학술정보 검색법

중앙도서관 교육연구지원팀
063-270-4409 / lib4407@jbnu.ac.kr

학술 정보 검색하기

- 학술 정보
  - 어떤 연구자 집단에서 그 연구 영역의 성과로서 집단이 인정한 전문 정보
  - 출처와 근거가 명확해야 하며 신뢰성이 높아야 함
- 일반 포털 사이트, 블로그 등의 검증되지 않은 자료 지양
- 구독 학술 데이터베이스나 학술 자료 전문 검색 엔진을 활용하여 검색



학술 데이터베이스

- 연구 분야의 핵심 논문 파악, 최신 동향 조사
- 국내외 학술 자료의 원문(Full-text), 초록, 인용 정보 등 열람
- 과학적인 지표를 통해 엄선된 저널의 목록 공개
- 주로 저널 출판사를 중심으로 자사 출판물 DB화 구축
- 합리적인 수준으로 다운로드하는 공정이용 기준 준수

  * 저널 전체 다운로드, 매크로 프로그램 사용 등 금지

학술 데이터베이스 접속

- 자료검색 > 전자자료 > 학술DB(A-Z)
- DB별 이용 안내(매뉴얼), 저널 목록(타이틀리스트) 제공
- 학교 밖에서 이용 시 홈페이지 로그인 필요



도서관 홈페이지 검색

① 통합검색: 소장 실물자료 + 구독 전자자원 검색

② 소장자료검색: 소장 실물자료 검색

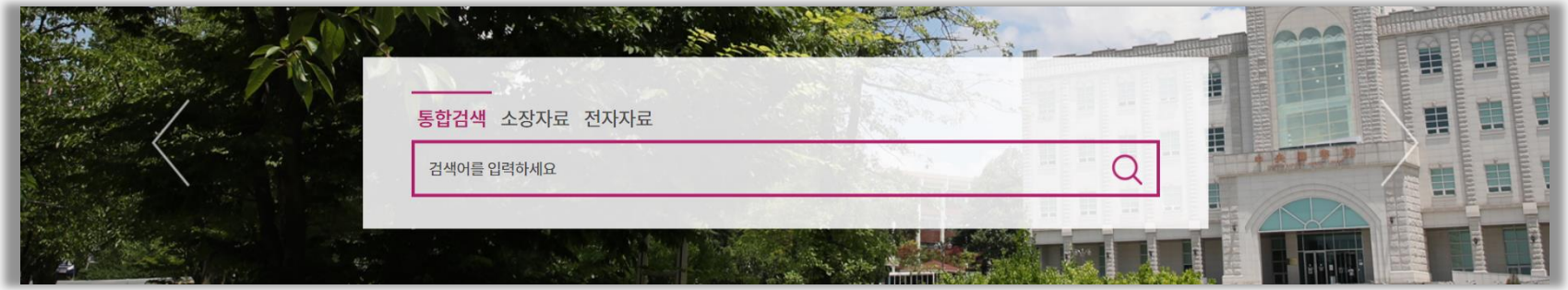
③ 전자자료검색: 구독 전자자원 검색

④ 외부 API검색: 응용프로그램 인터페이스로 외부 사이트 검색

⑤ 유형별 자료검색: 단행본, 연속간행물, 학위논문, 비도서

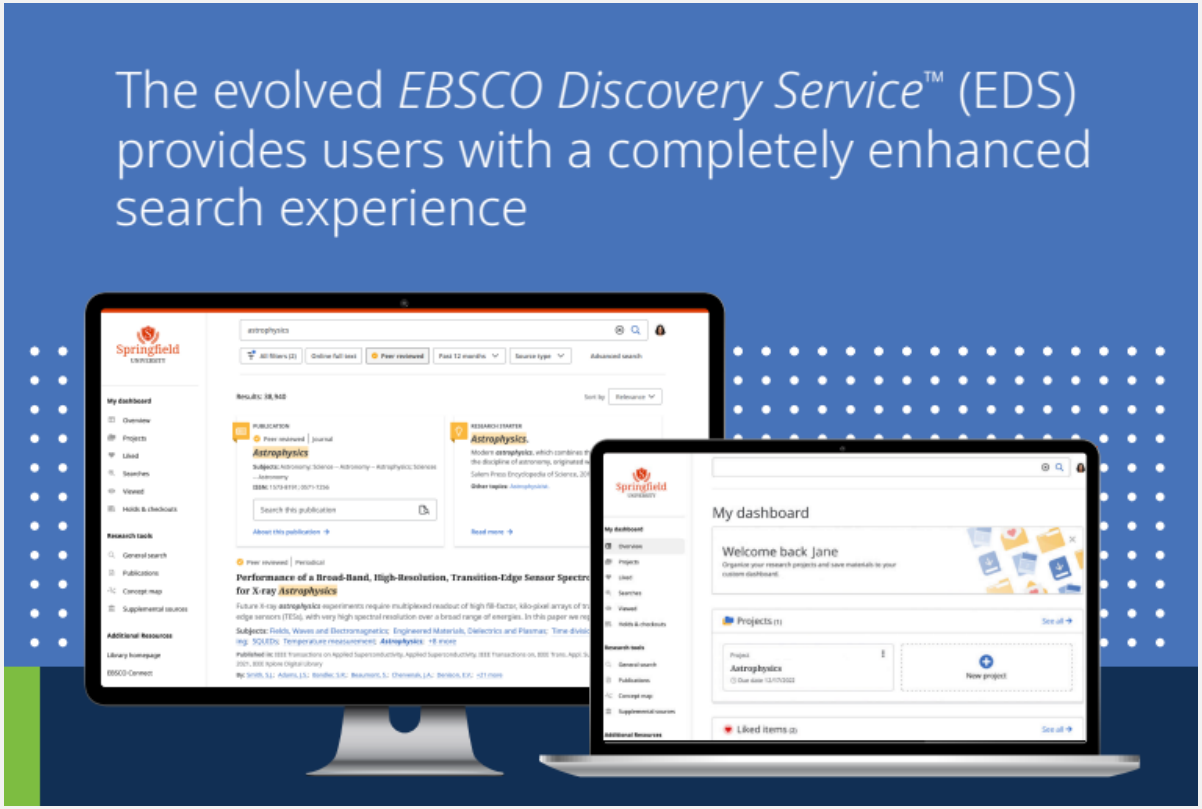
⑥ 전자자료 통합검색(EDS): EBSCO 플랫폼을 통한 고급검색

⑦ 전자저널 검색: 간행물명, 주제분야를 통한 색인 및 검색



전자자료 통합검색(EDS)

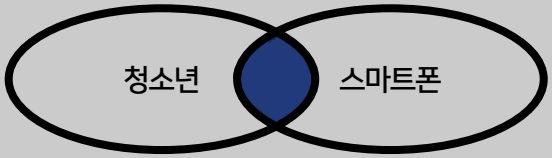
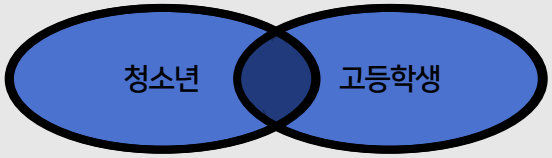
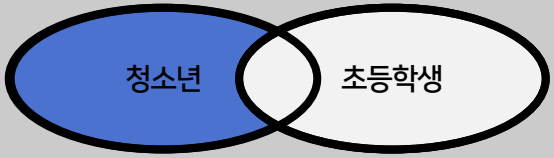
- EDS(EBSCO Discovery System) : 전자자원의 통합 검색을 지원
- 도서관 검색창을 이용하여 검색하면 자관에서 구독중인 DB에 개별적으로 접근할 필요 없이 한 검색창에서 모든 결과를 불러옴



도서관 홈페이지 연산자①

- 부울 연산자: 검색어 조합에 활용하는 논리 연산자

  AND, OR, NOT으로 구성되며 반드시 대문자로 입력

연 산 자	내용	검색범위
A AND B	A와 B를 모두 포함하고 있는 문헌을 검색 검색 결과를 좁힐 수 있음(교집합) ex) covid AND 대학도서관 의미가 다른 단어들의 조합에 사용	
A OR B	A와 B 중 한 검색어라도 포함하는 문헌을 검색 검색범위가 늘어남(합집합) ex) 청소년 OR 중학생 OR 고등학생 의미가 유사한 단어(유의어) 조합에 사용	
A NOT B	A는 포함하지만 B는 포함하지 않는 문헌을 검색 특정한 단어를 포함한 문헌의 배제 가능(차집합)	

도서관 홈페이지 연산자②

- 기호 연산자: 고급 검색을 하기 위한 연산자

연산자 종류	기호	내용
우선순위	( ) 괄호	연산자 우선 순위 설정 학술DB마다 다르나 부울 연산자 포함 검색 시 AND가 우선적용됨 이 경우 검색 의도와는 다른 결과가 나올 수 있음
구 검색	" " 따옴표	" "로 묶을 경우 하나의 단어로 인식하여 해당 구가 완전 일치하는 경우만 검색 [예] data literacy → 위치에 상관 없이 두 단어를 모두 포함하면 검색됨 [예] "data literacy" → 데이터 리터러시를 하나의 단어처럼 인식하여 검색
절단검색	* 별표	'*' 앞의 어간은 변화 없고 어미가 바뀌는 모든 단어 검색 [예] random* → random, randomly, randomized 영문자 검색(해외 DB 검색) 시 사용 가능

검색 전략 수립

- 선행 연구에 필요한 검색 키워드 조사 및 분석
- 적절한 학술 데이터베이스 선택
- 정확한 키워드와 함께 동의어를 이용한 검색식 조합
- 검색 결과값 좁혀 나가기(발행연도, 자료유형, 피인용 횟수 등으로 선별)
- 원문 이용 및 결과값 반출(미 구독 자료의 경우 상호대차 신청)

검색어 조합 실습

- 유사한 개념은 OR로, 다른 개념은 AND로 묶어 검색어를 확장

예) 청소년의 스마트폰 중독이 학업에 미치는 영향

① 청소년 스마트폰 중독 학업 ➡ 단순 나열 검색

② 청소년 AND 스마트폰 AND 중독 AND 학업 ➡ 키워드 구분

③ (청소년 OR 중학생 OR 고등학생) AND (스마트폰 OR 휴대폰) AND (중독 OR 의존) AND 학업 ➡ 유사 검색어 조합

검색 요청 사례

- 자료 검색 요청자는 논문의 주제나 주요 키워드를 제출
- 적절한 학술DB를 선택하고 검색식을 이용해 검색 결과를 작성

검색 키워드

주제(국문): 친환경 농산물 및 농업 정책(유통)에 관한 자료

주제(영문):

키 워 드: 친환경농업, 친환경 유통, 친환경 정책, 친환경 농업정책, 친환경농업유통

번호	메인키워드(국문)	메인키워드(영문)	비고
1	친환경농업, 친환경 유통, 친환경 정책, 친환경 농업정책, 친환경농업유통		
2			

요청사항

- 친환경 농산물 및 농업 정책(유통)에 관한 논문 및 학술자료

검색 요청 사례

- DB별 검색을 진행한 후 검색 결과를 종합하여 회신

검색식

번호	검색식	검색건수	검색DB	note	EndNote
3	전체=친환경 농업|전체=친환경 농업정책|전체=친환경 농업유통	380	DBpia		355
4	전체 = "친환경 농업" or 전체 = "친환경 농업정책" or 전체 = "친환경 농업유통"	368	KISS		321
1	주제어 : 친환경 <AND> 주제어 : 농업|농업정책|농업유통|정책|유통	342	RISS		340
2	주제어=친환경 AND 주제어=농업|농업정책|농업유통|정책|유통	144	ScienceON		45
5	TX 친환경 AND TX (농업 or 농업 정책 or 농업 유통 or 정책 or 유통)	105	도서관홈페이지	전자자료 통합검색(EDS), 학술저널,	83
합계		**1,339**	**합계(중복제외)**		**1,144**

참고사항

- 영문 키워드 미작성시 국내자료만 제공하고 있습니다.
- 키워드 중 친환경 정책, 친환경 유통 키워드는 농업과 관련이 없는 검색결과가 나올 수 있는 점 참고바랍니다.

연습문제

- 주제 : 코로나 시기 공공 도서관의 비대면 서비스 운영에 대한 자료
- 키워드 : 코로나, 공공도서관, 비대면 서비스
- 검색식 수립 및 각 DB별 (도서관 홈페이지, RISS, DBpia) 검색결과 제출

검색 키워드

주제(국문): 코로나19 시기 공공도서관의 비대면 서비스 운영 사례

주제(영문):

키 워 드: 코로나, 공공도서관, 비대면 서비스

번호	메인키워드(국문)	유의어	비고
1	코로나19	ex) 코로나, 뉴노멀, 펜데믹, COVID-19 ...	
2	공공도서관		
3	비대면 서비스		

요청사항

- 각 키워드에 대한 유의어를 최대한 추가하여(3개 이상) 검색식에 반영할 것

RISS

- KERIS(한국교육학술정보원) 제공
- 전국 대학에서 생성한 자원을 공동으로 이용하여 연구활동의 효율성 증진
- 국내외 학술논문, 학위논문, 학술지, 단행본, 연구보고서, 공개강의 검색
- 해외전자자료검색, 최신/인기학술자료, RISS 활용도 및 연구동향분석 서비스



RISS 연산자

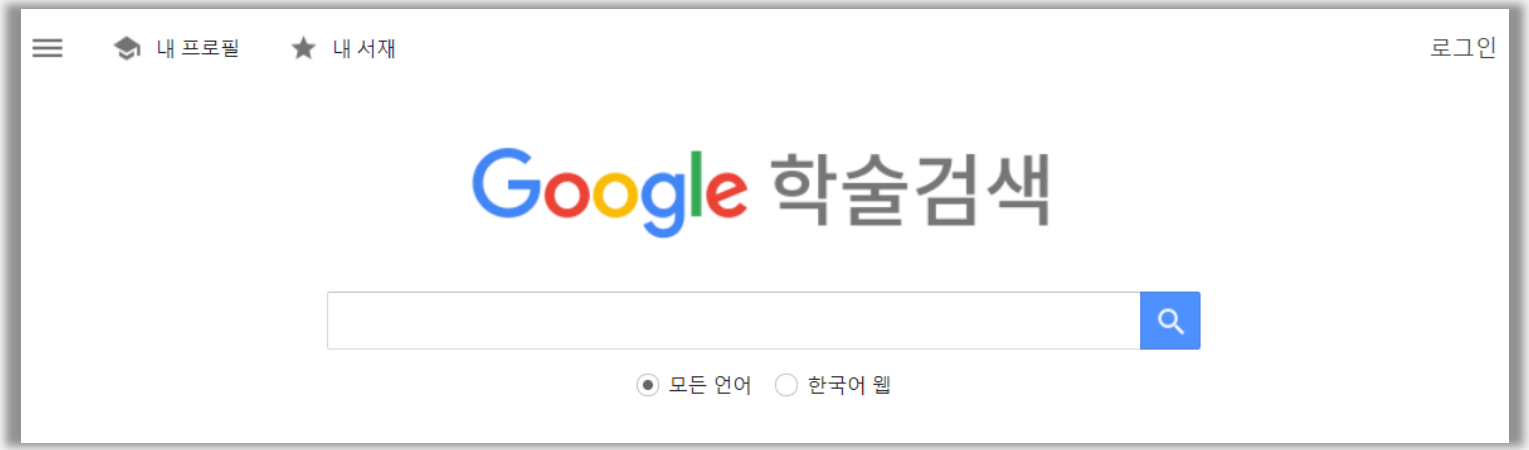
연산자	기능
(공백)	AND
|	OR
!	NOT
()	연산자 우선 순위 설정
""	구문 검색(완전 일치)





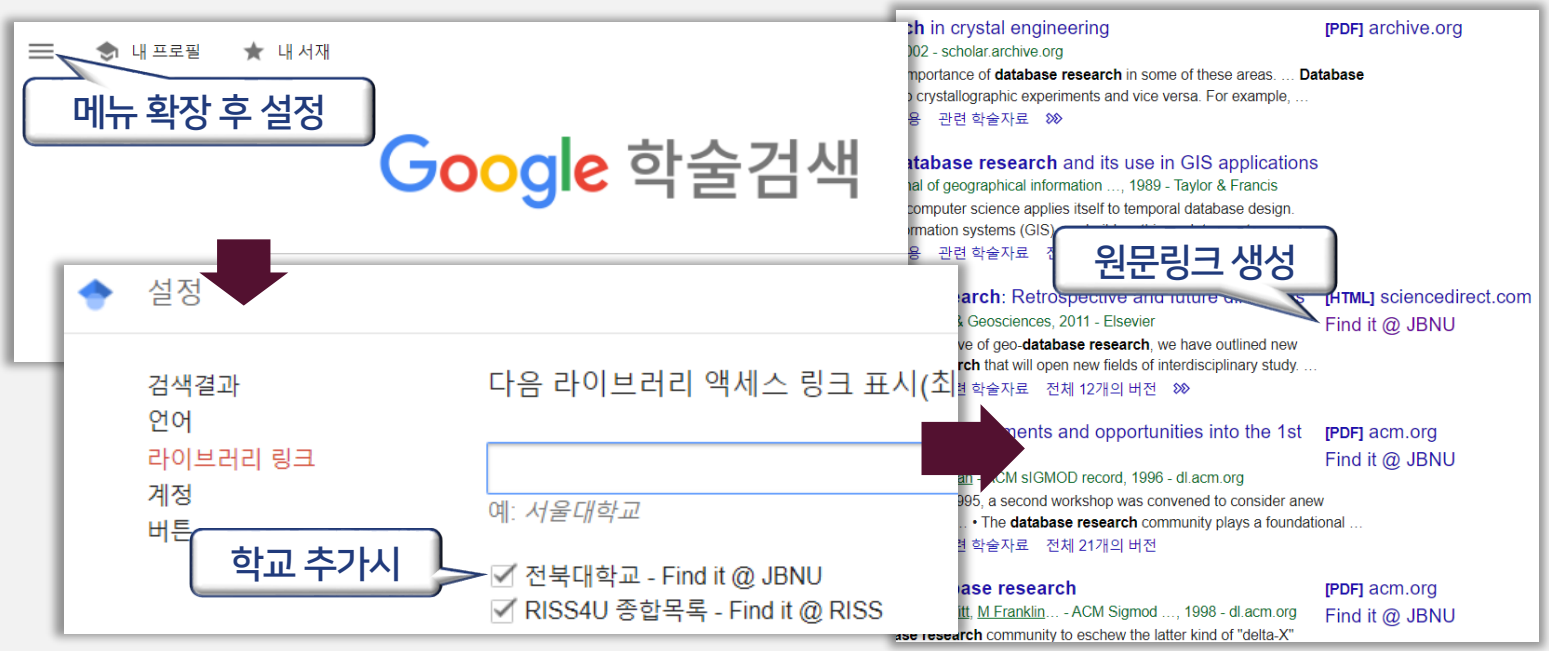
Google Scholar

- Google 검색 엔진에서 학술 자료만 검색
- 기사, 논문, 도서, 초록, 법원 의견과 같은 다양한 유형 제공
- Google의 고급 검색 명령어(사이트 내 검색 등)는 사용 불가
- 연산자 사용시 반드시 대문자, NOT 연산자는 -로 입력, 검색 필드 미지원



Google Scholar 라이브러리 링크

- ≡ > 설정 > 라이브러리 링크에서 전북대학교 추가
- 도서관에서 구독하는 자원의 경우 원문 링크 제공
- 상호대차 신청, 인용 정보원 확인 가능
  * 교내에서는 자동으로 적용



인용 색인 데이터베이스

- 논문과 논문 간의 인용 관계를 체계적으로 편성한 데이터베이스
- 인용 관계를 통한 다양한 관련 연구 문헌 탐색
- 논문 서지 및 인용 정보를 구축하여 인용 관계에 따른 관련 문헌 추적
- 과학적 인용 지표를 사용하고 엄격한 기준에 따른 양질의 저널 수록
- 이용률이 높은 논문, 분야별 연구 추이 등 다양한 분석 기능 제공



논문의 평가

- 논문을 평가하는 방법
  - 수많은 개별 논문에 대한 평가는 현실적으로 어려움
  - 논문이 게재된 저널(학술지)의 수준으로 개별 논문을 간접 평가하는 방식
  - 저널의 수준으로 교원 업적평가, 대학원(박사과정) 졸업 연구실적 등에 적용
- 인용 색인 데이터베이스
  - 저널을 평가하는 기관
  - Web of Science 등재 논문 = SCI급 논문(SCI, SSCI, A&HCI)
  - SCOPUS 등재 논문
  - 한국연구재단 한국학술지인용색인(KCI) 등재 논문

학술지의 등급 구분

- 등재 인용색인 데이터베이스에 따라 논문 등급을 평가
  - SCI급 : SCIE, SSCI, A&HCI
  - SCOPUS 색인 데이터베이스
  - 한국연구재단 (KCI) 등재지 / 등재후보지

(표 1) 박사학위논문 심사신청 시 연구실적(200%) 인정기준

구분	3인 이하(%)	4인(%)		5인 이상(%)		비고
		주저자	공동저자	주저자	공동저자	
SCI(E), SSCI, A&HCI	200	200	175	200	150	공동연구
한국연구재단 등재지 또는 후보지, SCOPUS	150	150	125	150	100	
기타학술지	100	100	75	100	50	
개인전시회 (평면 1000호 이상) (입체 10점 이상)	70(2011년도 입학자까지 적용)					미술학과
	100(2012년 입학자부터 적용)					
개인발표회 (학과에서 인정하는 발표회에 한함)	100					음악학과 한국음악학과

※ 기타 학술지는 국내 4년제 대학 (부설 연구소 포함) 및 위와 동등한 수준 이상의 기관에서 발행한 정기간행물 (그 외 정년기념논문집, 학과문집 및 학술대회 자료집 등은 제외)

· 논문 가중치 부여기준(교수 업적평가)

구분		학술지 구분별 논문 1편당 가중치 부여기준				
		공학, 자연, 의학계열		인문, 사회, 예체능계열		비고
		우리대학 ㉮	비교대학 유사·동일 학과군 평균㉯	우리대학 ㉮	비교대학 유사·동일학과군 평균㉯	
3대과학저널 (Nature, Science, Cell)		25	1	50	2.5	통합 공시
SCIE	상위10%이내	2.5		2.5		
	상위20%이내	1.75				
	상위50%이내	1.5				
	상위50%초과	1				
AHCI/SSCI		1.25		5		
SCOPUS		0.75		1.5		
국내등재지		0.3	0.3	1	1	통합 공시
국내등재후보지		0.175		0.5		
기타국제학술지		0.125	0.125	0.25	0.25	
기타국내학술지		0.05	0.05	0.1	0.1	

감사합니다.

중앙도서관 교육연구지원팀
063-270-4409 / lib4407@jbnu.ac.kr

이용교육 설문조사 →

https://forms.gle/ja1wP6y7mvJ1kbhTA

전북대학교