Start your Research in UNIST LIBRARY

型 型和量 引起 計劃是 联络 7101区



Articles Notes Communications Reviews Journals Conference Proceedings Monographs Reports Theses Dissertations Standards Patents Web-Databases Web of Science Scopus EBSCOhost Business Source Premier ProQuest ABI/INFORM SciFinder Faculty of 1000 PubMed MathSciNet

UNIST LIBRARY

Table of Contents

연구	의 시	작, 무엇을 해야 하나?	. 1
\$	연구	¹ 를 통한 문제 해결 과정	1
\$	선형	생연구 조사 시 참고할 학술 자료의 종류	1
\$	정토	보 탐색 시 중요한 점!	1
학술	문헌	의 종류와 검색 및 획득 방법	. 2
	1.	Monograph / Book (단행본 / 도서)	2
	2.	Reference resource (참고자료)	2
	3.	Article/Research paper (논문)	2
	4.	Journals (학술지)	3
	5.	Reports (보고서)	4
	6.	Theses / Dissertations (학위논문)	4
	7.	Standards (규격)	4
	8.	Patents (특허)	4
우리	도서	관에서 이용 불가능한 학술 자료 획득 방법	. 5
	1.	희망자료 구입신청	5
	2.	상호대차 서비스 (Inter-Library Borrowing, ILB)	5
	3.	원문복사 서비스 (Document Delivery Service, DDS)	5

※ 참고문헌

- 「정보조사제공학」 (한상완, 이숙희 공저, 2007, 연세대학교 출판부, pp. 49-56)
- 「The ACS Style Guide」 (Edited by Anne M. Coghill and Lorrin R. Garson, 2006, Oxford University Press, pp. 17-19)

연구의 시작, 무엇을 해야 하나?

♦ 연구를 통한 문제 해결 과정

- ✓ 비슷한 문제를 다른 연구자들은 어떻게 접근하고 다루었는가?
- ✓ 동일한 연구의 반복을 피해 연구의 독창성 획득
- ✓ 연구 활동과 관련한 관련 지식의 습득

연구 문제의 확정

관련 정보의 고찰 (선행연구조사) 자료 수집 또는 실험 실습 자료 분석 또는 경과에 대한 고찰

결론 도출

「과학도를 위한 논문작성 첫걸음」(정성훈, 2010)

♦ 선행연구 조사 시 참고할 학술 자료의 종류

Monograph Book

Reference resource

Article Research paper

Scholarly Materials

Reports

Theses Dissertations

Standards

Patents

♦ 정보 탐색 시 중요한 점!

"연구자가 정보를 입수하기 위해서는 어떤 종류의 정보 중에서 **어떤 정보와 정보원이** 자신에게 필수적인가 인식이 필요함"

「과학기술 글쓰기」(강명구 외. 2008)

학술 문헌의 종류와 검색 및 획득 방법

1. Monograph / Book (단행본 / 도서)

특징	 하나의 주제에 대하여 전반적인 이론을 체계적으로 정리한 자료 특정 주제 분야의 개론적인 내용을 수록하여 폭 넓은 정보 획득 가능 연구의 도입 단계에서 기본 개념을 파악하고자 할 경우 유용 개론서: 연구자들이 자신이 관심 갖는 주제에 대한 개괄적 배경 지식 확인
검색 및 획득 방법	 ▶ UNIST 소장 도서: 도서관 홈페이지 > FIND > Library Catalog Search ▶ 국내 대학 도서관 도서 통합 검색: 학술연구정보서비스 RISS (www.riss.kr)

2. Reference resource (참고자료)

특징	 백과사전(encyclopedia): 모든 주제 분야에 걸쳐 기본적인 원리와 정의, 역사적 배경, 현황 등 개관을 다루고 있는 자료, 특정 주제에 관한 깊은 지식이 없을 때 일차적으로 이용할 수 있는 최초의 정보 접근 수단 사전(dictionary): 언어에 관한 모든 정보를 제공하는 자료, 용어집(glossary, 특수 분야에서 사용하는 전문적, 기술적인 용어를 해설), 시소러스 (thesaurus) 편람(handbook): 특정 주제 분야의 풍부한 정보가 압축되어 있는 자료, 사실정보 및 기술정보 등 수록 명감(directory): 인명이나 기관에 관한 정보를 제공하는 자료 연감(yearbook, almanac): 매년 발행하는 자료로 특정 분야의 한 해 동안의 연구나 활동의 진보상황, 현황과 추이 파악에 유용한 자료
검색 및 획득 방법	 UNIST 도서관 소장 참고자료: 도서관 홈페이지 > FIND > Library Catalog Search ※ 소장 위치: 학술정보관 3층 자료실 'Reference books' (대출 불가)

3. Article/Research paper (논문)

특징	 ● 동료 연구자들로부터 검증 후 발표되는 ● 새로운 연구 데이터나 기존에 확립된 연 ● 최신 이론이나 기술이 어떤 수준에 도함인할 수 있는 자료 	특정 연구 분야의 심층적이고 독창적인 연구 결과를 해석하여 기술 한 것 동료 연구자들로부터 검증 후 발표되는 학술자료로 연구 결과에 대한 신뢰성이 높음 새로운 연구 데이터나 기존에 확립된 연구 또는 이론에 대한 새로운 접근 방법 등을 제시 최신 이론이나 기술이 어떤 수준에 도달 해 있고, 현재 진행되고 있는 연구는 무엇인지 확 인할 수 있는 자료 주로 학술지(Journal)에 수록되어 발표		
검색 및 획득 방법	* 주제별 학술 데이터베이스 과학기술 ✓ ACM Digital Library (컴퓨터) ✓ Ergonomics Abstracts (인간공학) ✓ MathSciNet (수학) ✓ PubMed (의학) ✓ Reaxys / SciFinder (화학) ✓ Web of Science / Scopus (전반)	논문을 통합적으로 검색할 수 있는 학술 데이터베이스(Web-DB) 등 에서 검색 * 주제별 학술 데이터베이스 과학기술 경영경제 전 주제 ✓ ACM Digital Library (컴퓨터) ✓ Ergonomics Abstracts (인간공학) ✓ MathSciNet (수학) ✓ PubMed (의학) ✓ Reaxys / SciFinder (화학) ✓ Web of Science / Scopus (전반) 논문의 원문 (Full-text)은 논문이 수록된 학술지 사이트에서 획득 가능		

4. Journal (약술지)

특징	•	● 해당 주제 분야의 권위 있는 심사위원들의 평가(peer review)를 거쳐 출판되는 연구 결과물로 연구자들에게 공신력 있는 핵심 정보원 ● (예) Nature, Cell, Science, Proceedings of the National Academy of		
Sciences of the United States of America (PNAS) 등 학술지 검색 및 사이트 접속: 도서관 홈페이지 > FIND > Journals & Databases				
		* 수세별 수요 약약 과학기술 전체	의 및 학술지 사이트 (UNIST 도서관에서 이용 가능) ✓ Annual Reviews ✓ Nature (Nature Publishing Group) ✓ Proceedings of National Academic of Science (PNAS) ✓ Science ✓ ScienceDirect ✓ Springer Link ✓ Cambridge University Press ✓ Oxford University Press ✓ Taylor & Francis Online ✓ Wiley Online Library	
		광학	 ✓ Optics InfoBase(Optical Society of American) ✓ SPIE Digital Library 	
		기계공학	 ✓ ASME DIGITAL COLLECTION (American Society for Mechanical Engineers) 	
검색 및 획득 방법		물리	 ✓ AIP Publishing (American Institute of Physics) ✓ APS Journals (American Physical Society) ✓ IOP Science (Institute of Physics) 	
7100		생물공학	✓ American Society for Microbiology Journals	
		수학	 ✓ American Mathematical Society (AMS) ✓ SIAM (Society for Industry Applied Mathematics) 	
		원자력공학	✓ American Nuclear Society (ANS)	
		의생명	 ✓ AACR Publications (American Association for Cancer Research) ✓ BioMed Central ✓ Mary Ann Liebert ✓ Journal of Visualized Experiments (JoVE) 	
		전기전자컴퓨터	✓ IEEE Xplore DIGITAL LIBRARY (IEEE/IET)	
		지구물리학	✓ American Geophysical Union	
		토목공학	✓ ASCE LIBRARY (American Society of Civil Engineers)	
		화학	 ✓ ACS Publications (American Chemical Society) ✓ Chemistry Central (Open Access Journal) ✓ ECS Digital Library (The Electrochemical Society) ✓ RSC Publishing (Royal Society of Chemistry) 	
	ж с	JNIST 도서관에서	는 모든 학술지가 온라인으로 이용 가능	

5. Report (보고서)

특징	 연구소나 대학, 학회, 협회 또는 개인 연구자가 연구주제를 신청하거나 용역을 받아 연구를 수행한 후, 연구결과나 진행과정을 논리적으로 서술하여 연구를 주관했던 기관 또는 개인이 연구비 지원 기관에 제출하는 정보원 	
검색 및 획득 방법	▶ NDSL 보고서 (http://report.ndsl.kr/index.do)▶ NTIS 국가 R&D 성과 정보 서비스 (http://roots.ntis.go.kr)	

6. Thesis / Dissertation (학위논문)

특징	 학위 청구를 위해 제출하는 학술 논문 각 주제 분야의 최신의 연구 동향을 보여주며 참신하고 독창적인 연구 방법을 수록 학술지보다 더 상세한 연구절차와 과정, 데이터가 수록되어 있고 광범위한 참고문헌 및 주를 포함하고 있어서 해당 분야의 폭 넓은 기초 자료를 얻는데 도움 			
검색 및 획득 방법	 ▶ UNIST 학위논문: 도서관 홈페이지 > FIND > e-Theses (학술정보관 3층 자료실) ▶ 국내 석・박사 학위논문: 학술연구정보서비스 RISS (www.riss.kr) 국회전자도서관 (http://dl.nanet.go.kr/index.do) ▶ 국외 석・박사 학위논문: ProQuest Dissertations & Theses (PQDT) British Library EThOS (http://ethos.bl.uk/) 			

7. Standard (규격)

특징	 제품과 봉사의 질적 수준과 성능에 대한 최소 수준과 최적의 조건들을 규정한 것 단체, 지역, 국가, 국제적 공인기관이 지정한 양, 질 형태, 단위 등에 대한 표준화 정보를 담고 있으며 과학기술, 산업, 보건 등의 분야에 주요 정보원으로 이용됨 규격 정보는 유효기간을 지니고 있어서 만료된 규격은 발행기관에 의해 대체되거나 폐지되므로 규격 정보의 신규 제정이나 개정 또는 폐지에 대한 변동사항에 유의해야 함 (예) KS(한국산업표준), ISO(국제표준화기구), IEC(국제전기기술위원회), BS(영국규격협회), DIN(독일규격협회), JIS(일본공업표준조사회), ASTM(미국재료시험학회)
검색 및 획득 방법	 ▶ KS: 도서관 홈페이지 > FIND > Journals & Databases > KSA Standards Web Service (* 동시 이용자 수: 1명, KS만 원문보기 가능) ▶ ASTM: 도서관 홈페이지 > FIND > Journals & Databases > American Society of Testing and Materials (ASTM) & IHS Standards (* ASTM 규격 중 현재 활성화(active)된 규격만 원문 이용 가능) ▶ ISO: UNIST 도서관에서 서비스 지원하지 않음, 국립중앙도서관 방문 시 이용 가능 ※ ISO 외 기타 규격의 경우 필요한 자료는 개별 구매 권장 ※ ISO 외 기타 규격의 경우 필요한 자료는 개별 구매 권장 ※ ISO 외 기타 규격의 경우 필요한 자료는 개별 구매 권장 ※ ISO 외 기타 규격의 경우 필요한 자료는 개별 구매 권장 ※ ISO 외 기타 규격의 경우 필요한 자료는 개별 구매 권장 ※ ISO 외 기타 규격의 경우 필요한 자료는 개별 구매 권장 ※ ISO 외 기타 규격의 경우 필요한 자료는 개별 구매 권장 ※ ISO 외 기타 규격의 경우 필요한 자료는 개별 구매 권장 ※ ISO 외 기타 교육의 경우 필요한 자료는 개별 구매 권장 ※

8. Patent (특허)

	특징	 개인의 발명이나 발견의 결과를 사회가 일정기간 동안 보상 해 주는 특허제도에서 발생한 정보원 연구결과의 보고 뿐만 아니라 생산자에 대한 법적 보호 수단으로서의 역할 특허명세서, 실용신안, 의장, 상표로 구성
;	검색 및 획득 방법	 ▶ 특허 검색: 도서관 홈페이지 > FIND > Databases > WIPS ON (특허 전문 DB) * 개별 계정을 생성하여 로그인 후 이용 가능 ▶ 특허 동향 정보 및 특허 분석 서비스: e-특허나라 (http://www.patentmap.or.kr/)

우리 도서관에서 이용 불가능한 학술 자료 (학술지 논문, 학위논문, 보고서 등) 획득 방법

1. 희망자료 구입신청

소개	우리 도서관에서 미 소장 중인 자료를 도서관이 구입하도록 추천하는 서비스
자료유형	도서 및 멀티미디어 자료 (CD, DVD)
신청방법	도서관 홈페이지 > SERVICES > Suggest a Purchase
소요시간	국내서 (1-2주), 국외서 (4-6주)
비교	자료 도착 및 대출 가능 시 알림 메시지 (e-mail, SMS) 발송 메시지 수신 후 3일 이내 도서관 3층 자료실 안내 데스크에서 수령
담당사서	김동희 선생님 (217-1410, smilehee@unist.ac.kr)

2. 상호대차 서비스 (Inter-Library Borrowing, ILB)

소개	우리 도서관에서 미 소장 중인 도서를 다른 대학 도서관에서 빌려서 이용하는 서비스
자료유형	도서 (대출 가능 도서)
신청방법	(1) 도서관 홈페이지 > SERVICES > Borrowing & Copying from other library (ILB/DDS) > Request (2) 학술연구정보서비스 RISS (www.riss.kr)에서 검색 및 신청 (회원가입 및 승인 필요)
소요시간	국내 대학 도서관 (2-3일), 해외 도서관 (약 2주)
이용기간	2주 (국내 도서관 자료에 한하여 1주 연장 가능)
비교	자료 도착 및 대출 가능 시 알림 메시지 (e-mail, SMS) 발송 메시지 수신 후 2일 이내 도서관 3층 자료실 안내 데스크에서 수령
담당사서	이은희 선생님 (217-1404, lib-documentservice@unist.ac.kr)

3. 원문복사 서비스 (Document Delivery Service, DDS)

소개	국내 및 국외 도서관 네트워크를 통해 우리 도서관에서 이용 불가능한 자료를 다른 도서관에서 복사본을 받아 이용 하는 서비스
자료유형	학술지 논문, 학위논문, 보고서, 책 (일부분) 등
신청방법	(1) 도서관 홈페이지 > SERVICES > Borrowing & Copying from other library (ILB/DDS) > Request (2) 학술연구정보서비스 RISS (www.riss.kr)에서 검색 및 신청 (회원가입 및 승인 필요) (3)
소요시간	국내 대학 도서관 (1-2일), 해외 도서관 (약 7-10일)
비교	자료의 저작권에 따라 제공 불가능한 자료가 있음. 자료 도착 및 대출 가능 시 알림 메시지 (e-mail, SMS) 발송 메시지 수신 후 2일 이내 도서관 3층 자료실 안내 데스크에서 수령
담당사서	이은희 선생님 (217-1404, lib-documentservice@unist.ac.kr)

Start your Research in UNIST LIBRARY

초보 연구자를 위한 학술자료 탐색 가이드

Published in March 2014

Questions? Yulee Kwon (052-217-1405, kyl7539@unist.ac.kr)

UNIST Library (http://library.unist.ac.kr)