示“重播”按钮）

3) 项目说明

- 课时：听课时所得的教育时数
- 时间(认可时间)：显示教育时间和听课完成认可时间
(听课时间超过认定时间才能变为听课完成状态)
- 听课时间(分)：已听完的时间
- 听课完成日：首次完成课程的日期
- 听课：听课 / 重播
- 课程结束日期(评估分数)：通过评估并完成课程时，显示课程完成日期及评估分数

教育评价指南

1 按课程听完全部课后实施教育评价。

平均基准(满分100分中取得60分以上)满足该条件即可算完成课程

번호	과정명	시수	자세명	시간(분) (인정시간)	수강시간 (분)	수강완료일	수강	이수일 (평가점수)
1	안전 의식	2	연구실안전법 주요 내용(개정안)	28 (25)	27	2022-02-11	다시보기	평가하기
			안전사고는 왜 일어나는가	27 (24)	24	2022-02-11	다시보기	
			안전과 인간공학	25 (23)	25	2022-02-11	다시보기	
			기본 실험 안전 수칙	24 (22)	25	2022-02-11	다시보기	

1) 按各课程进行评价

2) 按申请课程听完所有课时，即可激活“评价”按钮。

3) 点击“评价”按钮时开始评价

2 进行评价。

교육 평가

1. 다음 중 불안전 행동의 분류로 옳지 않은 것은?
 Control
 Lapse
 Slip
 Violation

2. 연구실안전법 11차 개정(2020년 6월 9일)의 대표적인 내용이 아닌 것은?
 연구실안전환경관리자 대리자 지정의무화
 연구실 안전정보 공개제도
 연구실 설치운영 기준 준수
 연구실안전관리자 신설

3. 비기후드 문(Sash)은 최소 () 이하 열린 상태로 운전하여 배기 성능을 높이고, 국소배기강치는 제어풍속 () 이상의 풍속을 유지하도록 한다. 빈칸에 알맞은 것은?
 1/3, 0.4 m/s
 1/2, 0.5 m/s
 1/3, 0.6 m/s
 1/2, 0.7 m/s

4. 작업공간 설계시 연구집단의 평균치를 적용하기 관련한 상황은?
 음중화장실 세면대 높이를 결정할 때
 야구장 관객석 의자를 구매할 때
 비상 구급자의 내부구조를 설계할 때
 군인의 개인화기 크기를 결정할 때

5. 연구실안전법의 목적이 아닌 것은?
 연구실안전법 제정 목적

[초기화](#) [제출하기](#) [닫기](#)

1) 勾选各项的答案后提交

2) 按钮说明

- 初始化：取消并初始化全部标记

- 提交：提交勾选的答案

考评结果指南

3 考评结果正确答案低于60分的，应当重新进行考评。

교육 평가 결과
✕

재평가 안내

60 점 미만으로 재평가 하셔야 합니다.

* 60점 이상 받으셔야 미수 가능합니다.

* 평가결과 : 50 점

정답 확인
재평가 하기
닫기

4 确认本人的分数及正确答案。

교육평가 정답 확인
✕

1. 다음 중 불안전 행동의 분류로 옳지 않은 것은?

- Control
- Lapse
- Slip
- Violation

불안전 행동은 Mistake, Lapse, Slip, Violation으로 분류된다.

2. 연구실안전법 11차 개정(2020년 6월 9일)의 대표적인 내용이 아닌 것은?

- 연구실안전환경관리자 대리자 지정의무화
- 연구실 안전정보 공개제도
- 연구실 설치운영 기준 준수
- 연구실안전관리자 신설

연구실안전환경관리자 대리자 지정 의무화는 2018년 10월 연구실안전법 10차 개정의 주요 내용이다.

3. 베키후드 문(Sash)은 최소 () 이하 열린 상태로 운전하여 베키 성능을 높이고, 국소베키장치는 제어풍속 () 이상의 풍속을 유지하도록 한다. 빈칸에 알맞은 것은?

- 1/3, 0.4 m/s
- 1/2, 0.5 m/s
- 1/3, 0.6 m/s
- 1/2, 0.7 m/s

베키후드 문(Sash)은 최소 1/3 이하 열린 상태로 운전하여 베키 성능을 높이고, 국소베키장치는 제어풍속 0.4 m/s 이상의 풍속을 유지하여야 한다.

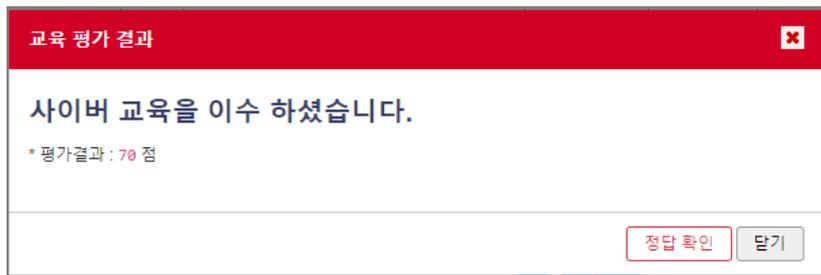
4. 작업공간 설계시 연구집단의 평균치를 적용하기 곤란한 상황은?

- 공중회장실 서면대 높이를 결정할 때
- 야구장 관객석 의자를 구매할 때
- 버스 크기인 내장구조를 설계할 때

뒤로가기
닫기

教育结业

1 考核结果得分在60分以上的即可修完该科目。



교육 평가 결과

사이버 교육을 이수 하셨습니다.

* 평가결과 : 70 점

정답 확인 닫기

- 1) 可确认本人分数
- 2) 可确认正确答案
- 3) 课程结束后总修课时间(包括现场教育时间)满足该结业条件则“结业证查询”按钮将被激活 (点击时跳转到“结业证查询”画面)

2	실용 전후 안전	1	실용 전 안전 I	15 (14)	15	2022-02-07	다시보기	2022-02-07 (90)
			실용 전 안전 II	30 (27)	30	2022-02-07	다시보기	
			수강신청 (Registration)	수료증 조회 (Certificate)				

听课现状

1 可以确认正在修的课程或者已结业的课程信息。

途径：安全教育 > 听课现状

안전교육

교육안내

사이버교육

수강현황

수료증조회

1) 确认包括现场教育在内的所有课程

수강현황

해당학기: 2021년도 하반기 검색 초기화

No.	구분	언어	교육명(과정·차시)	교육일(이수일)	교육시간	이수여부	평가점수
1	사이버교육	국문	안전 의식 - 연구실안전법 주요 내용(개정안) - 안전사고는 왜 일어나는가 - 안전과 인간공학 - 기본 실형 안전 수칙	2022-02-07	2	이수	90
2	사이버교육	국문	실형 전후 안전 - 실형 전 안전 I - 실형 전 안전 II	2022-02-07	1	이수	90

结业证发放

2 可以发放安全教育结业证。

途径：安全教育 > 结业证查询

안전교육

교육안내

사이버교육

수강현황

수료증조회

- 1) 包括现场教育在内的总教育进修时间满足结业条件时显示
- 2) 可发放韩文或英文版结业证书

수료증조회

년도	교육명	유효기간	수료일	발급
2021년도 하반기	2021년도 연구실 안전교육	2021.07.01 ~ 2022.02.28	2022-02-07	수료증 발급 수료증 발급(English)

5526210-0207-0012

수료증

교육명: 행정안전부 > 산업안전보건법
 담당:
 승인일자:
 학년도:
 교육명: 2021년도 연구실 안전교육
 교육기간: 2021.07.01 ~ 2022.02.28 (총 3차시)
 교육일: 2022.02.07
 수료일: 2022.02.07

위 사항은 연구실안전관리조성에 관한 법률에 의거하여 동서대학교에서 실시한 연구실 안전교육을 수료하였으므로 이에 수료증을 교부함

2022.02.11

동서대학교 연구실안전관리총괄팀장