

조선해양분야 대학생들의 특허역량 강화를 위한

2015 『캠퍼스 조선해양 발명·특허 페스티벌』 추진 계획(안)



2015. 3.

특 허 심 사 3 국
차세대수송심사과

목 차

I . 개 요	1
II . 행사별 세부 계획	2
1. (전국대회) 『특허명세서 작성 경진대회』	2
2. 2015 캠퍼스 조선해양 발명·특허 페스티벌 (본행사)	5
3. 『조선협회 특허기술분과위원회 100차 기념행사』	8
<붙임> 1. 국내 조선해양관련 학과 설치 대학 현황	9
2. 『대한조선학회』 소개	11

I. 개요

2015 캠퍼스 조선해양 발명·특허 페스티벌

- **(추진 목적)** 조선해양분야 미래 연구인력인 대학(원)생들에게 특허 마인드 함양 및 특허 역량 배양
- **일시** : 2015. 3월~5월, 본 행사는 5.14(목)~15(금) 개최
- **주최** :  (특허청),  (대한조선학회),  (부경대학교)(지식재산 선도대학)
- **후원**
 -  (부산광역시),  (한국조선해양플랜트협회)
 -  (현대중공업),  (대우조선해양),  (삼성중공업)
 -  (한국발명진흥회),  (한국특허정보원)  (한국지식재산전략원)
- **주요 행사 내용**
 1. (전국대회) 『특허명세서 작성 경진대회』
 2. 『창조 발명 특허교실』
 3. 『특허 골든벨』
 4. 『전문가 초청 특강』
 5. 『입사 지원 설명회』
 6. 『조선해양 기술 전시회』
- **참여 대학** : 조선해양관련 학과 개설 대학* 중 전국 11개 대학
 - 수도권(서울대, 인하대)
 - 중부권(충남대)
 - 남부권(부산대, 부경대, 경상대, 경남대)
 - 호남권(목포대, 목포해양대, 군산대)
 - 제주권(제주대)

* 현재 국내에는 4년제 대학 24개, 2년제 대학 18개 대학이 조선해양 관련학과 개설 중

II. 행사별 세부 계획

1 [전국대회] 『특허명세서 작성 경진대회』

□ 추진 개요

- 11개 참여 대학 학생들에게 『발명·특허 개요』 및 『특허명세서 작성 방법』 등을 교육한 후, 학생들이 특허명세서를 직접 작성하도록 하고, 출품된 명세서에 대한 심사를 거쳐 포상

<표 1> 특허명세서 작성 경진대회 주요 일정

주요 내용	일 시	장 소	주 관
대회 공지	2월 중	전국 주요 대학	대한조선학회
명세서 작성 교육	3월 중 2일	전국 주요 대학	특허청
명세서 작성 기간	3월~4월 17일(금)		
1차 심사	4월 20일(월)~24일(금)	특허청	특허청
연구노트(발명노트) 접수	4월 27일(월)~5월 8일(금)	특허청	특허청
2차 심사	5월 11일(월)	특허청	특허청, 학회, 협회
시상식	5월 15일(금)	부경대	특허청, 학회, 협회

※ 대회 포스터 제작(특허청, 2월중), 배포(대한조선학회, 2월말)

□ 발명·특허 특강 (3월 중)

- 조선해양분야 특허경쟁력 강화방안의 일환으로 추진 중인 “1인 1과 연계 프로그램”을 활용, 11개 대학에 조선담당 특허심사관이 직접 방문, 학생들에 대한 특허 교육 실시
- 각 대학 출신 변리사들이 재능기부 형태로 특강에 참여할 수 있도록 유도

<표 2> 발명·특허 특강 강의(안) 내용, (2일, 총 8시간)

	교 육 시 간	과 목 명	강 사
1일차	14시 ~ 15시	발명과 특허	특허청 심사관(또는 변리사)
	15시 ~ 16시	연구노트(발명노트) 작성법	한국지식재산전략원
	16시 ~ 18시	명세서 작성 방법 1	특허청 심사관(또는 변리사)
2일차	10시 ~ 12시	선행기술조사방법	한국특허정보원
	14시 ~ 15시	명세서 작성 방법 2	특허청 심사관(또는 변리사)
	15시 ~ 16시	대학생특허유니버시아드 소개	한국발명진흥회

□ 대회 참여 및 문제 출제 (3월)

- (개요) 조선해양 전공 학생 뿐만 아니라, 참여를 희망하는 타 공학도도 참여할 수 있도록 과제를 지정과제와 자유과제로 구분하고, 참여학생의 수준을 고려하여 학부생과 대학원생을 구분하여 진행
- (참석 대상) 전국 11개 참여 대학(원)생 1인 또는 1팀(2인)
 - ① 대학 내 발명(특허)과목 수강자 또는 ② 명세서 작성 특강 수강자
 - ※ 교육 참가확인서 제출 필수
 - ※ 발명과목과 연계 시 참가자 수는 학교당 200명(팀) 정도 예상(부경대 예측)
- (참여 과제) 지정과제와 자유과제로 구분하여 진행

<표 3> 특허명세서 작성 경진대회 출제 문제

지 정 과 제		자 유 과 제
조선해양산업분야	- 신개념 선박/해양플랜트 - 고효율 선박/해양플랜트 - 해양레저기구 - 조선해양기자재 - 기타 조선해양관련	지정과제 이외의 모든 산업분야

※ 명세서의 청구항 수는 5개 이내로 제한

□ 심사 및 수상자 선정 (4~5월)

<표 4> 특허명세서 작성 경진대회 심사 단계

심사 단계	기 간	심 사 위 원	비 고
교육 후 약 2달간 명세서 작성 기회부여 후 명세서 접수			
1차 심사	4월 20일(월)~24일(금)	특허청 심사관	- 특허기재요건 심사 - 특허심사기준 적용 - 후보자 각 00팀(명) - 총 00팀(명) 선발
연구노트 (발명노트) 접수	4월 27일(월)~ 5월 8일(금)	특허청 심사관	
2차 심사	5월 11일(월)	특허청 심사관(2), 교수(2), 조선사(2)	- 창의성 평가 - 연구노트(발명노트) 참조 - 최종 순위 및 수상자 선정

- (심사 방법) 평가위원회(심사관 2인, 외부전문가 4인)를 구성하여 심사, 최종 본선 입상작을 선정
- (명세서 심사 기준) 아이디어의 창의성과 명세서 작성의 정확성 2개 항목으로 평가

<표 5> 특허명세서 작성 경진대회 심사 기준

항 목	채 점 비 율	비 고
명세서의 정확성	50%	특허심사와 동일
신규성(진보성)*	50%	아이디어의 창의성 평가

* 타 공모전 출품 아이디어 등은 심사 시 배제 예정

- (명세서 작성 경진대회) 시상 내용

<표 6> 특허명세서 작성 경진대회 시상 내용

시 상 내 용(안)
특허청장상 4 (학부, 대학원생 각 2)
부경대학교 총장상 4 (상동)
대한조선학회장상 4 (상동)
한국조선해양플랜트협회장상 4 (상동)
한국발명진흥회장상 4 (상동)
한국특허정보원장상 4 (상동)
한국지식재산전략원장상 4 (상동)

- 본선 수상자의 출품작에 대해서는 참여 변리사의 도움을 받아 실제 특허출원으로 이어질 수 있도록 지원 예정

* 본선 수상이 실제 특허성 심사 여부와는 무관함을 대회 시 별도 공지 예정

- 본선 수상자에게는 캠퍼스 특허전략유니버시아드에 준하는 취업 인센티브 제공 예정 (조선 3사 합의 사항)

- (시상식) 5.15일(금) 부경대 본관 대회의실에서 개최

2 2015 캠퍼스 조선해양 발명·특허 페스티벌 (본행사)

□ 개요

- 『특허명세서 작성 경진대회』 시상식을 비롯한 다양한 발명·특허 교육 관련 이벤트를 “50주년 발명의 달” 행사의 일환으로 개최

* 한국조선해양플랜트협회의 특허기술분과위원회 제100차 회의와도 연계하여 개최 예정

□ 추진 일정

<표 7> 2015 캠퍼스 조선해양 발명·특허 페스티벌 본행사 추진 일정

일 자	시 간	행사 내용	비 고
5.14 (목)	9시 ~ 10시	환영식 및 행사소개	부경대
	10시 ~ 11시	(입사지원소개1) 대우조선해양	대우조선해양
	11시 ~ 12시	(특허교실1) 아이디어에서 발명으로 I	발명진흥회
	점심식사		
	13시 ~ 14시	(특허교실2) 아이디어에서 발명으로 II	발명진흥회
	14시 ~ 15시	(특허교실3) 발명에서 특허로 I	특허청
	15시 ~ 16시	(특허교실4) 발명에서 특허로 II	특허청
	16시 ~ 17시	(특허교실5) 특허 심사에서 등록까지	특허청
	17시 ~ 18시	(입사지원소개2) 삼성중공업	삼성중공업
5.15 (금)	10시 ~ 11시	(전문가초청 특강) 현대중공업	현대중공업
	11시 ~ 12시	(입사지원소개3) 현대중공업	현대중공업
	점심식사		
	14시 ~ 15시	특허 골든벨(퀴즈)	특허청
	15시 ~ 15:30	휴식 (언론인터뷰 등)	
	15:30 ~ 16:30	시상식 및 수료증 전달	특허청
	16:30 ~ 17시	기념촬영	부경대
특허기술 분과위원회 100차 기념행사 5.15(금)	16:30 ~ 17:30	특허기술분과위원회 100차 기념 세미나	조선협회, 조선사
	17:30 ~ 18시	휴식	조선협회, 조선사
	18시 ~ 20시	시상식 및 만찬	조선협회, 조선사

2-1 『창조 발명 특허교실』

- (개요) 3월 개최한 특허교실(1부)에 이은, 2부 특허강좌로, 본행사 참석 대학(원)생을 대상으로 아이디어가 발명 및 특허로 이어지는 과정에 대한 교육 기회 제공
- (일자/장소) 5.14(목) ~ 5.15(금), 부경대학교 본관 대회의실
- (교육 대상) 전국 조선해양관련 학과 대학(원)생
- (강사) 심사관, 조선사 특허담당자, 변리사, 발명진흥회 및 특허정보원 담당자
- (특강 내용) 발명과 특허, 특허심사, 조선사 지재권전략 등

[표8] 『창조 발명 특허교실』 추진(안)

일시(장소)	교육 대상	강 사	주요 내용
5.14(목) ~ 5.15(금) (부경대학교)	약 200명	○ 심사관 ○ 조선사 특허담당자 ○ 발명진흥회	○ 아이디어에서 발명으로 ○ 발명에서 특허로

※ 5.15(금)에 부경대 본관 대회의실에서 특허 골든벨 및 특허명세서 경진대회 시상식 개최

2-2 『특허 골든벨』

- (개요) 본 행사 참석학생들을 대상으로 발명 및 특허에 관한 일반상식을 퀴즈 문제 형식으로 출제, 학생들의 적극적 행사 참여 유도
- (일자/장소) 5.15(금) 14:00~15:00, 부경대학교 본관 대회의실
- (참여 대상) 본행사 참여 전국 공과대학(원)생
- (진행) 특허청 박성우 심사관
- (내용) 발명과 특허에 관련된 상식 퀴즈 문제
- (혜택) 퀴즈 정답자에게 소정의 상품 증정

2-3 『전문가 초청 특강』

- (개요) 대형조선사 특허 담당자를 초청하여, 조선사의 특허 전략을 소개하고 현업에서 체감하는 지재권의 필요성과 중요성을 강조
- (일자/장소) 5.15(금), 부경대학교 본관 대회의실
- (교육 대상) 전국 조선해양관련 학과 대학(원)생
- (강사) 대형조선사 특허부서 책임자
- (특강 내용) 조선분야에 있어서의 특허전략의 중요성 및 실제 활용 사례

[표9] 『전문가 특강』 추진(안)

일시(장소)	교육 대상	강 사	주요 내용
5.15(금) (부경대학교)	약 200명	○ 조선사 특허담당자	○ 조선분야에 있어서의 특허 전략의 중요성 및 실제 활용 사례

2-4 『입사 지원 설명회』

- (개요) 특허강좌와 연계하여 학생들의 참여와 관심을 유도하고, 취업과 관련하여 학생들에게 실질적인 도움을 줄 수 있도록, 대형 조선3사(현대, 대우, 삼성)의 취업설명회를 연계 개최
- (기간/장소) 5.14(목) ~ 5.15(금), 부경대학교 본관 대회의실
- (참여 대상) 전국 조선해양관련 학과 대학(원)생
- (강사) 대형조선사 인사부서 담당자

[표10] 『입사지원 설명회』 추진(안)

일시(장소)	교육 대상	강 사	주요 내용
5.14(목) ~ 5.15(금) (부경대학교)	약 200명	○ 대형 조선 3사(현대, 삼성, 대우) 인사담당자	○ 회사 소개 ○ 입사 지원 방법 안내

* 5월 14일(목) : 대우조선해양, 삼성중공업 참가,

* 5월 15일(금) : 현대중공업 참가 예정

2-5 『조선해양 기술 전시회』

- (개요) 본 행사 개최에 맞춰, 국내 조선사들의 우수 특허 기술들을 홍보하고, 학생들에게 국내 조선해양산업에 대한 자부심과 긍지를 갖도록 하기 위해 국내 조선해양기술 전시회 개최
- (기간/장소) 5.14(목) ~ 5.15(금), 부경대학교 장보고관 1층 전시실
- (전시내용) 국내 조선사의 우수 선박, 해양플랜트 및 요소기술 소개
- (참여기업) 한국조선해양플랜트협회 소속 국내 10개 조선사
- (전시형태) 포스터 전시

3 『조선협회 특허기술분과위원회 100차 기념행사』

- (개요) '1988년 창설되어 매 분기별로 회의를 개최하는 한국조선해양플랜트협회 산하 「특허기술분과위원회」*의 100차 회의 개최를 기념한 행사를 본 행사와 연계하여 개최
- * 한국조선해양플랜트협회 산하 특허기술분과위원회는 1984년 한일 특허분쟁을 계기로 1988년 7월 22일 창설되었으며, 분기별 개최를 원칙으로 함
- (일자/장소) 5.15(금), 부경대학교 미래관
- (주요 내용) 기념자료집 발간, 기념세미나 개최, 업무유공자에 대한 시상식 등

[표11] 『특허기술분과위원회 100차 기념행사』 추진(안)

일시(장소)	참가자	참가대상	주요 내용
5.15(금) (부경대학교)	약 50명	○ 조선사 특허 담당자 ○ 특허청 담당자 ○ 한국조선해양플랜트협회 ○ 대한조선학회	○ 기념 세미나 ○ 기념 자료집 발간 ○ 시상식 및 만찬

붙임1

국내 조선해양관련 학과 설치 대학 현황

□ 4년제 대학(※ 11개 국내 주요 참여 대학은 ★표기)

번호	학교명	주소
1	★서울대학교 공과대학 조선해양공학과	서울특별시 관악구 신림동 산 56-1
2	울산대학교 공과대학 조선해양공학부	울산광역시 남구 대학로 102번지
3	★부산대학교 공과대학 조선.해양공학과	부산광역시 금정구 장전동 산30번지
4	★부경대학교 공과대학 조선해양시스템공학과 부경대학교 환경해양대학 해양공학과	부산광역시 남구 대연3동 55-1
5	★충남대학교 공과대학 선박해양공학과	대전광역시 유성구 궁동 220번지
6	한국해양대학교 해양과학기술대학 조선해양시스템공학부 한국해양대학교 해양과학기술대학 해양공학과	부산광역시 영도구 동삼동 1번지
7	★목포해양대학교 해양공과대학 해양시스템공학부 조선해양공학전공	전라남도 목포시 죽곡동 572
8	홍익대학교 과학기술대학 조선해양공학과	충청남도 연기군 조치원을 신안리 산34
9	★목포대학교 공과대학 조선공학과 목포대학교 공과대학 해양시스템공학과	전라남도 무안군 청계면 도림리 61
10	조선대학교 공과대학 선박해양공학과	광주광역시 동구 서석동 375번지
11	★인하대학교 기계공학부 조선해양공학전공	인천광역시 남구 용현동 253
12	동명대학교 공과대학 산업응용공학부 조선공학과	부산광역시 남구 용당동 505번지
13	동의대학교 공과대학 조선해양공학과	부산광역시 부산진구 엄광로 995
14	한라대학교 컴퓨터응용설계학과	강원도 원주시 흥원면 흥업리 산 66
15	해군사관학교 기계조선공학과	경상남도 진해시 앵곡동 사서함 88-1-4호
16	★경남대학교 공과대학 조선해양IT공학과	경상남도 마산시 월영동 449
17	전남대학교 해양기술학부 조선해양공학전공	전라남도 여주시 둔덕동 산 96-1
18	★경상대학교 해양과학대학 조선해양공학과	경상남도 통영시 천대 국치길 38
19	창원대학교 공과대학 조선해양공학과	경상남도 창원시 사림동 9번지 소나무 5길 65
20	★군산대학교 공과대학 조선공학과	전라북도 군산시 대학로 558
21	한국국제대학교 공과대학 조선해양공학과	경상남도 진주시 문산읍 상문리 산 270
22	한국과학기술원 공과대학 기계항공시스템학부 해양시스템공학전공	대전광역시 유성구 대학로 291
23	동아대학교 공과대학 조선해양플랜트과	부산광역시 서구 대신공원로 32
24	★제주대학교 공과대학 기계공학과	제주특별자치도 제주시 제주대학로 102

□ 2년제 대학

번호	학교명	주소
1	동주대학교 조선정보과	부산광역시 사하구 사리로 55번지(괴정동)
2	거제대학교 조선해양공학과	경상남도 거제시 장승포동 654-1
3	양산대학교 조선해양기계과	경상남도 양산시 명곡로 321번지
4	인하공업전문대학 선박해양시스템과	인천광역시 남구 용현동 253
5	경남도립거창대학 조선과	경상남도 거창군 거창읍 정장길 64
6	울산과학기술대디지털기계학부 선박해양시스템전공	울산광역시 남구 대학로 148
7	경남도립 남해대학 조선토목계열	경상남도 남해군 남해읍 남변리 195
8	서라벌대학 조선플랜트과	경상북도 충효동 165
9	군장대학 조선해양과	전라북도 군산시 성산면 군장대길 13
10	목포과학대학 조선해양기계과, 조선해양과	전라남도 목포시 상동 525
11	전주비전대학 조선해양과	전라북도 전주시 완산구 천장로 235
12	창원문성대학 조선학부 (조선설계과, 조선해양플랜트과, 조선생산관리과, 조선과)	경상남도 창원시 두대동 196번지
13	전남도립대학 조선자동차공학부 조선기계과	전라남도 담양군 담양읍죽녹원로 152
14	마산대학교 조선전자통신학부 조선메카트로닉스과	경상남도 마산시 내서읍 함마대로 2640
15	동부산대학 조선해양과	부산광역시 해운대구 반송2동 640-5
16	동의과학대학교 컴퓨터응용기계계열 조선해양설계전공	부산광역시 부산진구 양지로 54(양정동 산 72)
17	조선이공대학 선박해양기계과	광주광역시 동구 필문대로 309-1
18	영진전문대학 컴퓨터응용기계계열 조선/중공업 설계반	대구광역시 북구 들샘 4길 41(북현동 218)번지

붙임2

『대한조선학회』 소개

□ 대한조선학회 소개



회장 : 신중계

(現 서울대 조선공학과 교수)

1. 설립연도 : 1952.11
2. 설립형태 : 사단법인(1953년 교통부 인가)
3. 회원 수 : 약 2,100명(단체회원 포함)
4. 학회 주소지 : 서울시 강남구 과학기술회관 본관 508호
5. 주요 사업 내용
 - ① 출판사업
 - ② 학술사업
 - ③ 국제협력사업
 - ④ 산학협력, 교육사업
 - ⑤ 포상, 연구장려사업

□ 조직구성

