

Korea Association of University Technology Transfer Management

산학협력단은 무엇을 하는 곳?



KAIST 산학협력단

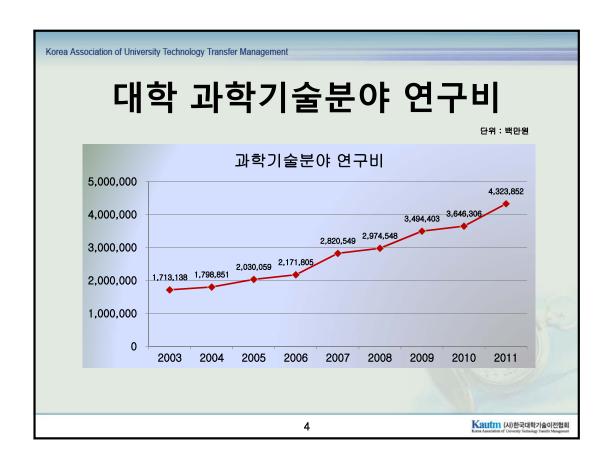
- 산업교육진흥 및 산학협력 촉진에 관한 법률
- 1인 이사 특수 법인 _ 이사(단장) 임면권은 총장에게 부여
- 주 있 업무
 - 1. 산학협력계약의 체결 및 이행
 - 2. 산학협력시업과 관련한 회계의 관리
 - 3. 지적재산권의 취득 및 관리에 관한 업무
 - 4. 대학의 시설 및 운영의 지원
 - 5. 기술의 이전 및 사업화 촉진에 관한 업무
 - 6 . 직무발명 관련 연구자에 대한 보상 업무



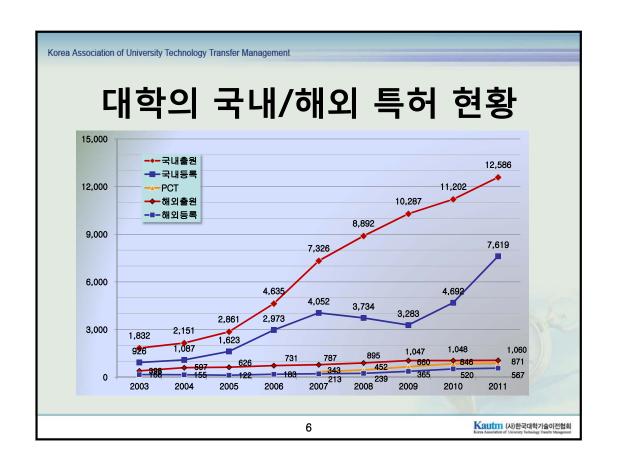
3

- •전국 433개 대학 중 369개 대학(85.2%)에 설치
- •TLO는 70여개 대학에 다양한 부서 형태로 존재
- •기술지주회사는 2008년부터 23개 대학 설립 (자회사 104개)

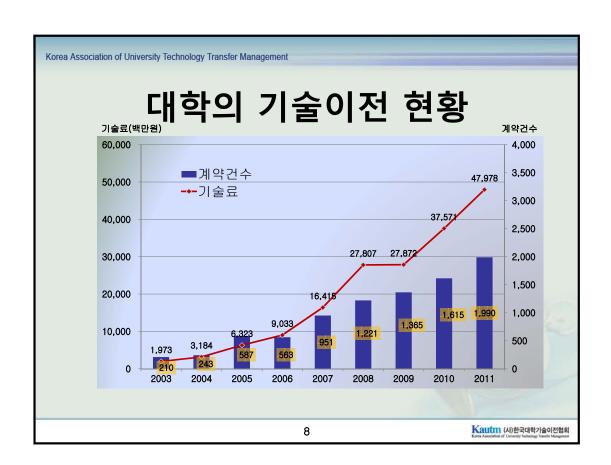
Kautm (사)한국대학기술이전협회



JIEG ASSC	ociation of o			•	er Managen		어그비 스이
순위	총연구비		과학기술분이			단위에만된지	연구비 순위
	대학명	금액	대학명	금액	대학명	금액	
1	서울대학교	507,064	서울대학교	452,472	서울대학교	54,592	
2	면세대학교	319,675	연세대학교	296,281	고려대학교	25,377	
3	한국과학기술원	228,470	한국과학기술원	221,619	성균관대학교	24,011	
4	고려대학교	199,574	포항공과대학교	192,467	인세대학교	23,394	
5	포항공과대학교	194,701	고려대학교	174,196	이화여자대학교	21,531	
6	성균관대학교	188,589	성군간대학교	164,578	경희대학교	18,366	
7	한양대학교	175,466	한양대학교	161,608	중앙대학교	14,076	
8	경희대학교	130,312	전복대학교	117,348	한왕대학교	13,858	❖ 상위 20개 대학이 전체의 63.7%를 차지함
9	천복대학교	124,631	경희대학교	111,946	한국외국어대학교	12,884	
10	부산대학교	116,005	부산대학교	104,781	전남대학교	11,806	• 1위 서울대 - 4,524억
11	이화여자대학교	111,359	경투대학교	100,300	부산대학교	11,224	• 2위 연세대 - 2.962억
12	강복대학교	109,778	전남대학교	96,183	단국대학교	10,106	• 3위 KAIST - 2.216억
13	전남대학교	107,989	이화여자대학교	89,829	경박대학교	9,478	• 4위 포항공대 - 1.924억
14	인하대학교	93,351	인하대학교	86,048	서강대학교	9,318	
15	중앙대학교	83,123	아주대학교	70,525	동국대학교	8,758	• 5위 고려대 - 1,741억
16	아주대학교	75,883	중앙대학교	69,048	건국대학교	7,512	
.17	서강대학교	75,403	건국대학교	67,089	강원대학교	7,309	
18	건국대학교	74,601	충남대학교	66,859	인하대학교	7,303	
19	충남대학교	72,719	서강대학교	66,086	전복대학교	7,283	
20	영남대학교	69,375	광주과학기술원	63,197	목포대학교	7,023	
30	A. 대학교	43,115	A 대학교	37,366	A 대학교	5,342	
50	8 (特別)	22,768	8 대학교	20,095	B (44)型	3,091	
100	CONT	3,888	CG数型	3,074	C대학교	959	
상위150명군	-	32,510	-	28,862	1,4	3,729	
상위20소계	-	3,058,071	2	2,772,461	-	305,207	
상위20비율	-	62.1	-	63.7	_	53.6	



		201	1 =	국내의	의 [∦	탁	특	커	실	쟌	1	
			국내특허							외특허			
	순위	충원		등록			순위	출원		PCT 출원(대학	전체	54	
	ETI	대학명	건수	대학명	건수			대학명	건수	대학명	건수	대학명	건수
	1	한국과학기술원	1,059	한국과학기술원	745		t i	포항공과대학교	132	면세대학교	65	포항공과대학교	84
	2	서울대학교	695	서울대학교	521		2	서울대학교	90	서울대학교	55	한양대학교	52
	3	면세대학교	676	고려대학교	450		3	연세대학교	81	한국과학기술원	53	성균관대학교	46
	4	고려대학교	627	면세대학교	394		4	고려대학교	74	포항공과대학교	51	한국과학기술원	45
	5	한양대학교	534	성균관대학교	314		5	한양대학교	74	한양대학교	50	처음대학교	44
	6	성균관대학교	513	한양대학교	284		6	한국과학기술원	61	고려대하고	45	고려대학교	42
	7	경희대학교	363	인하대학교	249		7	광주과학기술원	57	성균관대학교	39	면세대학교	40
	8	검복대학교	349	모항공과대학교	218		8	아주대학교	42	경투대학교	31	광주과학기술원	32
	9	인하대학교	335	경희대학교	212		9	성군관대학교	34	동국대학교	31	인하대학교	28
	10	포항공과대학교	315	경봇대학교	193		10	경복대학교	29	광주과학기술원	30	서강대학교	21
	11	건국대학교	284	부산대학교	175		11	동국대학교	24	경하대학교	28	전남대학교	10
	12	강원대학교	270	전남대학교	173		13	전남대학교 국민대학교	24	이화여자대학교 전북대학교	26	경복대학교 이화여자대학교	9
	13	부산대학교	264	강원대학교	171		14	010000000000000000000000000000000000000	21	전학대학교 경상대학교	23	서울시립대학교	7
	14	전복대학교	252	건국대학교	171		15	서강대학교	19	전남대학교	23	이주대학교 이주대학교	7
	15	충남대학교	200	중앙대학교	167		16	경희대학교	14	서강대학교	21	경희대학교	8
	16	전남대학교	.195	충남대학교	136		17	게명대학교	14	가톨릭대학교	20	세종대학교	6
	17	동국대학교	194	광주과학기술원	121		18	영남대학교	14	송실대학교	19	전봇대학교	6
	18	광주과학기술원	189	전북대학교	120		19	인하대학교	14	단국대학교	18	가톨릭대학교	5
	19	서강대학교	183	동국대학교	116		20	숭실대학교	13	아주대학교	17	강원대학교	5
	20	서울시립대학교	178	충북대학교	116		전체 대한		7		6	00.1	3
0	전체 대학	ACHR	119	ACHRE	64	30	4년제 대학	A대학	_	- A대학	0	A대학	-
80	4년제 대학	Augus	119	Aure	64		전체 대학		2		3		1
60	전체 대학	B대학	72	B대학	34	50	4년제 대학	B대학		B대학	0	B대학	
.0	4년제 대학	Drite	72	DHM	33	400	전체 대학	0.000	-	0.101	-	0.1181	-
20	전체 대학	CCER	12	CCER	6	100	4년제 대학	Critist -	-	- C대학	-	Crites	-
00	4년제 대학	C대학	10	C대학	5	평균	전체 대학		2,4		2.0		1,3
12	전체 대학		29,4	_	17,9	(전체)	4년제 대학	-		-	0	-	
(원)	4년제 대학	-	43,3	_	26,2	평균	전체 대학		7,1		5,9		3,8
<u>₹</u>	전체 대학		84,7		51,6	(~150)	4년제 대학	-		_	0	_	
150)	4년제 대학	-	83.9	-	50.8	주1, 상위	20위원 이상의 대학	많은 과학기술받아 연구비 5	081 01951 0	의한등 중에서만 고려하였다.	OL 30 50 1	100위 대학은 연구비 5억 년	기상, 전체



2011 기술이전/기술료 상위 대학

	순위	기술이전 건수		기술이전 기술	2	기술이전 계약 건당 기술료		
	云祖	대학명	건수	대학명	건수	대학명	건수	
	11	서울대학교	79	서울대학교	4,589	물산과학기술대학교 -	1,105	
2		한국과학기술원	71	한국과학기술원	4,159	호서대학교	100	
	3	언세대학교	63	면세대학교	2,982	숙명여자대학교	96	
	4	성군관대학교	62	고려대학교	2,572	한양대학교	.62	
	5	고려대학교	61	한양대학교	2,249	아주대학교	62	
	6	건국대학교	50	물산과학기술대학교	2,209	한서대학교	.60	
	7	충복대학교	50	성군관대학교	2,090	한국과학기술원	59	
	8	강하대학교	49	인하대학교	1,733	서울대학교	58	
	9	송실대학교	49	모항공과대학교	1,567	인하대학교	58	
	10	전복대학교	49	광주과학기술원	1,348	광주과학기술원	56	
	11	경독대학교	45	건국대학교	1,327	국민대학교	54	
	12	순천대학교	44	아주대학교	1,173	면세대학교	. 47	
13		서감대학교	42	경복대학교	1,149	가톨릭대학교	. 47	
	14	전남대학교	42	경희대학교	1,039	가천대학교	45	
15		강원대학교	41	전복대학교	1,018	한림대학교	45	
16		부산대학교	40	전남대학교	959	고려대학교	42	
17		포항공과대학교	40	강원대학교	921	포항공의대학교	39	
	18	목모대학교	36	서강대학교	905	제주대학교	34	
19		한양대학교	36	국민대학교	856	성균관대학교	34	
	20	동의대학교	33	동국대학교	846	서울시립대학교	32	
30	전체 대학	AH	21	- ACHOL	346	ACERS	20	
30	4년체 대학	Writed	21	Willia	346	ALES	20	
50	전체 대학	BOIN	- 11	BOH	87	BOH	- 7	
50	4년제 대학	Drited	- 11	Drild	87	Drilled	7	
100 전체 대학 4년제 대학		CHR	-	- CUIS	-	CUR!	-	
		CHM	-	Culvi	-	Culve	-	
평균 전체 대학			4,2		110,6		7.0	
(전체)	4년제 대학	-	6.2	1 - 1	163,4	1 - 1	9.8	
평균	전체 대학		12,1		319,2		20,1	
~150)	4년제 대학	-	12.0	1 - 1	317.0	1 - 1	19.0	

- ❖ 기술료 상위 대학

 - 1위 서울대 45억 (79건) 2위 KAIST 41억(71건) 3위 연세대 29억(63건) 4위 고려대 25억(61건) 5위 한양대 22억(36건)

Kautm (사)한국대학기술이전협회

2011 대학 연구 회수율

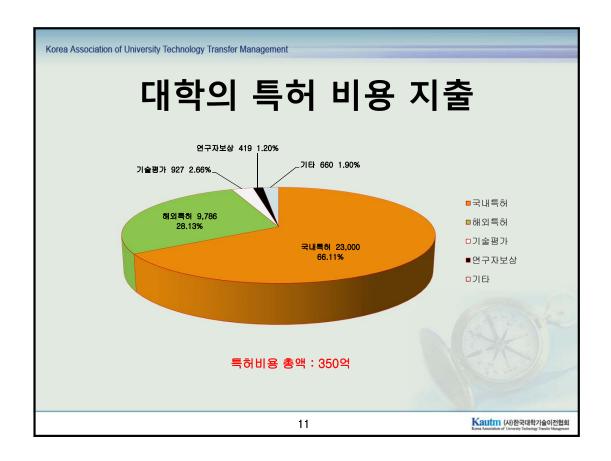
순위		대학명	기술로	연구개발투자 최수율					
	0275	मानश	(2011년)	2007년	2008년	2009년	2010년	2011년	
	1	서울대학교	4,589	0,82	0,56	0.89	0.56	1,01	
2		한국과학기술원	4,159	1,14	0,76	0,56	1,14	1,88	
	.3	면서대학교	2,982	0,52	0,49	0,63	0,58	1,01	
	4	고려대학교	2,572	0,44	0,88	1.05	0,80	1,48	
	5	한양대학교	2,249	0,89	6,36	1,46	1,61	1,39	
	6	울산과학기술대학교	2,209	-	-		0,16	8,18	
	7	성군관대학교	2,090	0,55	0,55	0,91	1,49	1,27	
	8	인하대학교	1,733	0,38	0.52	2,62	1,90	2,01	
	9	포항공과대학교	1,567	0,54	0.89	0,64	1,11	0.81	
	10	광주과학기술원	1,348	1,30	0.87	1,83	3.70	2,13	
	11	건국대학교	1,327	0,25	0,23	0,60	1,27	1,98	
	12	아주대학교	1,173	0,11	1,07	0,00	1,07	1,66	
	13	경복대학교	1,149	0,43	0,11	0,66	0,61	1,15	
	14	경희대학교	1,039	1,04	0,87	0,84	0,87	0,93	
15		전복대학교	1,018	0,35	0,30	0,00	0.58	0,87	
16		전남대학교	959	0,66	0,75	0.88	0,67	1,00	
17		강원대학교	921	1,64	1,27	1,88	1,42	1,72	
	18	서강대학교	905	0.73	2,44	1,69	1,47	1,37	
	19	국민대학교	856	0.53	0.50	0.28	1,67	2,72	
	20	동국대학교	846	0,58	1,36	0,52	2,36	2,12	
30	전체 대학	- IPEDA	384	0,03	0,02	0,94	0,00	3,35	
30	4년제 대학	Activi	384	0,03	0,02	0,94	0,00	3,35	
50	전체 대학	BOIN .	133	-	0,31	0,00	0,53	0,72	
50	4년제 대학	Drilled	133	-	0,31	0,00	0.53	0,72	
100	전체 대학	CHR	4	-	-	-	0,00	0,14	
100	4년제 대학	Culvi	4	-	-	-	0,00	0,14	
평균	전체 대학		110,77	0,34	0,62	0,41	0.54	0,41	
(전체)	4년제 대학	1 - 1	164,82	0,16	0,32	0,21	0,28	0.48	
평균	전체 대학		319,75	0,34	0,62	0,41	0,55	1,19	
(~150)	4년제 대학	1 1	319,75	0,31	0,62	0,40	0,55	0,93	

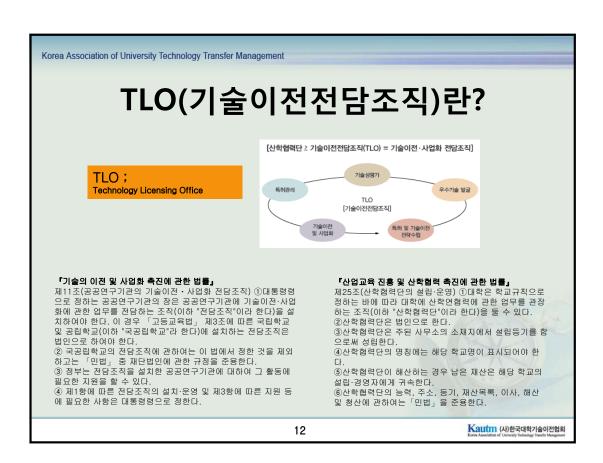
은 단구에 1억원 이상에 단위을 고려한 선택 단구개에부터 2억원의 유용용대기를 70개, 85개, 85개, 150개, 250개 이나, 전체 평균과, 1~150위 평균은 각 전도 가장으로 순출함 1억원 단구개에부터 3차의 최수물의 유용용대가꾼은 70개, 80개, 85개, 150개, 157개 이나, 전체 평균과, 1~150위 평균은 291개 보험 단구개에부터 2013 보험 전문 1015 전 조사대상 수가 150이만일 경우 조사대상 수품 사용함 1750의 조사대상 수가 150이만일 경우 조사대상 수품 사용함

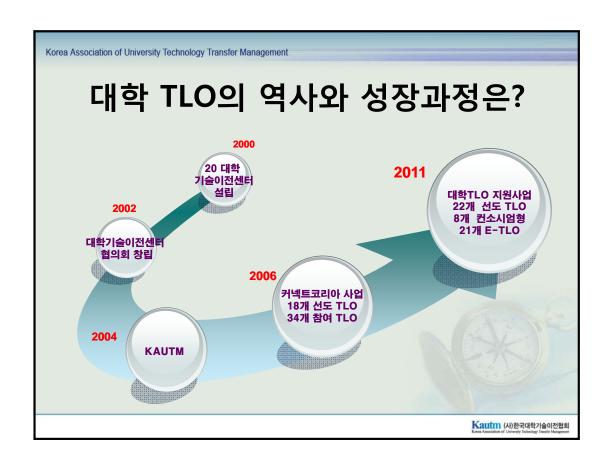
* 연구 회수율 = 기술료 / 투입 연구비

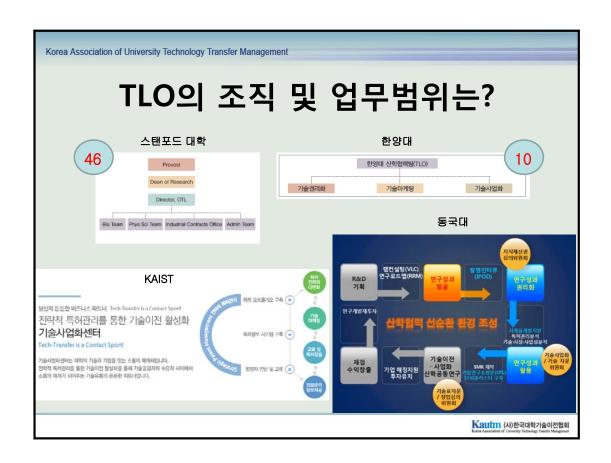


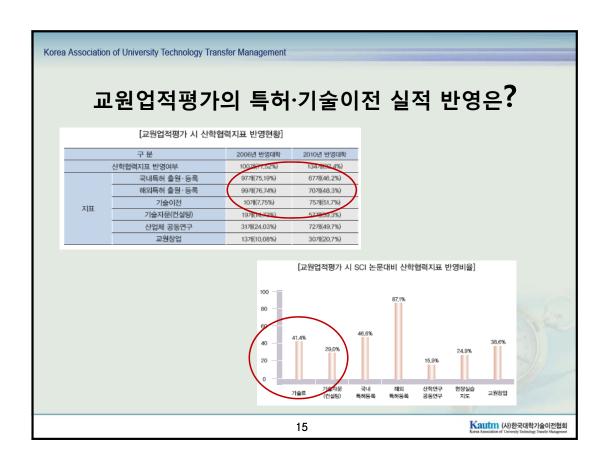
Kautm (사)한국대학기술이전협회

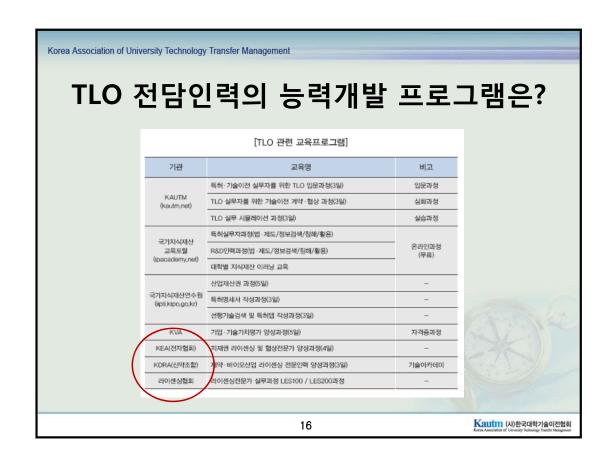












Korea Association of University Technology Transfer Management

TLO 담당자가 갖추어야 할 전문역량은?

[TLO 업무와 관련된 자격증]

자격증	발급기관	지원자격
기술거래사	지식경제부	관련경력 3년이상
기업·기술가치평가사	(사)한국기업기술기치평기협회	교육 / 시험
기술평가사	(사)한국기술사업화진홍협회	교육 / 시험

구 분	대학명	학위과정		
지식재산권 전문학위과정	총익대	지식재산전문학위(MIP)		
(특허청지원)	KAIST	지식재산실무석사(MIP)		
법무대학원 -	충남대	특허법무대학원		
입무네막면	충남대	특허법무대학원		
	한국기술교육대	IT융합과학경영대학원		
과학-비즈니스 융합전문가(PSM) (교과부지원)	충북대	의생명과학경영융합대학원		
	홍익대	스마트도시과학경영대학원		
	고려대	기술경영전문대학원		
MOT전문대학원 (지경부지원)	서강대	기술경영전문대학원		
	한양대	기술경영전문대학원		
	성균관대	기술경영대학원		
	서울대	기술경영경제정책대학원		
MOT대학원 (지경부지원)	한국기술교육대	기술경영전문대학원		
	전남대	기술경영대학원		
	부경대	기술경영대학원		
글로벌MOT	조지아 공대	글로벌 기술경영(MOT) 해외학위		
MOT	KAIST	테크노경영대학원		
기술사업화	부산대	기술사업화정책전공		

17

Kautm (사)한국대학기술이전협회

Korea Association of University Technology Transfer Management

대학기술이전협회 (KAUTM)

• 설립목적

대학의 <u>특허, 기술이전 전당조직 간의 협력과 교류를 확대</u>하여 대학의 특허관리 및 기술이전 사업을 활성 화하고, 대학이 보유한 <mark>우수한 기술을 발굴하여 기업에 이전</mark>하는 기술사업화를 촉진시켜 산학협력 활성화 에 이바지함을 목적으로 2002년 설립 (2006년 지식경제부 산하 사단법인으로 등록)

• 회원대학

가천대, 가톨릭대, 강흥원주대, 강원대, 건국대, 경복대, 경상대, 경희대, 고려대, 관동대, 광운대, 광주과학기술원, 국민대, 군산대 단국대, 대구한의대, 대진대, 동국대, 동신대, 동아대, 동의대, 명지대, 부경대, 부산대, 삼육대, 서강대, 서울대, 서울과학기술대, 선문대 성균관대, 세종대, 숙영여대, 순천대, 순천향대, 숭실대, 아주대, 연세대, 영남대, 울산과기대, 울산대, 원광대, 이화여대, 인제대, 인천대 인하대, 전남대, 전복대, 전주대, 제주대, 조선대, 중앙대, 창원대, 청주대, 충남대, 충북대, 한국기술교육대, 한국산업기술대, 한국해양대 한남대, 한발대, 한양대(서울), 한양대(에리카), 호서대,, 흥익대, POSTECH, KAIST (정회원 66개 대학)

- 사무국 손영욱 / 이창준 / 임승은 / 장현아
- 홈페이지 <u>http://kautm.net</u> 서울시 서초구 서초동 1355-3 서초월드빌딩 1409

18

Kautm (사)한국대학기술이전협회





