

대학(원) 지식재산 표준교육과정 가이드북

지식재산 교육 이수체계 및 교육모듈

2014. 5.



특허청



한국발명진흥회

목차(CONTENTS)

I . 대학(원) 지식재산 표준교육과정 설계.....	6
-------------------------------	---

II. 대학(원) 지식재산 표준교육과정 교육모듈.....	8
---------------------------------	---

1. 카테고리별 교육모듈 구성	8
------------------------	---

(1) 특허권	8
---------------	---

(2) 상표권	10
---------------	----

(3) 디자인권	10
----------------	----

(4) 창업과 지식재산	11
--------------------	----

2. 카테고리별 교육모듈 세부내용	12
--------------------------	----

(1) 특허권	12
---------------	----

· 카테고리 C1. 지식재산 일반	12
--------------------------	----

- 교육모듈 M11. 지식재산권 개요 및 최신 동향	12
------------------------------------	----

- 교육모듈 M12. 지식재산의 중요성	13
-----------------------------	----

- 교육모듈 M13. 최근의 특허분쟁 사례	14
-------------------------------	----

- 교육모듈 M14. 지식재산개론	15
--------------------------	----

- 교육모듈 M15. 영업비밀의 보호 및 관리	16
---------------------------------	----

· 카테고리 C2. 특허와 창의적 사고	17
-----------------------------	----

- 교육모듈 M21. 특허의 창출	17
--------------------------	----

- 교육모듈 M22. 발명 및 회의기법	18
-----------------------------	----

· 카테고리 C3. 특허의 창출	19
-------------------------	----

- 교육모듈 M31. 특허요건	20
------------------------	----

- 교육모듈 M32. 특허출원 및 심사제도	20
-------------------------------	----

- 교육모듈 M33. 직무발명제도	21
--------------------------	----

- 교육모듈 M34. 해외특허제도	22
- 교육모듈 M35. BM 및 소프트웨어 특허	23
- 교육모듈 M36. 의약관련 특허제도	25
- 교육모듈 M37. 화학발명	26
· 카테고리 C4. 특허의 보호	27
- 교육모듈 M41. 특허명세서의 이해와 작성	27
- 교육모듈 M42. 권리범위 해석의 기초	28
- 교육모듈 M43. 권리범위의 해석심화 및 회피설계실습	29
- 교육모듈 M44. 특허분쟁대응	30
- 교육모듈 M45. 특허의 회피전략 및 사례연구	31
· 카테고리 C5. 특허의 활용	32
- 교육모듈 M51. 특허권의 내용	32
- 교육모듈 M52. 특허가치평가	33
- 교육모듈 M53. 특허 라이선스 협상 및 계약	33
· 카테고리 C6. 특허정보조사	34
- 교육모듈 M61. 특허정보조사 개요	34
- 교육모듈 M62. 선행기술조사 방법 및 실습	35
- 교육모듈 M63. 특허정보 활용	36
· 카테고리 C7. R&D 특허전략	37
- 교육모듈 M71. 특허맵 개요	37
- 교육모듈 M72. 특허맵의 정량분석	38
- 교육모듈 M73. 특허맵의 정성분석	39
- 교육모듈 M74. IP-R&D 개요	40
- 교육모듈 M75. IP-R&D 환경분석	41
- 교육모듈 M76. 특허맵의 경쟁사 분석	42
- 교육모듈 M77. 특허포트폴리오 창출	43
- 교육모듈 M78. R&D 방향 도출	44

(2) 상표권	45
· 카테고리 C8. 상표	45
- 교육모듈 M81. 상표제도의 이해	45
- 교육모듈 M82. 상표제도의 등록요건	46
- 교육모듈 M83. 상표의 출원 및 심사절차	47
- 교육모듈 M84. 상표권의 활용 및 상표권자의 보호	48
(3) 디자인권/ 저작권	49
· 카테고리 C9. 디자인권	49
- 교육모듈 M91. 디자인 제도의 이해	49
- 교육모듈 M92. 해외 디자인 제도의 이해	50
- 교육모듈 M93. 디자인권의 활용 및 특유제도	51
· 카테고리 C10. 저작권	52
- 교육모듈 M101. 저작물 및 저작자	52
- 교육모듈 M102. 저작권의 내용	53
- 교육모듈 M103. 저작권의 침해와 구제	54
(4) 창업과 지식재산	55
· 카테고리 C11. 창업과 도전	55
- 교육모듈 M111. 기업가 정신	55
- 교육모듈 M112 ~ M113. 창업 성공사례	55
- 교육모듈 M31. 특허요건	56
- 교육모듈 M32. 특허출원 및 심사제도	57
· 카테고리 C12. 지식재산 관리법	58
- 교육모듈 M44. 특허분쟁대응	58
- 교육모듈 M53. 특허 라이선스 협상 및 계약	59
- 교육모듈 M121. 지식재산경영	60
- 교육모듈 M15. 영업비밀의 보호 및 관리	61

· 카테고리 C13. 지식재산 사업화	62
- 교육모듈 M52. 특허가치평가	62
- 교육모듈 M131. 기술이전 및 기술사업화	62
· 카테고리 C14. 지식재산 기반 창업	63
- 교육모듈 M141. 비즈니스 모델	63
- 교육모듈 M142. 사업계획서 작성	63
- 교육모듈 M143. 기술사업성 평가	63
- 교육모듈 M144. 창업지원제도	64

III. 대학(원) 지식재산 표준교육과정별 커리큘럼.. 65

1. 지식재산 교과목 편성.....	65
(1) 지식재산 입문과정	65
· 공과대학 공통 교과목과 지식재산 교육 연계과정	65
(2) 지식재산 기초과정	68
· 지식재산 입문	68
· 특허분석과 발명출원	71
· 이공계 특수전공의 지식재산 교육과정.....	73
· 창업과 지식재산 I	76
· 창업과 지식재산 II	80
· 예술과 지식재산	84
· 경영과 지식재산	86
(3) 지식재산 심화과정	88
· 특허관점의 R&D 전략	88

I. 대학(원) 지식재산 표준교육과정 설계

□ 체계적인 지식재산 교육을 위한 표준교육과정 설계

○ 지식재산 교육수요 설문조사(대학 및 기업 대상)와 전문가 자문회의에서의 체계적인 지식재산 교육과정에 대한 논의를 기반으로 지식재산 표준교육 과정을 설계

- 수요자의 전공 및 수준에 따라 필요한 교육과정을 대학 자체적으로 자유롭게 구성하여 지식재산 강좌를 개설할 수 있도록 분야별 세분화된 교육모듈 설계

* 지식재산 강좌에 다양한 지식재산 교육내용을 포함하여 체계적인 교육을 운영할 수 있도록 교육모듈을 카테고리 별로 짧고 다양하게 구성하였으며, 모듈의 속성(선수과목 및 내용, 난이도 등)의 개념을 정립

< 표준교육과정 전체 교육모듈 >

구 분	교육분야(카테고리)	교육내용(교육모듈)
특허권	지식재산 일반	지식재산권 개요 및 최근동향, 지식재산의 중요성 등
	특허와 창의적 사고	특허의 창출, 발명 및 회의기법
	특허의 창출	특허요건, 특허출원 및 심사제도, 직무발명제도 등
	특허의 보호	특허명세서의 이해와 작성, 권리범위 해석의 기초 등
	특허의 활용	특허권의 내용, 특허가치평가, 특허 라이선스 협상 및 계약
	특허정보조사	특허정보조사 개요, 선행기술조사 방법 및 실습 등
	R&D 특허전략	특허맵 개요, 특허맵의 정량 및 정성분석, IP-R&D 개요, IP-R&D 환경분석, 특허를 활용한 R&D전략수립
상표권	상표	상표제도의 이해, 상표의 등록요건, 출원 및 심사절차 등
디자인권	디자인	디자인 제도의 이해, 디자인권의 활용 및 특유제도 등
	저작권	저작물 및 저작자, 저작권의 내용, 저작권의 침해와 구제
창업과 지식재산	창업과 도전	기업가 정신, 국내외 창업 성공사례, 특허의 창출
	지식재산 관리법	특허분쟁대응, 특허라이선스 협상 및 계약, 지식재산 경영 등
	지식재산 사업화	특허가치평가, 기술이전 및 기술사업화
	지식재산 기반 창업	비즈니스 모델, 사업계획서 작성, 기술사업성 평가 등

※ 세부내용은 대학(원) 지식재산 표준교육과정 교육모듈 참조(P. 8)

- 대학 내 체계적인 지식재산 교육 인프라가 구축될 수 있도록 표준화된 교과목 및 이수체계를 제시
- 공과대학 공통 교과목(창의적 사고, 창의적 기초설계, 창의적 종합설계)에 지식재산 교육내용을 포함하여 수강생이 지식재산 기초지식을 함양할 수 있도록 교육과정 설계
- 수강생의 전공 및 수준을 고려한 입문부터 기초, 심화까지의 단계별 지식 재산 교육 이수체계 설계



※ 위 대학(원) 지식재산 교과목 이수체계의 교과목별 세부 커리큘럼은 대학(원) 지식재산 교과목 커리큘럼 참조(P.65)

※ 대학(원) 지식재산 강좌지원 신청시 대학(원) 내 교육수요에 따라 전체 교육 모듈을 자유롭게 구성하여 지원신청

II. 대학(원) 지식재산 표준교육과정 교육모듈

1. 카테고리별 모듈구성

(1) 특허권

특허권					
NO.	카테고리	교육모듈 No.	교육모듈명	난이도	교육방법
1	지식재산 일반 (C1)	M11 (p.12)	지식재산권 개요 및 최근동향	초급	이론
		M12 (p.13)	지식재산의 중요성	초급	이론
		M13 (p.14)	최근의 특허분쟁 사례	초급	이론
		M14 (p.15)	지식재산개론	중급	이론
		M15 (p.16)	영업비밀의 보호 및 관리	고급	이론
2	특허와 창의적 사고 (C2)	M21 (p.17)	특허의 창출	중급	이론/실습
		M22 (p.18)	발명 및 회의기법	중급	이론
3	특허의 창출 (C3)	M31 (p.19)	특허요건	초급	이론
		M32 (p.20)	특허출원 및 심사제도	초급	이론
		M33 (p.21)	직무발명제도	중급	이론
		M34 (p.22)	해외특허제도	중급	이론
		M35 (p.23)	BM 및 소프트웨어 특허	고급	이론
		M36 (p.25)	의약관련특허제도	고급	이론
		M37 (p.26)	화학발명	고급	이론

4	특허의 보호 (C4)	M41 (p.27)	특허명세서의 이해와 작성	초급	이론/실습
		M42 (p.28)	권리범위 해석의 기초	중급	이론
		M43 (p.29)	권리범위의 해석심화 및 회피설계실습	고급	이론/실습
		M44 (p.30)	특허분쟁대응	고급	이론
		M45 (p.31)	특허의 회피전략 및 사례연구	고급	이론
5	특허의 활용 (C5)	M51 (p.32)	특허권의 내용	초급	이론
		M52 (p.33)	특허 가치평가	고급	이론/실습
		M53 (p.33)	특허 라이선스 협상 및 계약(계약서 작성 포함)	고급	이론/실습
6	특허정보조사 (C6)	M61 (p.34)	특허정보조사 개요	초급	이론/실습
		M62 (p.35)	선행기술조사 방법 및 실습	중급	이론/실습
		M63 (p.36)	특허정보 활용	고급	이론/실습
7	R&D 특허전략 (C7)	M71 (p.37)	특허맵 개요	고급	이론/실습
		M72 (p.38)	특허맵의 정량분석	고급	이론 및 사례소개
		M73 (p.39)	특허맵의 정성분석	고급	이론 및 사례소개
		M74 (p.40)	IP-R&D 개요	고급	이론
		M75 (p.41)	IP-R&D 환경분석	고급	이론
		M76 (p.42)	특허맵의 경쟁사 분석	고급	이론 및 사례소개
		M77 (p.43)	특허를 활용한 R&D 전략수립 I (특허포트폴리오 창출)	고급	이론 및 프로젝트
		M78 (p.44)	특허를 활용한 R&D 전략수립 II (R&D방향 도출)	고급	이론 및 프로젝트

(2) 상표권

상표권					
NO	카테고리	교육모듈 No.	교육모듈명	난이도	교육방법
1	상표 (C8)	M81 (p.45)	상표제도의 이해	초급	이론
		M82 (p.46)	상표의 등록요건	초급	이론
		M83 (p.47)	상표의 출원 및 심사절차	중급	이론/실습
		M84 (p.48)	상표권의 활용 및 상표권자의 보호	중급	이론

(3) 디자인권/저작권

디자인권					
NO	카테고리	교육모듈 No.	교육모듈명	난이도	교육방법
1	디자인 (C9)	M91 (p.49)	디자인 제도의 이해	초급	이론/실습
		M92 (p.50)	해외 디자인제도의 이해	고급	이론
		M93 (p.51)	디자인권의 활용 및 특유제도	중급	이론
	저작권 (C10)	M101 (p.52)	저작물 및 저작자	중급	이론
		M102 (p.53)	저작권의 내용	중급	이론
		M103 (p.54)	저작권의 침해와 구제	중급	이론

(4) 창업과 지식재산

창업과 지식재산					
NO	카테고리	교육모듈 No.	교육모듈명	난이도	교육방법
1	창업과 도전 (C11)	M111 (p.55)	기업가 정신	초급	이론
		M112 (p.55)	국내창업 성공사례	초급	이론
		M113 (p.55)	해외 창업 성공사례	초급	이론
		M31,M32 (p.56)	특허의 창출	중급	이론
2	지식재산 관리법 (C12)	M44 (p.58)	특허분쟁대응	고급	이론
		M53 (p.59)	특허 라이선스 협상 및 계약	고급	이론/실습
		M121 (p.60)	지식재산경영	고급	이론
		M15 (p.61)	영업비밀의 보호 및 관리	고급	이론
3	지식재산 사업화 (C13)	M52 (p.62)	특허 가치평가	고급	이론
		M131 (p.62)	기술이전 및 기술사업화	고급	이론/실습
4	지식재산 기반 창업 (C14)	M141 (p.63)	비즈니스 모델	고급	이론
		M142 (p.63)	사업계획서 작성	고급	이론/실습
		M143 (p.63)	기술사업성 평가	고급	이론/실습
		M144 (p.64)	창업지원제도	고급	이론

2. 카테고리별 교육모듈 세부내용

(1) 특허권

카테고리 C1 지식재산 일반

교육모듈 M11 지식재산권 개요 및 최신 동향

□ 교육목표:

1. 지식재산권의 유형을 이해할 수 있다.
2. 지식재산권에 관한 최근의 국내외 최근 동향에 관한 지식을 습득할 수 있다.

○ 교육내용 및 방법

번호	주제	교육내용	시간	교육 방법	강사
1-1	지식재산권의 종류	• 지식재산권의 종류를 이해	10min	이론	T 3 교 육 이수교수
1-2	산업재산권	• 산업재산권의 이해	10min		
1-3	저작권 및 신지식재산권	• 저작권 및 신지식재산권의 종류	10min		
1-4	NPE	• NPE의 정의 • NPE 특허분쟁동향	20min		
1-5	상표 동향	• 브랜드 관리 및 트레이드 드레스	10min		

○ 평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	출제방법	시간	배점 (100점 만점)
시험	• 지식재산권의 종류 • 산업재산권 • 저작권 및 신지식재산권 • 최근의 특허분쟁추세 및 NPE • 상표 동향	- 선다형	60min	100

- 교재 및 보조자료 : 「지식재산의 이해」의 제1장
(출판사 : 박문각, 특허청·한국발명진흥회 발간)

□ 교육목표:

1. 최근의 특허분쟁에 나타나듯이 지식재산의 중요성을 이해할 수 있다.
2. 지식재산을 보호하기 위한 방안을 이해할 수 있다.

○ 교육내용 및 방법

번호	주제	교육내용	시간	교육 방법	강사
1-1	지식재산제도의 중요성	• 지식재산제도의 중요성 개요 • R&D에서의 지식재산의 중요성 • IP-R&D를 도입하여 연구결과를 보호받은 사례소개	10min 10min 10min	이론	지식재산 전문강사(변리사) 또는 T3 교육 이수 교수

○ 평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	출제방법	시간	배점 (100점 만점)
과제	• R&D에서의 지식재산의 중요성	보고서 제출	60min	100점

- 교재 및 보조자료 : 이공계를 위한 특허의 이해(1) -창출·보호-
(출판사 : 박문각, 특허청·한국발명진흥회 발간)

□ 교육목표:

1. 최근의 특허분쟁사례를 통하여 지식재산의 중요성을 이해한다.
2. 최근의 특허분쟁사례를 통한 지식재산의 활용을 이해한다.

○ 교육내용 및 방법

번호	주제	교육내용	시간	교육 방법	강사
1-1	특허분쟁개요	• 최근의 특허분쟁의 추이 • 특허분쟁증가의 이유	20min	이론	지식재산 전문강사(변리사) 또는 T3 교육 이수 교수
1-2	특허분쟁사례	• 스마트폰관련 특허분쟁 • LED 관련 특허분쟁 • 마이크로소프트사의 특허 라이선스	40min		

○ 평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	출제방법	시간	배점 (100점 만점)
시험	• 특허분쟁사례조사 • 특허분쟁사례조사에 따른 시사점 분석	사례분석	60min	100점

- 교재 및 보조자료 : 「지식재산의 이해」의 제1장제2절 및 심화학습
(출판사 : 박문각, 특허청·한국발명진흥회 발간)

□ 교육목표:

1. 지식재산에 대한 개요를 이해할 수 있다.
2. 지식재산권에 관한 최근의 국내외 최근 동향에 관한 지식을 습득할 수 있다.

○ 교육내용 및 방법

번호	주제	교육내용	시간	교육 방법	강사
1-1	지식재산권의 종류	• 산업재산권 • 저작권 및 신지식재산권	20min	이론	T3 교육 이수교수
1-2	지식재산의 중요성	• 지식재산이 중요한 이유 • 지식재산의 R&D 반영	20min		
1-3	최근의 특허분쟁사례	• 최근의 특허분쟁의 추이 • 스마트폰관련 특허분쟁	20min		

○ 평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	출제방법	시간	배점 (100점 만점)
시험	• 지식재산권의 종류 • 산업재산권 • 저작권 및 신지식재산권 • 최근의 특허분쟁 관련 내용 • NPE • 상표 동향	- 선다형	1hr	100

- 교재 및 보조자료 : 「지식재산의 이해」의 제1장
(출판사 : 박문각, 특허청·한국발명진흥회 발간)

□ 교육목표:

1. 영업비밀의 개념 및 영업비밀의 보호체계를 이해할 수 있다.
2. 영업비밀 침해행위의 유형 및 영업비밀침해의 구제수단을 이해할 수 있다.
3. 영업비밀 관리방안 및 영업비밀 유출 대응방안을 이해할 수 있다.

○ 교육내용 및 방법

번호	주제	교육내용	시간	교육 방법	강사
1-1	영업비밀개요	• 영업비밀의 정의 • 영업비밀보호체계	30min	이론	지식재산 전문강사
1-2	영업비밀 침해행위 및 구제수단	• 영업비밀 침해행위 유형 • 영업비밀 보호요건 • 영업비밀침해의 민사적 구제 • 영업비밀침해의 형사적구제 • 산업기술유출방지법 내용	60min		
1-3	영업비밀 관리방안	• 영업비밀 관리체계의 수립 • 제도적 장치 • 인적관리 및 물리적 관리 • 영업비밀 원본증명제도 • 기술임치제도	60min		

○ 평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	출제방법	시간	배점 (100점 만점)
시험	• 영업비밀 침해유형 • 영업비밀 보호요건 • 영업비밀 침해시 구제방안 • 영업비밀원본 증명서비스 제도	- 선다형	60min	100

○ 교재 및 보조자료 : 영업비밀의 이론적 이해, 영업비밀 관리실무
(한국지식재산보호협회 발행)

□ 교육목표:

1. 다양한 특허의 창출방법을 이해할 수 있다.
2. 발명의 특성과 다양한 발명 기법을 이해할 수 있다.

○ 교육내용 및 방법

번호	주제	교육내용	시간	교육 방법	강사
1-1	특허의 창출	특허의 창출 개요	30min	이론 및 실습	T3 교육 이수교수
1-2	발명의 특성 및 역사적인 발명이야기	- 발명의 특성 - 역사적인 발명 이야기	30min		
1-3	발명기법	- 다양한 발명기법 소개 - 발명기법 사례	30min		

○ 평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	출제방법	시간	배점 (100점 만점)
시험	발명기법을 활용한 발명 연구	- 실습	1hr	100

- 교재 및 보조자료 : 「지식재산의 이해」의 제5장 제1절
(출판사 : 박문각, 특허청·한국발명진흥회 발간)

□ 교육목표:

1. 발명의 개량 원리를 이해할 수 있다.
2. 다양한 특허창출을 위한 회의기법을 이해할 수 있다

○ 교육내용 및 방법

번호	주제	교육내용	시간	교육 방법	강사
1-1	발명의 개량 원리	• 개량발명의 원리 소개	30min	이론 및 실습	T3 교육 이수교수
1-2	특허창출을 위한 회의기법	• 브레인스토밍(Brainstorming) • SCAMPER 및 사례 소개 • 트리즈(TRIZ) 및 사례 소개	60min		

○ 평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	출제방법	시간	배점 (100점 만점)
과제	• SCAMPER를 이용한 발명 사례 소개	- 보고서	1hr	100

○ 교재 및 보조자료 : 핸드아웃

□ 교육목표:

1. 다양한 특허요건을 이해할 수 있다.
2. 신규성의 상실사유 및 판단기준을 이해할 수 있다.
3. 진보성의 판단기준 및 판단방법을 이해할 수 있다.
4. 선원주의 및 확대된 선원주의를 이해할 수 있다.

○ 교육내용 및 방법

번호	주제	교육내용	시간	교육 방법	강사
1-1	특허요건의 개요	지식재산권의 종류를 이해	30min	이론	T 3 교 육 이수교수
1-2	발명의 성립성 및 산업상 이용가능성	- 발명의 성립성 - 산업상 이용가능성	30min		
1-3	신규성의 상실사유 및 판단기준	- 신규성의 상실사유 - 신규성의 판단기준	30min		
1-4	진보성의 판단기준 및 판단방법	- 진보성의 판단기준 - 진보성의 판단방법	60min		

○ 평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	출제방법	시간	배점 (100점 만점)
시험	- 특허요건의 개요 - 발명의 성립성 및 산업상 이용가능성 - 신규성의 상실사유 및 판단기준 - 진보성의 판단기준 및 판단방법	- 선다형	60min	100

○ 교재 및 보조자료 : 「지식재산의 이해」의 제5장제3절
(출판사 : 박문각, 특허청·한국발명진흥회 발간)

□ 교육목표:

1. 특허출원절차를 이해할 수 있다.
2. 특허출원 심사제도를 이해할 수 있다.

○ 교육내용 및 방법

번호	주제	교육내용	시간	교육 방법	강사
1-1	특허출원절차	- 특허출원절차의 개요 - 출원 후 발명의 내용을 변경하는 제도	30min	이론	T 3 교 육 이수교수
1-2	특허출원 심사제도	- 특허출원의 심사절차 개요 - 심사에 대한 불복 방안	30min		

○ 평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	출제방법	시간	배점 (100점 만점)
시험	- 특허출원절차 - 특허출원 심사제도	- 선다형	30min	100

- 교재 및 보조자료 : 「지식재산의 이해」의 제5장제2절
(출판사 : 박문각, 특허청·한국발명진흥회 발간)

□ 교육목표:

1. 직무발명으로 인정되기 위한 요건을 이해할 수 있다.
2. 직무발명에 대한 종업원 및 사용자의 권리를 이해할 수 있다.
3. 직무발명의 보상제도를 이해할 수 있다.

○ 교육내용 및 방법

번호	주제	교육내용	시간	교육 방법	강사
1-1	직무발명의 정의	- 직무발명의 개요 - 직무발명의 정의	10min	이론	지식재산 전문강사(변리사) 또는 T3 교육 이수 교수
1-2	종업원의 의무와 권리	- 종업원의 의무 - 종업원의 권리	10min		
1-3	사용자의 의무와 권리	- 사용자의 의무 - 사용자의 권리	10min		
1-4	직무발명의 보상	- 보상관련규정 - 보상의 종류	10min		
1-5	사례연구	- 청색 발광다이오드 - 천지인 사건	20min		

○ 평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	출제방법	시간	배점 (100점 만점)
과제	특허제도와 영업비밀의 차이점	보고서 제출	60min	5점

- 교재 및 보조자료 : 「지식재산의 이해」의 제5장제5절
(출판사 : 박문각, 특허청·한국발명진흥회 발간)

□ 교육목표:

1. 한국 이외의 다른 국가에서의 특허를 받기 위한 절차를 이해할 수 있다.
2. 파리조약에 기초한 해외출원과 PCT에 기초한 해외출원의 차이점과 장단점을 이해할 수 있다.

○ 교육내용 및 방법

번호	주제	교육내용	시간	교육 방법	강사
1-1	해외출원 관련 고려사항	• 해외출원의 결정요소	30min	이론	지식재산 전문강사 (변리사)
1-2	해외출원의 유형	• 파리조약에 기초한 해외출원 • PCT에 기초한 해외출원	30min		

○ 평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	출제방법	시간	배점 (100점 만점)
시험	• 해외출원의 결정요소 • 파리조약에 기초한 해외출원 • PCT에 기초한 해외출원	- 선다형	60min	100

- 교재 및 보조자료 : 「지식재산의 이해」의 제8장제1절
(출판사 : 박문각, 특허청·한국발명진흥회 발간)

□ 교육목표:

1. BM 및 소프트웨어 특허의 개념을 이해할 수 있다.
2. BM 및 소프트웨어 발명의 특허요건의 특이성을 이해할 수 있다.
3. 명세서작성 및 청구범위 해석의 특이성을 이해할 수 있다.

○ 교육내용 및 방법

번호	주제	교육내용	시간	교육 방법	강사
1-1	BM 및 소프트웨어 특허의 개요	• BM 특허와 소프트웨어 특허의 개념 • BM 특허와 소프트웨어 특허와의 관계	30min	이론	지식재산 전문강사 (변리사)
1-2	BM 및 소프트웨어 특허의 특허요건	• BM 및 소프트웨어 발명의 성립성의 특이성 • BM 및 소프트웨어 발명의 진보성 판단	30min		
1-3	명세서작성 및 특허청구범위 해석의 특이성	• BM 및 소프트웨어 발명의 명세서 작성방법 • BM 및 소프트웨어 발명의 특허청구범위의 작성방법 • 권리범위 해석의 특이성(간접침해, 공동침해 등)	60min		

○ 평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	출제방법	시간	배점 (100점 만점)
시험	• BM 및 소프트웨어 특허의 정의, 특징 • BM 및 소프트웨어 발명의 성립성 • BM 및 소프트웨어 발명의 등록요건 • BM 및 소프트웨어 발명의 특허청구 범위 작성방법 • BM 및 소프트웨어 발명의 특허청구 범위의 해석	- 선다형	60min	100

- 교재 및 보조자료 : BM 특허 길라잡이(2012.10, 특허청), BM 특허의 국내외 보호현황 및 발전방향에 대한 연구(특허청 연구용역 결과보고서, 2008)
- 선수 교육모듈 : M31(특허요건), M32(특허출원 및 심사제도)

□ 교육목표:

1. 의약과 관련한 특유한 특허제도를 이해할 수 있다.
2. 의약과 관련된 발명의 국내외 특허성 판단기준을 이해할 수 있다.
3. 특허허가 연계제도를 이해할 수 있다.

○ 교육내용 및 방법

번호	주제	교육내용	시간	교육 방법	강사
1-1	의약관련발명의 개요	• 의약관련발명의 개요 • 산업상 이용가능성	30min	이론	지식재산 전문강사 (변리사)
1-2	존속기간연장제도	• 의약관련발명의 존속기간연장제도	30min		
1-3	국내외 유형별 특허성 판단기준비교	• 제형 및 조성물 • 복합제 혹은 복합조성물 • 용량/복용량 • 염, 에테르, 에스테르 • 다형체, 이성질체 • 치료법, 용도발명	30min		
1-4	특허허가연계제도	• 특허허가연계제도의 개요 • 제약분야의 에버그린 특허출원 전략	30min		

○ 평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	출제방법	시간	배점 (100점 만점)
시험	• 의약관련발명의 산업상 이용가능성 • 의약관련발명의 존속기간연장제도 • 의약관련발명의 특허요건 • 특허허가연계제도의 개요	- 선다형	60min	100

○ 교재 및 보조자료 : 의약 생명공학과 지식재산(특허청·한국발명진흥회 발간), 제약 분야의 에버그린 특허전략과 분쟁사례 연구(2009 정책연구용역결과보고서, 특허청)

○ 선수 교육모듈 : M31(특허요건), M32(특허출원 및 심사제도)

□ 교육목표:

1. 화학발명의 특이성을 이해할 수 있다.
2. 화학발명의 특허등록방안을 이해할 수 있다.

○ 교육내용 및 방법

번호	주제	교육내용	시간	교육 방법	강사
1-1	수치한정발명	• 수치한정발명의 개요 • 수치한정발명의 등록요건	30min	이론	지식재산 전문강사 (변리사)
1-2	파라미터발명	• 파라미터발명의 개요 • 파라미터발명의 등록요건	30min		
1-3	선택발명	• 선택발명의 개요 • 선택발명의 등록요건	30min		
1-4	MARKUSH TYPE	• 마커쉬 타입 청구항의 이해	60min		

○ 평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	출제방법	시간	배점 (100점 만점)
시험	• 수치한정발명의 개요 • 수치한정발명의 등록요건 • 파라미터발명의 개요 • 파라미터발명의 등록요건 • 선택발명의 개요 • 선택발명의 등록요건 • 마커쉬 타입 청구항의 이해	- 선다형	60min	100

○ 교재 및 보조자료 : 전담인력양성 기계금속분야 지적재산권법 교재(2009), 출판사: 한국발명진흥회 발간)

○ 선수 교육모듈 : M31(특허요건), M32(특허출원 및 심사제도)

□ 교육목표:

1. 특허명세서의 구성 및 역할을 이해할 수 있다.
2. 발명의 상세한 설명의 작성 방법을 이해할 수 있다.
3. 특허청구범위의 역할 및 작성 방법을 이해할 수 있다.

○ 교육내용 및 방법

번호	주제	교육내용	시간	교육 방법	강사
1-1	특허명세서의 의의 및 역할	• 특허명세서의 의의 • 특허명세서의 역할	30min	이론	T 3 교 육 이수교수
1-2	특허명세서의 구성 및 기재방법	• 특허명세서의 구성 • 발명의 상세한 설명의 작성 방법 • 특허청구범위의 이해	30min	이론	T 3 교 육 이수교수

○ 평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	출제방법	시간	배점 (100점 만점)
시험	• 명세서 작성 실습 • 특허청구범위 작성 실습	- 실습	60min	100

- 교재 및 보조자료 : 「지식재산의 이해」의 제5장제4절
(출판사 : 박문각, 특허청·한국발명진흥회 발간)s

□ 교육목표:

1. 명세서에서의 특허청구범위의 역할을 이해할 수 있다.
2. 특허청구범위와 특허침해와의 관계를 파악할 수 있다.

○ 교육내용 및 방법

번호	주제	교육내용	시간	교육 방법	강사
1-1	특허청구범위의 의미	- 특허청구범위의 개요 - 특허청구범위의 구조	30min	이론	지식재산 전문강사 (변리사)
1-2	특허청구범위의 해석	- 특허청구범위의 해석 방법 - 다양한 청구항 작성 방법	30min		

○ 평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	출제방법	시간	배점 (100점 만점)
시험	- 특허청구범위 개요 - 특허청구범위의 해석 방법 - 특허청구범위의 작성방법	- 선다형/서술형	60min	100

○ 교재 및 보조자료 : 「지식재산의 이해」의 제6장제2절
(출판사 : 박문각, 특허청·한국발명진흥회 발간)

○ 선수 교육모듈 : M41(특허명세서의 이해와 작성)

□ 교육목표:

1. 특허침해와 관련된 특허청구범위의 해석방법을 이해할 수 있다.
2. 특허침해를 회피하기 위한 방법을 이해할 수 있다.

○ 교육내용 및 방법

번호	주제	교육내용	시간	교육방법	강사
1-1	특허청구범위 해석심화	• 균등론 • 간접침해	30min	이론	지식재산 전문강사 (변리사)
1-2	특허침해	• 특허침해실습 • 회피설계	30min	이론	지식재산 전문강사 (변리사)

○ 평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	출제방법	시간	배점 (100점 만점)
시험	• 균등론 • 간접침해 • 청구항 해석 및 특허침해 사례 실습 • 회피설계	- 주관식	60min	100

○ 교재 및 보조자료 : 「지식재산의 이해」의 제6장제2절
(출판사 : 박문각, 특허청·한국발명진흥회 발간)

○ 선수 교육모듈 : M42(권리범위 해석의 기초)

□ 교육목표:

1. 특허침해주장이 있는 경우, 이에 대한 대응전략을 이해할 수 있다.
2. 특허침해에 대한 대응전략을 이해할 수 있다.

○ 교육내용 및 방법

번호	주제	교육내용	시간	교육 방법	강사
1-1	특허분쟁개요	- 특허심판 - 특허소송	30min	이론	지식재산 전문강사 (변리사, 변호사)
1-2	특허침해주장에 대한 대응전략	- 특허침해주장에 대한 대응방안 - 특허침해주장의 타당성 판단	30min		
1-3	특허침해에 대한 대응전략	특허침해자에 대한 대응방안	30min		

○ 평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	출제방법	시간	배점 (100점 만점)
시험	- 특허분쟁개요 - 특허침해주장의 타당성 판단 - 특허침해자에 대한 대응방안	- 선다형	60min	100

○ 교재 및 보조자료 : 「지식재산의 이해」의 제6장제3절
(출판사 : 박문각, 특허청·한국발명진흥회 발간)

□ 교육목표:

1. 침해를 일으키는 특허에 대한 회피전략을 설계할 수 있다.

○ 교육내용 및 방법

번호	주제	교육내용	시간	교육 방법	강사
1-1	핵심특허 대응전략 수립	• 핵심특허 대응전략 수립 - 핵심특허의 침해 및 권리범위에 따른 대응조치	30min	이론	지식재산 전문강사 (변리사)
1-2	회피설계 전략	• 회피설계 전략 및 사례연구	60min		

○ 평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	출제방법	시간	배점 (100점 만점)
보고서	• 침해를 일으키는 특허에 대한 회피설계 사례	- 보고서 제출	60min	100

- 교재 및 보조자료 : 「지식재산의 이해」의 제6장제3절
(출판사 : 박문각, 특허청·한국발명진흥회 발간)

- 선수 교육모듈 : M42(권리범위 해석의 기초)

□ 교육목표:

1. 특허권의 내용을 이해하고 권리범위의 해석방법을 이해할 수 있다.
2. 특허권의 발생절차와 특허권의 유지절차를 이해할 수 있다.

○ 교육내용 및 방법

번호	주제	교육내용	시간	교육 방법	강사
1-1	특허권의 내용	• 특허권의 발생 및 유지 • 특허권의 존속기간 • 특허권의 소멸	30min	이론	T 3 교 육 이수교수
1-2	실시권의 내용	• 실시권의 정의 • 실시권의 유형	20min		
1-3	공유	• 특허의 공유	10min		

○ 평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	출제방법	시간	배점 (100점 만점)
시험	• 특허권의 내용 • 실시권의 내용 • 공유	- 선다형	60min	100

- 교재 및 보조자료 : 「지식재산의 이해」의 제6장 제1절
(출판사 : 박문각, 특허청·한국발명진흥회 발간)

□ 교육목표:

1. 특허가치평가 방법을 파악하고 특허 가치를 평가할 수 있다.

○ 교육내용 및 방법

번호	주제	교육내용	시간	교육방법	강사
3-1	특허가치평가	• 기술과 가치 • 기술평가의 일반 • 기술가치평가 방법 - 원가접근법 - 시장접근법 - 이익접근법 • 기술가치평가 사례	180min	이론 및 프로젝트	지식재산 전문강사 (변리사)

□ 교육목표:

1. 특허 라이선스 협상 절차를 파악하고 라이선스 계약을 작성할 수 있다.

○ 교육내용 및 방법

번호	주제	교육내용	시간	교육방법	강사
2-2	특허라이선스 협상 및 계약	• 특허기술 및 비즈니스협상 - 특허 기술 협상 및 비즈니스 협상 • 기술계약의 이해 • 계약에 관한 기본지식 - 계약의 성립과 효력발생 - 계약서의 구성 및 작성방법 - 계약서 작성시 유의사항 • 라이선스 계약 - 라이선스계약의 의의 - 라이선스종류와 내용 - 라이선스 작성방법 - 라이선스계약절차와 주요 검토사항	180min	이론 및 토론	지식재산 전문강사 (변리사)

□ 교육목표:

1. 특허정보조사가 필요한 이유를 인식하고 특허정보조사의 개괄적인 내용을 이해할 수 있다.
2. 특허정보조사의 유형을 파악하여 다양한 상황에 대응할 수 있다.

○ 교육내용 및 방법

번호	주제	교육내용	시간	교육 방법	강사
1-1	특허정보조사 개요	- 특허정보조사의 필요성 - 특허정보조사의 유형 - 특허정보조사 방법	60min	이론	T3 교육 이수 교수
1-2	특허코드 및 번호체계	- INID 코드 - IPC 코드 - 국가별 특수 특허분류코드 - 국가별 문헌의 번호검색	60min		
1-3	한국특허검색 DB의 사용방법	- KIPRIS 사용법 - WIPSON 사용법	60min		

○ 평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	출제방법	시간	배점 (100점 만점)
시험	- 특허정보조사의 필요성 - 특허정보조사의 유형 및 방법 - INID 코드, IPC 코드 - 국가별 특수 특허분류코드 - 국가별 문헌의 번호검색 - KIPRIS, WIPSON 사용법	- 선다형	60min	100

- 교재 및 보조자료 : 「지식재산의 이해」의 제7장 제1절, 제2절, 제3절
(출판사 : 박문각, 특허청·한국발명진흥회 발간)

□ 교육목표:

1. 선행기술조사를 위한 키워드 도출 방법을 이해할 수 있다.
2. 선행기술조사 보고서 작성 방법을 체계적으로 이해할 수 있다.

○ 교육내용 및 방법

번호	주제	교육내용	시간	교육 방법	강사
1-1	키워드를 이용한 특허 정보조사	• 검색식 작성 방법 • 검색연산자 • 확장키워드의 추출 방법 • 검색식 편집 및 수정	30min	이론/ 실습	T 3 교 육 이수 교수
1-2	선행기술조사 방법 및 실습	• 선행기술조사 개요 • 선행기술조사 보고서 작성 요령	120min		

○ 평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	출제방법	시간	배점 (100점 만점)
시험	• 검색식 작성 방법 • 검색연산자 • 확장키워드의 추출 방법 • 검색식 편집 및 수정 • 선행기술조사 개요 • 선행기술조사 보고서 작성 요령	- 주관식	240min	100

○ 교재 및 보조자료 : 「지식재산의 이해」의 제7장 제4절, 제5절
(출판사 : 박문각, 특허청·한국발명진흥회 발간)

○ 선수 교육모듈 : M61(특허정보조사 개요)

□ 교육목표:

1. 다양한 특허 정보 활용 사례를 이해하여 특허 정보의 중요성을 인식할 수 있다.

○ 교육내용 및 방법

번호	주제	교육내용	시간	교육방법	강사
1-1	특허정보 활용	• 선행기술조사 소개 • 무효자료 조사 소개 • 특허맵 소개	90min	이론	T 3 교 육 이수 교수

○ 평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	출제방법	시간	배점 (100점 만점)
과제	• 특허정보의 중요성	- 보고서	60min	100

- 교재 및 보조자료 : 「지식재산의 이해」의 제7장제1절, 제2절, 제3절, 4절, 5절 (출판사 : 박문각, 특허청·한국발명진흥회 발간)

- 선수 교육모듈 : M61(특허정보조사 개요), M62(선행기술조사 방법 및 실습)

□ 교육목표:

1. 특허맵의 의미를 이해하고 자신의 연구분야에 대한 테크트리를 작성할 수 있다.
2. 특허맵으로부터 시사점을 분석할 수 있다.

○ 교육내용 및 방법

번호	주제	교육내용	시간	교육 방법	강사
1-1	특허맵 의미	• 특허맵의 의미와 과정 분석	30min	이론	지식재산 전문강사 (변리사)
1-2	테크트리	• Tech Tree 작성방법	30min		
1-3	유효특허	• 유효특허의 추출 - 주요 특허 및 핵심 특허 도출 · 주요특허 및 핵심특허의 개념과 판단기준	30min		

○ 평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	출제방법	시간	배점 (100점 만점)
과제	자신의 연구분야 세부분야에 대한 테크트리 작성	팀 프로젝트 보고서 제출	60min	100

○ 교재 및 보조자료 : 특허관점의 R&D 혁신전략
(발행기관 : 특허청, R&D 특허센터)

○ 선수 교육모듈 : M61(특허정보조사 개요), M62(선행기술조사 방법 및 실습)

□ 교육목표:

1. 특허맵 정량분석의 의미를 이해할 수 있다.
2. 특허맵 전체 Landscape 및 세부 Landscape의 시사점을 이해할 수 있다.

○ 교육내용 및 방법

번호	주제	교육내용	시간	교육 방법	강사
1-1	정량분석 개요	특허맵의 정량분석 의미	30min	이론	지식재산 전문강사 (변리사)
1-2	전체 Landscape 분석	- 특허기술 전체 Landscape 분석 - 연도별 출원동향 및 특허동향 분석유형	30min		
1-3	세부 Landscape 분석	- 특허기술 세부 Landscape 분석 - 주요 분석항목 및 특허동향 분석유형 - 기술진화 단계의 특허분석 - 출원국가별 세부기술원 점유율 및 증감율	30min		

○ 평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	출제방법	시간	배점 (100점 만점)
과제	자신의 연구분야 세부분야에 대한 특허맵 정량분석 보고서	팀 프로젝트 보고서 제출	240 min	100

○ 교재 및 보조자료 : 특허관점의 R&D 혁신전략
(발행기관 : 특허청, R&D 특허센터)

○ 선수 교육모듈 : M61(특허정보조사 개요), M62(선행기술조사 방법 및 실습)

□ 교육목표:

1. 특허맵 정성분석의 분석대상특허 선정기준을 이해할 수 있다.
2. 특허맵 정성분석의 내용을 이해할 수 있다.

○ 교육내용 및 방법

번호	주제	교육내용	시간	교육 방법	강사
1-1	분석대상특허 선정기준	• 분석대상특허 선정기준 및 핵심특허 요지분석표	30min	이론 이론	지식재산 전문강사 (변리사)
1-2	주요출원인 분석	• 주요출원인 분석	30min		
1-3	IP-History 분석	• IP-History 분석	30min		
1-4	추가 정성분석 내용	• 지재권 확보가능성 및 기술경쟁력 분석	30min		

○ 평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	출제방법	시간	배점 (100점 만점)
과제	자신의 연구분야 세부분야에 대한 유효특허로부터 분석대상특허 선정기준에 따라 분석대상특허 선정	팀 프로젝트 보고서 제출	240 min	100

○ 교재 및 보조자료 : 특허관점의 R&D 혁신전략
(발행기관 : 특허청, R&D 특허센터)

○ 선수 교육모듈 : M61(특허정보조사 개요), M62(선행기술조사 방법 및 실습)

□ 교육목표:

1. R&D에서의 지식재산(IP) 활용의 중요성을 이해할 수 있다.
2. IP를 활용한 R&D 전략(IP-R&D전략) 수립의 의의 및 종류를 이해할 수 있다.

○ 교육내용 및 방법

번호	주제	교육내용	시간	교육 방법	강사
1-1	R&D에서의 지식재산(IP) 활용	• R&D에서의 지식재산(IP) 활용 - 연구분야 선정 등 기획단계 - R&D 수행단계 - R&D 완료단계	30min	이론	지식재산 전문강사 (변리사)
1-2	IP를 활용한 R&D 전략 수립 및 종류	• IP를 활용한 R&D 전략 수립 및 종류 · IP를 활용한 R&D 전략의 3단계 · IP를 활용한 R&D 전략의 종류	90min		

○ 평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	출제방법	시간	배점 (100점 만점)
과제	R&D과정을 통하여 창출된 IP의 활용사례 조사	보고서 제출	120 min	100

○ 교재 및 보조자료 : 특허관점의 R&D 혁신전략
(발행기관 : 특허청, R&D 특허센터)

○ 선수 교육모듈 : M61(특허정보조사 개요), M62(선행기술조사 방법 및 실습)

□ 교육목표:

1. IP-R&D 환경분석의 의의를 이해할 수 있다.
2. 다양한 IP-R&D 환경분석을 이해할 수 있다.

○ 교육내용 및 방법

번호	주제	교육내용	시간	교육 방법	강사
1-1	IP-R&D 환경분석의 의의	• IP-R&D 환경분석의 의의 - 회사의 니즈 및 전략 목표 파악 - 회사의 역량 분석	60min	이론	지식재산 전문강사 (변리사)
1-2	다양한 환경분석	• 시장 및 경쟁사의 분석 · 시장규모 및 성장률의 분석 · 경쟁사의 기술개발 동향 조사 • SWOT 분석을 통한 R&D 방향 도출 • 다양한 R&D 환경요인 분석 · 특허분쟁 현황 분석 · 특허 소송 및 분쟁 검색 · 규제 및 국가정책 동향 분석 · 표준화 동향 분석	60min		

○ 평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	출제방법	시간	배점 (100점 만점)
과제	자신의 연구분야 세부분야에 대한 환경분석 보고서	보고서 제출	120min	100

○ 교재 및 보조자료 : 특허관점의 R&D 혁신전략
(발행기관 : 특허청, R&D 특허센터)

○ 선수 교육모듈 : M74(IP-R&D 개요)

□ 교육목표:

1. 경쟁사에 대한 특허분석의 시사점을 이해할 수 있다.
2. 경쟁사 특허분석으로부터 R&D방향을 분석할 수 있다.

○ 교육내용 및 방법

번호	주제	교육내용	시간	교육 방법	강사
1-1	경쟁사에 대한 특허분석	• 경쟁사에 대한 특허분석 – 경쟁사의 특허 및 기술개발방향 분석 – 경쟁사의 포트폴리오(특허망) 파악 – 경쟁사 SNA(Social Network Analysis) – 경쟁사 특허망 분석	30min	이론	지식재산 전문강사 (변리사)
1-2	경쟁사 특허분석으로부터 R&D방향분석	• 경쟁사 특허분석으로부터 R&D방향분석 – 공백기술 분석 – 연구 집중분야 분석	30min		

○ 평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	출제방법	시간	배점 (100점 만점)
과제	자신의 연구분야에 관한 경쟁사 특허분석 보고서	보고서 제출	60min	100

○ 교재 및 보조자료 : 특허관점의 R&D 혁신전략
(발행기관 : 특허청, R&D 특허센터)

○ 선수 교육모듈 : M74(IP-R&D 개요)

□ 교육목표:

1. 특허를 이용하여 특허포트폴리오를 창출할 수 있다.
2. 특허를 이용한 목적/수단 매트릭스를 이해할 수 있다.

○ 교육내용 및 방법

번호	주제	교육내용	시간	교육 방법	강사
1-1	활용특허를 이용하여 특허창출	• 활용특허를 이용하여 특허창출 - 목적/수단 매트릭스 - 브레인스토밍(Brainstorming) - POWER기법	60min	이론 및 실습	지식재산 전문강사 (변리사)
1-2	활용특허를 이용하여 특허창출 사례	• 활용특허를 이용하여 특허창출 사례소개	60min		

○ 평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	출제방법	시간	배점 (100점 만점)
과제	자신의 연구분야 세부분야에서 활용특허를 이용하여 특허창출 보고서	보고서 제출	120 min	100

○ 교재 및 보조자료 : 특허관점의 R&D 혁신전략
(발행기관 : 특허청, R&D 특허센터)

○ 선수 교육모듈 : M74(IP-R&D 개요)

□ 교육목표:

1. 상표제도에 대한 전반적인 내용을 이해할 수 있다.
2. 상표출원절차와 상표권의 효력을 이해할 수 있다.

○ 교육내용 및 방법

번호	주제	교육내용	시간	교육 방법	강사
1-1	R&D방향 도출	- 특허를 기반으로 한 R&D방향 도출 사례 소개 - 장기 R&D방향도출 - 단기 R&D방향도출	60min	이론 및 실습	지식재산 전문강사 (변리사)

○ 평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	출제방법	시간	배점 (100점 만점)
과제	자신의 연구분야 세부분야에서 활용특허를 이용하여 R&D방향 도출 보고서	보고서 제출	120 min	100

○ 교재 및 보조자료 : 특허관점의 R&D 혁신전략
(발행기관 : 특허청, R&D 특허센터)

○ 선수 교육모듈 : M74(IP-R&D 개요)

(2) 상표권

카테고리 C8

상표

교육모듈 M81

상표제도의 이해

□ 교육목표:

1. 상표제도에 대한 전반적인 내용을 이해할 수 있다.
2. 상표출원절차와 상표권의 효력을 이해할 수 있다.

○ 교육내용 및 방법

번호	주제	교육내용	시간	교육 방법	강사
1-1	상표의 기능	• 상표의 기능 • 상표법상 보호되는 표장	30min	이론	T 3 교 육 이수 교수
1-2	상표의 인접개념	• 상표의 인접개념	30min		
1-3	상표와 도메인네임	• 상표와 도메인 네임	30min		
1-4	해외상표제도	• 해외상표출원의 구체적인 경로 • 마드리스 시스템에 의한 국제상표출원	60min	이론	지식재산 전문강사 (변리사)

○ 평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	출제방법	시간	배점 (100점 만점)
시험	• 상표의 기능 및 상표법상 보호되는 표장 • 상표의 인접개념, 상표와 도메인 네임 • 해외상표출원의 구체적인 경로 • 마드리스 시스템에 의한 국제상표출원	- 선다형	60min	100

- 교재 및 보조자료 : 지식재산의 이해 제2장 제1절, 제6절
(출판사 : 박문각, 특허청·한국발명진흥회 발간)

□ 교육목표:

1. 식별력이 인정되지 않아 등록받을 수 없는 상표의 유형을 이해할 수 있다.
2. 공익과 사익상의 이유로 상표등록을 받을 수 없는 사유를 이해할 수 있다.

○ 교육내용 및 방법

번호	주제	교육내용	시간	교육 방법	강사
1-1	등록받을 수 있는 상표	• 식별력 있는 상표 • 사용에 의한 식별력 취득	30min	이론	T 3 교 육 이수 교수
1-2	등록받을 수 없는 상표	• 등록받을 수 없는 상표	30min		
1-3	상표의 동일유사	• 상표의 동일유사 • 상품의 동일유사	30min		

○ 평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	출제방법	시간	배점 (100점 만점)
시험	• 식별력 있는 상표 • 사용에 의한 식별력 취득 • 등록받을 수 없는 상표 • 상표의 동일유사 • 상품의 동일유사	- 선다형	60min	100

- 교재 및 보조자료 : 지식재산의 이해 제2장제2절, 제4절
(출판사 : 박문각, 특허청·한국발명진흥회 발간)

□ 교육목표:

1. 선행상표검색의 필요성 및 간략한 검색방법을 이해할 수 있다.
2. 상표출원시 상표의 선정과 지정상품의 선택요령을 이해할 수 있다.
3. 상표를 출원하여 등록받기까지의 절차를 이해할 수 있다.

○ 교육내용 및 방법

번호	주제	교육내용	시간	교육 방법	강사
1-1	상표검색	- 상표검색방법 - 상표 검색식 입력방법	60min	이론	T 3 교 육 이수 교수
1-2	상표출원	- 지정상품의 선정 - 출원서의 기재사항	30min		
1-3	상표심사절차	- 의견제출통지서 통지 - 출원공고 및 이의신청	30min		

○ 평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	출제방법	시간	배점 (100점 만점)
시험	- 상표검색방법 - 상표 검색식 작성방법 - 지정상품의 선정 - 출원서의 기재사항 - 의견제출통지서 통지 - 출원공고 및 이의신청	- 선다형	60min	100

- 교재 및 보조자료 : 지식재산의 이해 제2장제3절
(출판사 : 박문각, 특허청·한국발명진흥회 발간)

□ 교육목표:

1. 상표권의 존속기간과 상표등록후 관리의 유의점을 이해할 수 있다.
2. 상표권의 효력과 그 제한사유 및 상표권 침해에 대한 구제방법을 이해할 수 있다.

○ 교육내용 및 방법

번호	주제	교육내용	시간	교육 방법	강사
1-1	상표권의 내용	• 상표권의 존속기간 • 상표의 불사용 취소 • 전용사용권 • 통상사용권	30min	이론	T3 교육 이수 교수
1-2	상표권의 효력	• 상표권의 효력 • 상표권의 효력이 미치지 않는 범위	30min		
1-3	상표권 침해에 대한 구제	• 상표권의 침해 • 상표권의 침해에 대한 구제	30min		

○ 평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	출제방법	시간	배점 (100점 만점)
시험	• 상표권의 존속기간 • 상표의 불사용 취소 • 전용사용권 • 통상사용권 • 상표권의 효력 • 상표권의 효력이 미치지 않는 범위 • 상표권의 침해 • 상표권의 침해에 대한 구제	- 선다형	60min	100

- 교재 및 보조자료 : 지식재산의 이해 제2장제5절
(출판사 : 박문각, 특허청·한국발명진흥회 발간)

(3) 디자인권 / 저작권

카테고리 C9 디자인권

교육모듈 M91 디자인 제도의 이해

□ 교육목표:

1. 디자인의 출원 후 등록까지의 절차와 등록요건을 이해할 수 있다.
2. 디자인 출원시 고려할 사항을 이해할 수 있다.

○ 교육내용 및 방법

번호	주제	교육내용	시간	교육 방법	강사
1-1	디자인출원준비	• 디자인의 유사판단 • 물품유형에 따른 디자인출원유형결정	30min	이론	T 3 교 육 이수 교수
1-2	디자인출원절차	• 디자인 출원절차, 심사절차	30min		
1-3	디자인등록요건	• 물품성 • 신규성, 창작성, 공업상 이용가능성	30min		
1-4	디자인검색	• KIPRIS 사용방법	60min		

○ 평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	출제방법	시간	배점 (100점 만점)
시험	• 디자인의 유사판단 • 물품유형에 따른 디자인출원유형결정 • 심사절차 • 물품성, 신규성, 창작성, 공업상 이용가능성 • KIPRIS 사용방법	- 선다형	60min	100

- 교재 및 보조자료 : 지식재산의 이해 제3장제1절, 제2절
(출판사 : 박문각, 특허청·한국발명진흥회 발간)

□ 교육목표:

1. 한국 이외의 다른 국가에서의 등록디자인을 받기 위한 절차를 이해할 수 있다.
2. 한국 이외의 다른 국가에서의 등록상표를 받기 위한 절차를 이해할 수 있다.

○ 교육내용 및 방법

번호	주제	교육내용	시간	교육방법	강사
1-1	해외디자인제도	• 파리조약에 기초한 개별국 출원 • 유럽공동체 디자인 출원 • 해외디자인출원관련 고려사항	30min	이론	지식재산 전문강사 (변리사)

○ 평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	출제방법	시간	배점 (100점 만점)
시험	• 파리조약에 기초한 개별국 출원 • 유럽공동체 디자인 출원 • 해외디자인출원관련 고려사항	- 선다형	30min	100

- 교재 및 보조자료 : 지식재산의 이해 제8장제2절
(출판사 : 박문각, 특허청·한국발명진흥회 발간)

□ 교육목표:

1. 디자인권의 발생, 존속기간, 효력범위를 이해할 수 있다.
2. 등록디자인의 침해발생시 취할 수 있는 조치에 대하여 알아본다.

○ 교육내용 및 방법

번호	주제	교육내용	시간	교육 방법	강사
1-1	디자인권의 내용	• 디자인권의 존속기간 • 디자인권의 효력 • 디자인권 효력의 제한	30min	이론	T 3 교 육 이수 교수
1-2	디자인권의 침해구제	• 디자인권 침해에 대한 구제방안	30min		

○ 평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	출제방법	시간	배점 (100점 만점)
시험	• 디자인권의 존속기간 • 디자인권의 효력 • 디자인권 효력의 제한 • 디자인권 침해에 대한 구제방안	- 선다형	30min	100

○ 교재 및 보조자료 : 지식재산의 이해 제3장 제3절, 제4절
(출판사 : 박문각, 특허청·한국발명진흥회 발간)

카테고리 C10 저작권

교육모듈 M101 저작물 및 저작자

□ 교육목표:

1. 저작권법상 보호되거나 보호되지 않는 저작물의 개념을 이해할 수 있다.
2. 저작자와 저작권자의 개념 및 영상저작물 저작자를 이해할 수 있다.

○ 교육내용 및 방법

번호	주제	교육내용	시간	교육 방법	강사
1-1	저작물	• 저작물의 개념 • 보호되는 저작물 • 보호되지 않는 저작물	30min	이론	지식재산 전문강사 (변리사, 변호사)
1-2	저작자	• 저작자의 개념 • 창작자와 저작자가 다른 경우 • 저작자와 저작권자 • 저작권과 소유권	30min	이론	

○ 평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	출제방법	시간	배점 (100점 만점)
시험	• 저작물의 개념 • 보호되는 저작물 • 보호되지 않는 저작물 • 저작자의 개념 • 창작자와 저작자가 다른 경우 • 저작자와 저작권자 • 저작권과 소유권	- 선다형	60min	100

- 교재 및 보조자료 : 지식재산의 이해 제4장제1절, 제2절
(출판사 : 박문각, 특허청·한국발명진흥회 발간)

□ 교육목표:

1. 한국에서의 저작권의 발생요건을 이해할 수 있다.
2. 저작권을 이루는 저작인격권과 저작재산권을 이해할 수 있다.

○ 교육내용 및 방법

번호	주제	교육내용	시간	교육방법	강사
1-1	저작권의 발생	• 저작권의 발생 요건	30min	이론	T 3 교 육 이수 교수
1-2	저작권의 분류	• 저작인격권 • 저작재산권 • 저작인접권	30min		

○ 평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	출제방법	시간	배점 (100점 만점)
시험	• 저작권의 발생 요건 • 저작인격권 • 저작재산권 • 저작인접권	- 선다형	60min	100

- 교재 및 보조자료 : 지식재산의 이해 제4장제3절, 제4절
(출판사 : 박문각, 특허청·한국발명진흥회 발간)

□ 교육목표:

1. 저작권 침해를 판별하는 기준을 이해할 수 있다.
2. 기술적 보호 조치의 개념과 저작권법상 취급을 이해할 수 있다.
3. 온라인상의 불법 복제 방지를 위한 온라인서비스 제공자의 책임과 의무를 이해할 수 있다.

○ 교육내용 및 방법

번호	주제	교육내용	시간	교육 방법	강사
1-1	저작권의 침해	• 저작권 침해의 정의 • 저작권 침해의 판별	30min	이론	지식재산 전문강사 (변리사, 변호사)
1-2	저작권 침해에 대한 구제	• 저작 분쟁조정 • 민사 및 형사 구제	30min		
1-3	온라인서비스 제공자의 책임 제한	• 인터넷 포털과 저작권 • 온라인서비스 제공자의 의무와 책임의 제한 • 기술적 보호조치의 무력화 금지 • 온라인상의 불법복제근절을 위한 규정	30min		

○ 평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	출제방법	시간	배점 (100점 만점)
시험	• 저작권 침해의 정의 • 저작권 침해의 판별 • 저작 분쟁조정 • 민사 및 형사 구제 • 인터넷 포털과 저작권 • 온라인서비스 제공자의 의무와 책임의 제한 • 기술적 보호조치의 무력화 금지 • 온라인상의 불법복제근절을 위한 규정	- 선다형	60min	100

- 교재 및 보조자료 : 지식재산의 이해 제4장 제5절
(출판사 : 박문각, 특허청·한국발명진흥회 발간)

(4) 창업과 지식재산

카테고리 C11 창업과 도전

교육모듈 M111 기업가 정신

교육모듈 M112~M113 창업 성공사례

□ 교육목표:

1. 기업가정신과 창업 성공사례를 통해 창업자의 자세를 습득할 수 있다.

○ 교육내용 및 방법

번호	주제(모듈)	교육내용	시간	교육방법	강사
M111	기업가 정신	• 기업가정신의 이해 • 기업가정신의 개발	90min	이론	T3 교육 이수 교수
M112	창업성공사례	• 국내 창업 성공사례	90min	이론 및 사례소개	T3 교육 이수 교수
M113	창업성공사례	• 해외 창업 성공사례	90min	이론 및 사례소개	T3 교육 이수 교수

○ 평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	출제방법	시간	배점 (100점 만점)
과제 및 프로젝트	아이디어 또는 사업아이템 (각자 또는 2~3인 1조)	보고서 제출	90min	10

□ 교육목표:

1. 다양한 특허요건을 이해할 수 있다.
2. 신규성의 상실사유 및 판단기준을 이해할 수 있다.
3. 진보성의 판단기준 및 판단방법을 이해할 수 있다.
4. 선원주의 및 확대된 선원주의를 이해할 수 있다.

○ 교육내용 및 방법

번호	주제	교육내용	시간	교육 방법	강사
1-1	특허요건의 개요	지식재산권의 종류를 이해	30min	이론	T 3 교 육 이수교수
1-2	발명의 성립성 및 산업상 이용가능성	- 발명의 성립성 - 산업상 이용가능성	30min		
1-3	신규성의 상실사유 및 판단기준	- 신규성의 상실사유 - 신규성의 판단기준	30min		
1-4	진보성의 판단기준 및 판단방법	- 진보성의 판단기준 - 진보성의 판단방법	60min		

○ 평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	출제방법	시간	배점 (100점 만점)
시험	- 특허요건의 개요 - 발명의 성립성 및 산업상 이용가능성 - 신규성의 상실사유 및 판단기준 - 진보성의 판단기준 및 판단방법	- 선다형	60min	100

○ 교재 및 보조자료 : 「지식재산의 이해」의 제5장제3절
(출판사 : 박문각, 특허청·한국발명진흥회 발간)

□ 교육목표:

1. 특허출원절차를 이해할 수 있다.
2. 특허출원 심사제도를 이해할 수 있다.

○ 교육내용 및 방법

번호	주제	교육내용	시간	교육 방법	강사
1-1	특허출원절차	- 특허출원절차의 개요 - 출원 후 발명의 내용을 변경하는 제도	30min	이론	T 3 교 육 이수교수
1-2	특허출원 심사제도	- 특허출원의 심사절차 개요 - 심사에 대한 불복 방안	30min		

○ 평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	출제방법	시간	배점 (100점 만점)
시험	- 특허출원절차 - 특허출원 심사제도	- 선다형	30min	100

- 교재 및 보조자료 : 「지식재산의 이해」의 제5장 제2절
(출판사 : 박문각, 특허청·한국발명진흥회 발간)

□ 교육목표:

1. 특허침해주장이 있는 경우, 이에 대한 대응전략을 이해할 수 있다.
2. 특허침해에 대한 대응전략을 이해할 수 있다.

○ 교육내용 및 방법

번호	주제	교육내용	시간	교육 방법	강사
1-1	특허분쟁개요	- 특허심판 - 특허소송	30min	이론	지식재산 전문강사 (변리사, 변호사)
1-2	특허침해주장에 대한 대응전략	- 특허침해주장에 대한 대응방안 - 특허침해주장의 타당성 판단	30min		
1-3	특허침해에 대한 대응전략	특허침해자에 대한 대응방안	30min		

○ 평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	출제방법	시간	배점 (100점 만점)
시험	- 특허분쟁개요 - 특허침해주장의 타당성 판단 - 특허침해자에 대한 대응방안	- 선다형	60min	100

- 교재 및 보조자료 : 「지식재산의 이해」의 제6장제3절
(출판사 : 박문각, 특허청·한국발명진흥회 발간)

□ 교육목표:

1. 특허 라이선스 협상 절차를 파악하고 라이선스 계약을 작성할 수 있다.

○ 교육내용 및 방법

번호	주제	교육내용	시간	교육방법	강사
2-2	특허라이선스 협상 및 계약	• 특허기술 및 비즈니스협상 - 특허 기술 협상 및 비즈니스 협상 • 기술계약의 이해 • 계약에 관한 기본지식 - 계약의 성립과 효력발생 - 계약서의 구성 및 작성방법 - 계약서 작성시 유의사항 • 라이선스 계약 - 라이선스계약의 의의 - 라이선스종류와 내용 - 라이선스 작성방법 - 라이선스계약절차와 주요 검토사항	180min	이론 및 토론	지식재산 전문강사 (변리사)

□ 교육목표:

1. 지식재산경영의 필요성을 이해할 수 있다.
2. 지식재산경영의 다양한 방법을 이해할 수 있다.

○ 교육내용 및 방법

번호	주제	교육내용	시간	교육 방법	강사
1-1	IP 경영비전/미션 설계 및 수립	- 기업현황파악 - IP 경영환경분석 - IP 경영비전 및 전략수립	30min	이론	지식재산 전문강사 (변리사)
1-2	IP 리스크 관리	- IP 리스크 현황분석 (선행특허분석, 경쟁사특허분석, 장벽특허 선정) - IP 리스크 대응방안	60min		
1-3	IP 자산화	- 보유 IP 자산 강화전략 (보유 IP/제품에의 적용여부분석, 보유 IP에 대한 보정전략) - 신규 IP 확보방안 (유망기술도출, 기술확보전략, 신규 IP 창출방안)	60min		
1-4	IP 관리체계	- IP 관리조직 체계 - IP 성과관리 시스템 및 보상체계 - 적정 IP 관리체계 수립 - IP 비용 예산관리방안	60min		

○ 평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	출제방법	시간	배점 (100점 만점)
시험	- IP 관리체계 - IP 리스크 관리 방안 - IP 자산화 방안 - 보유특허평가방안	- 주관식	60min	100

□ 교육목표:

1. 영업비밀의 개념 및 영업비밀의 보호체계를 이해할 수 있다.
2. 영업비밀 침해행위의 유형 및 영업비밀침해의 구제수단을 이해할 수 있다.
3. 영업비밀 관리방안 및 영업비밀 유출 대응방안을 이해할 수 있다.

○ 교육내용 및 방법

번호	주제	교육내용	시간	교육 방법	강사
1-1	영업비밀개요	• 영업비밀의 정의 • 영업비밀보호체계	30min	이론	지식재산 전문강사
1-2	영업비밀 침해행위 및 구제수단	• 영업비밀 침해행위 유형 • 영업비밀 보호요건 • 영업비밀침해의 민사적 구제 • 영업비밀침해의 형사적구제 • 산업기술유출방지법 내용	60min		
1-3	영업비밀 관리방안	• 영업비밀 관리체계의 수립 • 제도적 장치 • 인적관리 및 물리적 관리 • 영업비밀 원본증명제도 • 기술임치제도	60min		

○ 평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	출제방법	시간	배점 (100점 만점)
시험	• 영업비밀 침해유형 • 영업비밀 보호요건 • 영업비밀 침해시 구제방안 • 영업비밀원본 증명서비스 제도	- 선다형	60min	100

○ 교재 및 보조자료 : 영업비밀의 이론적 이해, 영업비밀 관리실무
(한국지식재산보호협회 발행)

카테고리 C13 지식재산 사업화

교육모듈 M52 특허가치평가

교육모듈 M131 기술이전 및 기술사업화

□ 교육목표:

1. 특허가치평가 방법을 파악하고 특허 가치를 평가할 수 있다.
2. 기술이전과 기술사업화를 이해할 수 있다.

○ 교육내용 및 방법

번호	주제	교육내용	시간	교육 방법	강사
M52	특허가치평가	• 기술과 가치 • 기술평가의 일반 • 기술가치평가 방법 및 사례 - 원가접근법, 시장접근법, 이익접근법	180min	이론 및 프로 젝트	지식재산 전문강사
M131	기술이전 및 기술사업화	• 기술이전 사업화의 이해 - 기술이전 개념과 원리 - 기술사업화의 개념과 원리 - 국내외 기술이전 사업화 정책과 제도 • 기술이전 사업화 전략 - 기술이전과 기술확보 - 기술개발과정과 및 기술특성에 따른 기술이전 사업화 - 기술이전 사업화 전략의 선택 - 기술이전 사업화 사례	180min	이론	지식재산 전문강사 또는 T3 교육 이수 교수

○ 평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	출제방법	시간	배점 (100점 만점)
과제 및 프로젝트	아이디어와 사업아이템에 대한 사업계획서 (각자 또는 2~3인 1조)	보고서 제출		10
	아이디어와 사업아이템에 가치평가 (각자 또는 2~3인 1조)	보고서 제출		10

□ 교육목표:

1. 비즈니스 모델 개발을 이해하고 사업계획 수립을 통해 창업 준비를 할 수 있다.
2. 기술사업성 평가를 학습하고 사업계획서를 작성할 수 있다.
3. 사업계획서의 내용을 파악하고 사업계획서를 작성할 수 있다.
4. 창업자금 조달방법과 지원제도를 파악하고 창업 준비를 할 수 있다.

○ 교육내용 및 방법

번호	주제	교육내용	시간	교육 방법	강사
M141	비즈니스모델	• 비즈니스 모델의 정의 및 구성요소 • 성공적인 비즈니스 모델의 조건 • 비즈니스 모델 유형	180min	이론	지식재산 전문강사
M142	사업계획서 작성	• 사업계획서 작성 - 사업계획서의 개요 및 용도 - 사업계획서의 종류 및 필요성 - 사업계획서 작성시 유의사항 - 사업계획서 구성 내용	180min	이론 및 프로 젝트	지식재산 전문강사 또는 T3 교육 이수 교수
M143	기술사업성 평가	• 기술사업성 평가 - 기술평가 일반 - 기술성, 시장성 평가 - 추정 손익 계산 - 경제성, 위험성 분석 • 사업계획서 작성 - 사업계획서의 개요 및 용도 - 사업계획서의 종류 및 필요성 - 사업계획서 작성시 유의사항 - 사업계획서 구성 내용	180min	이론 및 프로 젝트	지식재산 전문강사 또는 T3 교육 이수 교수

M144	창업지원제도	- 기술창업의 개념 - 기술창업을 위해 필요한 기술 및 준비과정 - 회사 만들기 - 기술창업회사의 단계별 분석 - 자금조달 - 창업보육 및 정부지원제도 - 기술창업 성공사례	180min	이론 및 사례 소개	지식재산 전문강사 또는 T3 교육 이수 교수
------	--------	--	--------	---------------------	---

○ 평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	출제방법	시간	배점 (100점 만점)
발표	사업계획서 (각자 또는 2~3인 1조)	발표		10

III. 대학(원) 지식재산 표준교육과정별 커리큘럼

1. 지식재산 교과목 편성

(1) 지식재산 입문과정

공과대학 공통교과목(창의적 사고, 창의적 기초설계)의 지식재산 연계 교육과정

□ 교육개요

지식재산(IP)의 기본내용으로서 기존의 공과대학 교과목 중 창의적 사고, 창의적 기초설계, 창의적 종합설계 등의 과목에 삽입하여 사용할 수 있다.

□ 교육목표:

1. 지식재산에 관한 기본적인 내용을 개략적으로 학습할 수 있다.
2. 특허정보조사의 필요성을 인식하고 특허검색방법을 학습할 수 있다.
3. 특허명세서를 이해하는 능력을 기를 수 있다.

< 교육 내용 >

주차	강의주제	학습내용	강의 방법	강사
1주차	지식재산권 개요 및 최근동향 (M11, p.12)	- 지식재산권이란 · 지식재산권의 종류 · 산업재산권, 저작권, 신지식재산권 - 지식재산권의 최근 동향 · 최근의 특허분쟁 추세 및 미국의 특허법 개정 · NPE의 위협, 특허풀과 표준화 및 상표 동향	이론	T3 교육 이수 교수
2주차	특허요건 (M31, p.19)	- 특허요건 · 발명의 성립성 및 산업상 이용가능성 · 신규성 · 진보성 · 선원주와 확대된 선원주의	이론	T3 교육 이수 교수

3주차	특허출원 및 심사제도 (M32, p.20)	- 특허출원절차의 개요 - 출원 후 발명의 내용을 변경하는 제도 - 특허출원의 심사절차 개요 - 심사에 대한 불복 방안	이론	T3 교육 이수 교수
4주차	특허명세서의 이해와 작성 (M41, p.27)	- 특허명세서의 의의 - 특허명세서의 역할 - 특허명세서의 구성 - 발명의 상세한 설명의 작성 방법 - 특허청구범위의 이해	이론	T3 교육 이수 교수
5주차	특허정보조사개요 (M61, p.34)	- 특허정보조사 개요 · 특허정보조사의 필요성 및 유형, 방법 - 특허코드 및 번호체계 · INID, IPC 코드, 국가별 특수 특허분류코드, · 문헌의 번호검색 - 한국특허검색DB의 사용방법(KIPRIS 및 WIPS)	이론	T3 교육 이수 교수

□ 평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	방법	시간	배점 (100점 만점)
시험	1주차 ~ 5주차 내용	객관식 및 주관식 혼합형	60min	100점

□ 교재 및 보조자료

- 지식재산의 이해 (발행기관 : 특허청, 한국발명진흥회)

□ 교과목 운영시 유의사항

- 지식재산(IP)의 기본을 빠르게 이해하고 지식재산의 전반적인 내용을 이해하는 능력을 기르는데 중점을 둔다.
- 특허를 중심으로 한 지식재산의 전반적인 내용을 단시간에 교육하는 데 중점을 둔다.

□ 창의적 기초설계 과목과 지식재산 교육의 연계과정 (예시)

주 차	교육 내용	강의방법	강사
1주차	공학 설계 개요	이론	강좌담당 교수
2주차	공학의 발달	이론	강좌담당 교수
3주차	공학설계 사례 및 지능 모형	이론	강좌담당 교수
4주차	창의적 사고 장애 및 공학도 마인드 구축	이론	강좌담당 교수
5주차	창의적 문제 해결 이론	이론 및 프로젝트	강좌담당 교수
6주차	지식재산권 개요 및 최근동향 (M11, p.12)	이론	지식재산 전문강사
7주차	특허요건 (M31, p.19)	이론	지식재산 전문강사
8주차	중간평가		강좌담당 교수
9주차	특허출원 및 심사제도 (M32, p.20)	이론	지식재산 전문강사
10주차	특허명세서의 이해와 작성 (M41, p.27)	이론/실습	지식재산 전문강사
11주차	특허정보조사개요 (M61, p.34)	이론/실습	지식재산 전문강사
12주차	개인별 프로젝트 발표 및 토론	발표/토론	강좌담당 교수
13주차	개인별 프로젝트 발표 및 토론	발표/토론	강좌담당 교수
14주차	팀별 프로젝트 결과물 제작	발표/토론	강좌담당 교수
15주차	팀별 프로젝트 결과물 제작 및 테스트	발표/토론	강좌담당 교수
16주차	팀별 경진대회		강좌담당 교수

(2) 지식재산 기초과정

교과목명 지식재산 입문

□ 교육개요

지식재산(IP)의 기본을 이해한다.

□ 교육목표:

1. 지식재산에 관한 기본적인 내용을 학습할 수 있다.
2. 특허정보조사의 필요성을 인식하고 특허검색방법을 학습할 수 있다.
3. 특허명세서를 이해하는 능력을 기를 수 있다.

< 지식재산 입문 >

주차	강의주제	학습내용	강의 방법	강사
1주차	-	- 강좌 소개 : 강의계획서(주별 강의주제), 수업교재 및 참고서, 성적 평가방법 및 기준	-	
2주차	지식재산권 개요 및 최근동향 (M11, p.12)	- 지식재산권이란 · 지식재산권의 종류 · 산업재산권, 저작권, 신지식재산권 - 지식재산권의 최근 동향 · 최근의 특허분쟁 추세 및 미국의 특허법 개정 · NPE의 위협, 특허풀과 표준화 및 상표 동향	이론	T3 교육 이수 교수
3주차	특허의 창출 (M21, p.17)	- 발명기법 및 특허의 창출 · 발명의 특성 및 특허창출을 위한 발명기법 - 특허출원 절차 · 출원 및 심사절차, 출원 후 발명의 내용변경	이론 실습	T3 교육 이수 교수
4주차	특허요건 (M31, p.19)	- 특허요건 · 발명의 성립성 및 산업상 이용가능성 · 신규성, 진보성 · 선원주와 확대된 선원주의	이론	T3 교육 이수 교수
5주차	특허출원 및 심사제도 (M32, p.20)	- 특허출원절차의 개요 - 출원 후 발명의 내용을 변경하는 제도 - 특허출원의 심사절차 개요 - 심사에 대한 불복 방안	이론	T3 교육 이수 교수

6주차	특허명세서의 이해와 작성 (M41, p.27)	- 특허명세서의 의의 - 특허명세서의 역할 - 특허명세서의 구성 - 발명의 상세한 설명의 작성 방법 - 특허청구범위의 이해	이론	T3 교육 이수 교수
7주차	권리범위의 해석의 기초 (M42, p.28)	- 특허청구범위의 개요 - 특허청구범위의 구조 - 특허청구범위의 해석 방법 - 다양한 청구항 작성 방법	이론	T3 교육 이수 교수
8주차	-	중간고사	-	-
9주차	특허권의 내용 (M51, p.32)	- 특허권의 내용 · 특허권의 발생 및 유지, 소멸, 효력 · 실시권(라이선스) 제도	이론	T3 교육 이수 교수
10주차	특허분쟁대응 (M44, p.30)	- 권리범위의 해석 · 특허청구범위의 의미 및 해석, 특허침해 - 특허심판 및 소송제도 · 특허심판의 종류 및 절차, 심결취소소송 및 특허소송 - 특허분쟁에 대한 대응전략	이론	지식재산 전문강사 (변리사, 변호사)
11주차	특허정보조사 개요 (M61, p.34)	- 특허정보조사 개요 · 특허정보조사의 필요성 및 유형, 방법 - 특허코드 및 번호체계 · INID, IPC 코드, 국가별 특수 특허분류코드, · 문헌의 번호검색 - 한국특허검색DB의 사용방법(KIPRIS 및 WIPS)	이론	T3 교육 이수 교수
12주차	선행기술조사 방법 및 실습 (M62, p.35)	- 키워드를 이용한 특허정보조사 · 검색식 작성 방법 · 검색 연산자, 검색필드의 한정, 검색식 편집 및 수정 - 선행기술조사 실습	이론 실습	T3 교육 이수 교수
13주차	상표제도의 이해 (M81, p.45)	- 상표제도 개요 · 상표의 기능 및 상표법상 보호되는 표장, 상표의 인접개념 - 상표의 등록 요건	이론	T3 교육 이수 교수
14주차	디자인 제도의 이해 (M91, p.49)	- 디자인의 출원 및 심사절차 · 출원절차 및 출원시 고려할 사항 - 디자인의 성립요건 및 등록요건	이론	T3 교육 이수 교수

15주차	저작물 및 저작자 (M101, p.52)	- 저작물의 개념, 보호되는 저작물과 비보호 저작물 - 저작자의 개념 및 저작권, 소유권 - 저작권의 발생 및 분류	이론	지식재산 전문강사 (변리사, 변호사)
16주차	-	기말고사	-	-

□ 평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	방법	시간	배점 (100점 만점)
과제 및 프로젝트	명세서 작성 및 선행기술조사	보고서 제출	60min	50점
중간고사	2주차 ~ 7주차 내용	객관식 및 주관식 혼합형	90min	25점
기말고사	9주차 ~ 15주차 내용	객관식 및 주관식 혼합형	90min	25점

□ 교재 및 보조자료

- 지식재산의 이해 (발행기관 : 특허청, 한국발명진흥회)

□ 교과목 운영시 유의사항

- 지식재산(IP)의 기본을 이해하고 실습과 프로젝트를 통해 지식재산을 이해하는 능력을 기르는데 중점을 둔다.
- 13주차, 14주차, 15주차는 통합해서 1주로도 진행할 수 있다.

□ 교육개요

지식재산(IP)의 기본과 분석방법을 빠르게 이해한다.

□ 교육목표:

1. 지식재산에 관한 기본적인 내용을 빠르게 학습할 수 있다.
2. 특허정보조사의 필요성을 인식하고 특허검색방법을 학습할 수 있다.
3. 특허명세서를 이해하는 능력을 기를 수 있다.

< 특허분석과 발명출원 >

주차	강의주제	학습내용	강의 방법	강사
1주차	지식재산권 개요 및 최근동향 (M11, p.12)	- 지식재산권이란 · 지식재산권의 종류 · 산업재산권, 저작권, 신지식재산권 - 지식재산권의 최근 동향 · 최근의 특허분쟁 추세 및 미국의 특허법 개정 · NPE의 위협, 특허풀과 표준화 및 상표 동향	이론	T3 교육 이수 교수
2주차	특허요건 (M31, p.19)	- 특허요건 · 발명의 성립성 및 산업상 이용가능성 · 신규성, 진보성 · 선원주와 확대된 선원주의	이론	T3 교육 이수 교수
3주차	특허출원 및 심사제도 (M32, p.20)	- 특허출원절차의 개요 - 출원 후 발명의 내용을 변경하는 제도 - 특허출원의 심사절차 개요 - 심사에 대한 불복 방안	이론	T3 교육 이수 교수
4주차	특허명세서의 이해와 작성 (M41, p.27)	- 특허명세서의 의의 및 역할 - 특허명세서의 구성 - 발명의 상세한 설명의 작성 방법 - 특허청구범위의 이해	이론	T3 교육 이수 교수
5주차	권리범위의 해석의 기초 (M42, p.28)	- 특허청구범위의 개요 및 구조 - 특허청구범위의 해석 방법 - 다양한 청구항 작성 방법	이론	T3 교육 이수 교수

6주차	특허분쟁대응 (M44, p.30)	- 권리범위의 해석 · 특허청구범위의 의미 및 해석, 특허침해 - 특허심판 및 소송제도 · 특허심판의 종류 및 절차, 심결취소소송 및 특허소송 - 특허분쟁에 대한 대응전략	이론	지식재산 전문강사 (변리사, 변호사)
7주차	특허정보조사개요 (M61, p.34)	- 특허정보조사 개요 · 특허정보조사의 필요성 및 유형, 방법 - 특허코드 및 번호체계 · INID, IPC 코드, 국가별 특수 특허분류코드, · 문헌의 번호검색 - 한국특허검색DB의 사용방법(KIPRIS 및 WIPS)	이론	T3 교육 이수 교수
8주차	선행기술조사 방법 및 실습 (M62, p.35)	- 키워드를 이용한 특허정보조사 · 검색식 작성 방법 · 검색 연산자, 검색필드의 한정, 검색식 편집 및 수정 - 선행기술조사 실습	이론 실습	T3 교육 이수 교수

□ 평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	방법	시간	배점 (100점 만점)
과제 및 프로젝트	명세서 작성 및 선행기술조사	보고서 제출	60min	50점
시험	1주차 ~ 8주차 내용	객관식 및 주관식 혼합형	90min	50점

□ 교재 및 보조자료

- 지식재산의 이해 (발행기관 : 특허청, 한국발명진흥회)

□ 교과목 운영시 유의사항

- 지식재산(IP)의 기본을 빠르게 이해하고 실습과 프로젝트를 통해 지식 재산을 이해하는 능력을 기르는데 중점을 둔다.
- 상표, 디자인, 저작권을 제외한 과정이며, 필요시 3주차와 6주차를 생략할 수 있다.

이공계 특수전공(화학/의학/소프트웨어)의 지식재산 교육과정

□ 교육개요

지식재산(IP)의 특화과정으로서 화학/의학/소프트웨어 전공 관련 학생들을 대상으로 교육할 수 있다.

□ 교육목표:

1. 지식재산에 관한 기본적인 내용을 개략적으로 학습할 수 있다.
2. 화학/의학/소프트웨어 전공과 관련된 지식재산의 특이사항을 학습할 수 있다.

< 이공계 특수전공 과정 >

주차	강의주제	학습내용	강의 방법	강사
1주차	지식재산권 개요 및 최근동향 (M11, p.12)	- 지식재산권이란 · 지식재산권의 종류 · 산업재산권, 저작권, 신지식재산권 - 지식재산권의 최근 동향 · 최근의 특허분쟁 추세 및 미국의 특허법 개정 · NPE의 위협, 특허풀과 표준화 및 상표 동향	이론	T3 교육 이수 교수
2주차	특허요건 (M31, p.19)	- 특허요건 · 발명의 성립성 및 산업상 이용가능성 · 신규성, 진보성 · 선원주와 확대된 선원주의	이론	T3 교육 이수 교수
3주차	특허출원 및 심사제도 (M32, p.20)	- 특허출원절차의 개요 - 출원 후 발명의 내용을 변경하는 제도 - 특허출원의 심사절차 개요 - 심사에 대한 불복 방안	이론	T3 교육 이수 교수

4주차	특허명세서의 이해와 작성 (M41, p.27)	- 특허명세서의 의의 - 특허명세서의 역할 - 특허명세서의 구성 - 발명의 상세한 설명의 작성 방법 - 특허청구범위의 이해	이론	T3 교육 이수 교수
5주차	BM 및 소프트웨어 특허(M35, p.23)	- BM 및 소프트웨어 특허의 개요 - BM 및 소프트웨어 특허의 특허요건 - 명세서작성 및 특허청구범위 해석의 특이성	이론	지식재산 전문강사 (변리사)
	의약관련특허제도 (M36, p.25)	- 의약관련발명의 개요 - 존속기간연장제도 - 국내외 유형별 특허성 판단기준비교 - 특허허가연계제도		
	화학발명 (M37, p.26)	- 수치한정발명 - 파라미터발명 - 선택발명 - 마커쉬 타입 청구항 작성		
6주차	특허정보조사개요 (M61, p.34)	- 특허정보조사 개요 · 특허정보조사의 필요성 및 유형, 방법 - 특허코드 및 번호체계 · INID, IPC 코드, 국가별 특수 특허분류코드, · 문헌의 번호검색 - 한국특허검색DB의 사용방법(KIPRIS 및 WIPS)	이론	T3 교육 이수 교수

□ 평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	방법	시간	배점 (100점 만점)
시험	1주차 ~ 6주차 내용	객관식 및 주관식 혼합형	60min	100점

□ 교재 및 보조자료

- 지식재산의 이해 (발행기관 : 특허청, 한국발명진흥회)
- 전담인력양성 기계금속분야 지적재산권법 교재(2009), 출판사: 한국발명진흥회 발간)
- 의약 생명공학과 지식재산(특허청·한국발명진흥회 발간)
- 제약분야의 에버그린 특허전략과 분쟁사례 연구(2009 정책연구용역결과보고서, 특허청)
- BM 특허 길라잡이(2012.10, 특허청)
- BM 특허의 국내외 보호현황 및 발전방향에 대한 연구(특허청 연구용역 결과보고서, 2008)

□ 교과목 운영시 유의사항

- 특수전공과목과 관련된 지식재산(IP)의 기본을 빠르게 이해하고 지식재산의 전반적인 내용을 이해하는 능력을 기르는데 중점을 둔다.
- 특수전공과목과 관련된 지식재산의 교육으로서, 5주차 교육은 전공에 맞추어 선택해 수업할 수 있다.

□ 교육개요

지식재산(IP)을 기반으로 창업준비 과정을 살펴본다.

□ 교육목표:

1. 창업에 관한 기본적인 내용을 학습하고 창업 과정을 습득할 수 있다.
2. 특허 라이선스 협상 절차를 파악하고 라이선스 계약서를 작성할 수 있다.
3. 특허가치평가 방법을 파악하고 특허 가치를 평가할 수 있다.
4. 비즈니스 모델 개발을 이해하고 사업계획 수립을 통해 창업을 준비할 수 있다.

주 차	강 의 주 제	강의주제별 학습목표	강의내용	강의 방법	강사
1주차		강좌 소개를 통해 과목의 성격 및 커리큘럼을 파악할 수 있다.	강좌 소개 : 강의계획서(주별 강의주제), 수업교재 및 참고서, 성적 평가방법 및 기준		T3 교육 이수 교수
2주차	기업가 정신 (M111, p.55) 국내외 창업성공 사례 (M12,113) (p.55)	기업가정신을 이해하고 창업자의 자세를 습득할 수 있다.	- 기업가정신의 이해 - 기업가정신의 개발 - 기술창업의 개념 - 창업 성공사례 - 국내 창업 성공 사례 - 해외 창업 성공사례	이론 및 사례 소개	T3 교육 이수 교수
3주차	특허의 창출 (M21) (p.17)	다양한 특허의 창출방법과 발명 기법을 습득할 수 있다.	- 특허의 창출 개요 - 발명의 특성 및 발명이야기 - 발명의 특성 - 재미있는 발명이야기 - 일반적인 발명기법 - 특허창출을 위한 발명기법	이론 및 사례 소개	T3 교육 이수 교수
4주차	특허분쟁 대응 (M44) (p.30)	특허침해 주장을 판단하고 대응방안을 습득할 수 있다.	- 특허침해 대응전략 - 특허침해자에 대한 대응 - 특허침해 추궁에 대한 대응 - 특허침해 판단절차 - 특허분쟁 예방전략	이론	지식재산 전문강사 (변리사)

5주차		특허 라이선스 협상 절차를 파악하고 협상력을 기를 수 있다.	- 특허 기술 및 비즈니스 협상 - 특허기술 협상 - 특허 비즈니스 협상	이론 및 토론	지식재산 전문강사
6주차	특허 라이선스 협상 및 계약 (M53) (p.33)	계약서의 작성방법을 습득하고 특허 라이선스 계약을 할 수 있다.	- 기술계약의 이해 - 계약에 관한 기본지식 - 계약의 성립과 효력발생 - 계약서의 구성 및 작성방법 - 계약서 작성시 유의사항 - 라이선스 계약 - 라이선스계약의 의의 - 라이선스종류와 내용 - 라이선스 작성방법 - 라이선스계약절차와 주요 검토사항	이론	지식재산 전문강사 또는 T3 교육 이수 교수
7주차			중간고사 기간		
8주차	지식재산 경영 (M121) (p.60)	지식재산경영의 필요성을 인식하고 다양한 경영 방법들을 습득할 수 있다.	- 지식재산관리 체계 - IP 리스크 관리방안 - IP 사업화와 자산화	이론	지식재산 전문강사 또는 T3 교육 이수 교수
9주차	영업비밀 의 보호 및 관리 (M15) (p.61)	영업비밀의 보호 및 관리 필요성을 인식하고 보호 방법을 습득할 수 있다.	- 영업비밀과 기술유출 - 영업비밀보호의 중요성 - 특허제도와와의 비교 - 침해행위의 유형 - 영업비밀의 침해에 대한 구제 - 민사적 구제방법 - 형사적 구제방법 - 관리 및 보호 전략	이론	지식재산 전문강사 또는 T3 교육 이수 교수
10주차	특허가치 평가 (M52) (p.33)	기술가치평가 방법을 파악하고 기술가치를 평가할 수 있다.	- 기술과 가치 - 기술평가의 일반 - 기술가치평가 방법 - 원가접근법 - 시장접근법 - 이익접근법 - 기술가치평가 사례	이론 및 프로 젝트	지식재산 전문강사

11주차	기술이전 및 기술사업화 (M131) (p.62)	기술이전 및 기술사업화를 파악하고 기술이전 사업화 전략을 수립할 수 있다.	- 기술이전 사업화의 이해 - 기술이전 개념과 원리 - 기술사업화의 개념과 원리 - 국내외 기술이전 사업화 정책과 제도 - 기술이전 사업화 전략 - 기술이전과 기술확보 - 기술개발과정과 및 기술특성에 따른 기술이전 사업화 - 기술이전 사업화 전략의 선택 - 기술이전 사업화 사례	이론	지식재산 전문강사 또는 T3 교육 이수 교수
12주차	비즈니스 모델 (M141) (p.63)	비즈니스모델 개발을 파악하고 사업계획을 수립할 수 있다.	- 비즈니스 모델의 정의 - 비즈니스 모델의 구성요소 - 성공적인 비즈니스 모델의 조건 - 비즈니스 모델 유형	이론	지식재산 전문강사
13주차	사업계획서 작성 (M142) (p.63)	사업계획서 내용을 습득하여 사업계획서를 작성할 수 있다	- 사업계획서 - 사업계획서의 개요 및 용도 - 사업계획서의 종류 및 필요성 - 사업계획서 작성시 유의사항 - 사업계획서 구성 내용	이론 및 프로 젝트	지식재산 전문강사 또는 T3 교육 이수 교수
14주차	창업 지원제도 (M144) (p.64)	창업 절차와 자금조달방법을 습득하여 창업 준비를 설계할 수 있다.	- 기술창업의 개념 - 기술창업을 위해 필요한 기술 및 준비과정 - 회사 만들기 - 기술창업회사의 단계별 분석 - 자금조달 - 창업보육 및 정부지원제도 - 기술창업 성공사례	이론 및 사례 소개	지식재산 전문강사 또는 T3 교육 이수 교수
15주차			기말고사 기간		

○ 평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	방법	시간	배점 (100점 만점)
과제 및 프로젝트	아이디어 또는 사업아이템 (각자 또는 2~3인 1조)	보고서 제출		10
과제 및 프로젝트	아이디어 및 사업아이템에 대한 선행기술조사 (각자 또는 2~3인 1조)	보고서 제출		10
과제 및 프로젝트	아이디어와 사업아이템에 대한 사업계획서 (각자 또는 2~3인 1조)	보고서 제출		10
과제 및 프로젝트	아이디어와 사업아이템에 가치평가 (각자 또는 2~3인 1조)	보고서 제출		10
발표	사업계획서 (각자 또는 2~3인 1조)	발표		10
중간고사	1주차 ~ 6주차 내용	주관식	60min	25
기말고사	8주차 ~ 14주차 내용	주관식	60min	25

○ 교재 및 보조자료

- 지식재산권입문 (출판사 : 성민, 특허청·한국발명진흥회 발간)
- 특허전략과 연구성과 관리 (출판사 : 성민, 특허청·한국발명진흥회 발간)
- 특허와 정보분석 (출판사 : 성민, 특허청·한국발명진흥회 발간)
- 기술계약실무 가이드 (출판사 : 파마코리아나)

○ 교과목 운영시 유의사항

- 창업에 필요한 기본적인 지식을 습득하고 실습과 프로젝트를 통해 지식 재산 기반 창업 능력을 기르는데 중점을 둔다.

□ 교육개요

지식재산(IP)을 기반으로 창업준비 과정을 살펴본다.

□ 교육목표:

1. 창업에 관한 기본적인 내용을 학습하고 창업자의 자세를 습득할 수 있다.
2. 특허 라이선스 협상 절차를 파악하고 라이선스 계약서를 작성할 수 있다.
3. 기술가치평가 방법을 파악하고 기술 가치를 평가할 수 있다.
4. 비즈니스 모델 개발을 이해하고 창업자금 조달방법과 지원제도 파악을 통해 창업 준비를 할 수 있다.

주 차	강 의 주 제	강 의 주 제 별 학습 목표	강 의 내 용	강 의 방법	강 사
1주차		강좌 소개를 통해 과목의 성격 및 커리큘럼을 파악할 수 있다.	강좌 소개 : 강의계획서(주별 강의주제), 수업교재 및 참고서, 성적 평가방법 및 기준		
2주차	기업가 정신 (M111) (p.55) 국내의 창업성공 사례 (M112, 113) (p.55)	기업가정신을 이해하고 창업자의 자세를 습득할 수 있다.	- 기업가정신의 이해 - 기업가정신의 개발 - 기술창업의 개념 - 국내 창업 성공 사례 - 해외 창업 성공사례	이론 및 사례 소개	T3 교육 이수 교수
3주차	특허의 창출 (M21) (p.17)	다양한 특허의 창출방법과 발명 기법을 습득할 수 있다.	- 특허의 창출 개요 - 발명의 특성 및 발명이야기 - 발명의 특성 - 재미있는 발명이야기 - 일반적인 발명기법 - 특허창출을 위한 발명기법	이론 및 사례 소개	T3 교육 이수 교수

4주차	특허요건 (M31, p.19), 특허출원 및 심사제도 (M32, p.20) (M81, p.45) (M91, p.49)	• 창업시 특허, 디자인, 상표의 필요성을 인식하고 출원을 진행 할 수 있다.	• 특허제도의 이해 - 특허요건, 특허출원 및 심사제도 • 디자인 제도의 이해 - 디자인 성립 및 등록요건 - 디자인 출원 및 심사 • 상표제도의 이해 - 상표의 등록요건 및 상표 출원	이론	지식재산 전문강사 (변리사)
5주차	특허 분쟁대응 (M44, p.30)	• 특허 침해에 대한 대응력을 기를 수 있다.	• 특허침해 대응전략 - 특허침해자에 대한 대응 - 특허침해 추궁에 대한 대응 • 특허침해 판단절차 • 특허분쟁 예방전략	이론	지식재산 전문강사 (변리사)
6주차	특허정보조사 개요 (M61, p.34), 선행기술조사 방법 및 실습 (M62, p.35)	• 특허검색방법을 습득하고 회피전략을 설계할 수 있다.	• 특허정보조사 - 특허정보조사 개요 - 특허정보조사 방법 • 특허정보분석 - 특허정보분석의 개용 - 특허정보분석 절차 및 방법	이론 및 실습	지식재산 전문강사 (변리사)
7주차			• 중간고사 기간		
8주차	기술이전 및 기술사업화 (M131, p.62)	• 기술이전 및 기술사업화를 파악하고 기술이전 사업화전략을 수립할 수 있다.	• 기술이전 사업화의 이해 - 기술이전 개념과 원리 - 기술사업화의 개념과 원리 - 국내외 기술이전 사업화 정책과 제도 • 기술이전 사업화 전략 - 기술이전과 기술확보 - 기술개발과정과 및 기술특성에 따른 기술이전 사업화 - 기술이전 사업화 전략의 선택	이론	지식재산 전문강사 또는 T3 교육 이수 교수
9주차		• 기술사업화 사례를 통해 기술사업화를 구상할 수 있다.	• 기술사업화 사례 - 전략적 사업구상 - 사업환경 분석 - 경쟁제품 분석 - 시장조사 및 분석 - 고객요구 사항 - 신제품사양 확정	이론	지식재산 전문강사

10주차	특허가치평가 (M52, p.33)	기술가치평가 방법을 파악하고 기술가치를 평가할 수 있다.	- 기술과 가치 - 기술평가의 일반 - 기술가치평가 방법 - 원가접근법 - 시장접근법 - 이익접근법 - 기술가치평가 사례	이론 및 프로 젝트	지식재산 전문강사
11주차	비즈니스 모델 (M141, p.63)	비즈니스모델 개발을 파악하고 사업계획을 수립할 수 있다.	- 비즈니스 모델의 정의 - 비즈니스 모델의 구성요소 - 성공적인 비즈니스 모델의 조건 - 비즈니스 모델 유형	이론	지식재산 전문강사
12주차	사업계획서 작성 (M142, p.63), 기술사업성 평가 (M143, p.63)	사업계획서 내용을 습득하여 사업계획서를 작성할 수 있다	- 사업계획서 작성 - 사업계획서의 개요 및 용도 - 사업계획서의 종류 및 필요성 - 사업계획서 작성시 유의사항 - 사업계획서 구성 내용 - 기술사업성 평가 - 기술평가 일반 - 기술성 평가 - 시장성 평가 - 추정 손익 계산 - 경제성 분석 - 위험도 분석	이론 및 프로 젝트	지식재산 전문강사 또는 T3 교육 이수 교수
13주차	특허 라이선스 협상 및 계약 (M53, p.33)	라이선싱 협약을 습득하고 특허 라이선스 계약을 할 수 있다.	- 라이선싱 협약 및 계약 - 기술계약의 이해 - 기술계약에 관한 기본지식 - 라이선스 계약	이론 및 프로 젝트	지식재산 전문강사
14주차	창업 지원제도 (M144, p.64)	창업 절차와 자금조달방법을 습득하여 창업 준비를 설계할 수 있다.	- 기술창업을 위해 필요한 기술 및 준비과정 - 회사 만들기 - 기술창업회사의 단계별 분석 - 자금조달 - 창업보육 및 정부지원제도 - 기술창업 성공사례	이론 및 사례 소개	지식재산 전문강사 또는 T3 교육 이수 교수
15주차			기말고사 기간		

○ 평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	방법	시간	배점 (100점 만점)
과제 및 프로젝트	아이디어 또는 사업아이템 (각자 또는 2~3인 1조)	보고서 제출		10
과제 및 프로젝트	아이디어 및 사업아이템에 대한 선행기술조사 (각자 또는 2~3인 1조)	보고서 제출		10
과제 및 프로젝트	아이디어와 사업아이템에 대한 사업계획서 (각자 또는 2~3인 1조)	보고서 제출		10
발표	사업계획서 (각자 또는 2~3인 1조)	발표		10
중간고사	1주차 ~ 6주차 내용	주관식	60min	30
기말고사	8주차 ~ 14주차 내용	주관식	60min	30

○ 교재 및 보조자료

- 지식재산권입문 (출판사 : 성민, 특허청·한국발명진흥회 발간)
- 특허전략과 연구성과 관리 (출판사 : 성민, 특허청·한국발명진흥회 발간)
- 특허와 정보분석 (출판사 : 성민, 특허청·한국발명진흥회 발간)
- 기술계약실무 가이드 (출판사 : 파마코리아나)

○ 교과목 운영시 유의사항

- 창업에 필요한 기본적인 지식을 습득하고 실습과 프로젝트를 통해 지식 재산 기반 창업 능력을 기르는데 중점을 둔다.

□ **교육개요**

지식재산(IP)의 기본내용으로서 예술/체육/디자인학과 학생들을 대상으로 교육할 수 있다.

□ **교육목표:**

1. 지식재산에 관한 기본적인 내용을 개략적으로 학습할 수 있다.
2. 예술 등과 관련된 지식재산을 이해할 수 있다.

< 예술과 지식재산 >

주차	강의주제	학습내용	강의 방법	강사
1주차	지식재산권 개요 및 최근동향 (M11, p.12)	- 지식재산권이란 · 지식재산권의 종류 · 산업재산권, 저작권, 신지식재산권 - 지식재산권의 최근 동향 · 최근의 특허분쟁 추세 및 미국의 특허법 개정 · NPE의 위협, 특허풀과 표준화 및 상표 동향	이론	T3 교육 이수 교수
2주차	디자인 제도의 이해 (M91, p.49)	- 디자인의 출원 및 심사절차 · 출원절차 및 출원시 고려할 사항 - 디자인의 성립요건 및 등록요건	이론	T3교육 이수 교수
3주차	특허요건 (M31, p.19)	- 특허요건 · 발명의 성립성 및 산업상 이용가능성 · 신규성 · 진보성 · 선원주와 확대된 선원주의	이론	T3 교육 이수 교수
4주차	특허명세서의 이해와 작성 (M41, p.27)	- 특허명세서의 의의 - 특허명세서의 역할 - 특허명세서의 구성 - 발명의 상세한 설명의 작성 방법 - 특허청구범위의 이해	이론	T3 교육 이수 교수

5주차	특허정보조사개요 (M61, p.34)	- 특허정보조사 개요 · 특허정보조사의 필요성 및 유형, 방법 - 특허코드 및 번호체계 · INID, IPC 코드, 국가별 특수 특허분류코드, · 문헌의 번호검색 - 한국특허검색DB의 사용방법(KIPRIS 및 WIPS)	이론	T3 교육 아수 교수
6주차	상표제도의 이해 (M81, p.45)	- 상표제도 개요 · 상표의 기능 및 상표법상 보호되는 표장, 상표의 인접개념 - 상표의 등록 요건	이론	T3 교육 아수 교수
7주차	저작물 및 저작자 (M101, p.52)	- 저작물의 개념, 보호되는 저작물과 비보호 저작물 - 저작자의 개념 및 저작권, 소유권 - 저작권의 발생 및 분류	이론	지식재산 전문강사 (변리사, 변호사)

□ 평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	방법	시간	배점 (100점 만점)
시험	1주차 ~ 7주차 내용	객관식 및 주관식 혼합형	60min	100점

□ 교재 및 보조자료

- 지식재산의 이해 (발행기관 : 특허청, 한국발명진흥회)

□ 교과목 운영시 유의사항

- 예술과 관련된 지식재산(IP)의 기본을 빠르게 이해하고 지식재산의 전반적인 내용을 이해하는 능력을 기르는데 중점을 둔다.
- 예술과 관련된 지식재산의 교육으로서, 1주차와 5주차는 필요시 생략할 수 있다.

□ 교육개요

지식재산(IP)의 기본내용으로서 상경계 전공 학생들을 대상으로 교육할 수 있다.

□ 교육목표:

1. 지식재산에 관한 기본적인 내용을 개략적으로 학습할 수 있다.
2. 상경계 학생을 대상으로 한 지식재산교육이 가능하다.

< 상경계 교육과정 >

주차	강의주제	학습내용	강의 방법	강사
1주차	지식재산권 개요 및 최근동향 (M11, p.12)	- 지식재산권이란 · 지식재산권의 종류 · 산업재산권, 저작권, 신지식재산권 - 지식재산권의 최근 동향 · 최근의 특허분쟁 추세 및 미국의 특허법 개정 · NPE의 위협, 특허풀과 표준화 및 상표 동향	이론	T3 교육 이수 교수
2주차	특허요건 (M31, p.19)	- 특허요건 · 발명의 성립성 및 산업상 이용가능성 · 신규성 · 진보성 · 선원주와 확대된 선원주의	이론	T3 교육 이수 교수
3주차	특허명세서의 이해와 작성 (M41, p.27)	- 특허명세서의 의의 - 특허명세서의 역할 - 특허명세서의 구성 - 발명의 상세한 설명의 작성 방법 - 특허청구범위의 이해	이론	T3 교육 이수 교수

4주차	상표제도의 이해 (M81, p.45)	- 상표제도 개요 · 상표의 기능 및 상표법상 보호되는 표장, 상표의 인접개념 - 상표의 등록 요건	이론	T3 교육 이수 교수
5주차	저작물 및 저작자 (M101, p.52)	- 저작물의 개념, 보호되는 저작물과 비보호 저작물 - 저작자의 개념 및 저작권, 소유권 - 저작권의 발생 및 분류	이론	지식재산 전문강사 (변리사, 변호사)

☐ 평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	방법	시간	배점 (100점 만점)
시험	1주차 ~ 5주차 내용	객관식 및 주관식 혼합형	60min	100점

☐ 교재 및 보조자료

- 지식재산의 이해 (발행기관 : 특허청, 한국발명진흥회)

☐ 교과목 운영시 유의사항

- 상경계와 관련된 지식재산(IP)의 기본을 빠르게 이해하고 지식재산의 전반적인 내용을 이해하는 능력을 기르는데 중점을 둔다.
- 상경계 전공 학생들과 관련된 지식재산의 교육으로서, 1주차는 필요시 생략할 수 있으며, 필요시 직무발명제도(M33)를 추가하여 교육할 수 있다.
- 2주차와 3주차 교육은 병합하여 1주 분량으로 교육할 수 있다.

(3) 지식재산 심화과정

교과목명 특허관점의 R&D 전략

□ 교육개요

지식재산(IP)을 이해하고 IP-R&D 방법론을 습득하여 특허를 활용하여 특허포트폴리오 창출 및 R&D방향을 기획할 수 있다.

□ 교육목표:

1. 특허명세서 및 특허청구범위 해석의 학습을 통해 강한특허를 판단할 수 있다.
2. IP를 중심으로 하는 R&D(IP-R&D)의 의미 및 그의 중요성을 이해할 수 있다.
3. 특허맵의 의의를 파악하고 자신의 연구분야에 대한 테크트리를 작성할 수 있다.
4. 침해를 일으키는 특허에 대한 회피전략을 설계할 수 있다.
5. 연구개발방향의 핵심특허를 활용하여 특허를 창출할 수 있다.

< 특허관점의 R&D전략 >

주차	강의주제	학습내용	강의 방법	강사
1주차	-	- 강좌 소개 : 강의계획서(주별 강의주제), 수업교재 및 참고서, 성적 평가방법 및 기준	-	
2주차	지식재산개론 (M14, p.15)	- 지식재산권이란 · 지식재산권의 종류 · 산업재산권, 저작권, 신지식재산권 - 지식재산권의 중요성 · 지식재산이 중요한 이유 · 지식재산의 R&D 반영 - 최근의 특허분쟁사례	이론	T3 교육 이수 교수

3주차	특허요건 (M31, p.19)	- 특허요건 · 발명의 성립성 및 산업상 이용가능성 · 신규성, 진보성 · 선원주와 확대된 선원주의	이론	T3 교육 이수 교수
4주차	특허정보조사개요 (M61, p.34) /선행기술조사 방법 및 실습(M62, p.35)	- 특허정보조사 개요 · 특허정보조사의 필요성 및 유형, 방법 - 특허코드 및 번호체계 · INID, IPC 코드, 국가별 특수 특허분류코드, · 문헌의 번호검색 - 한국특허검색DB의 사용방법(KIPRIS 및 WIPS) - 키워드를 이용한 특허정보조사 · 검색식 작성 방법 · 검색 연산자, 검색필드의 한정, 검색식 편집 및 수정 - 선행기술조사 실습	이론 및 실습	T3 교육 이수 교수
5주차	특허명세서의 이해와 작성 (M41, p.27)/ 권리범위의 해석의 기초 (M42, p.28)	- 특허명세서의 의의 - 특허명세서의 역할 - 특허명세서의 구성 - 발명의 상세한 설명의 작성 방법 - 특허청구범위의 이해 - 특허청구범위의 개요 - 특허청구범위의 구조 - 특허청구범위의 해석 방법 - 다양한 청구항 작성 방법	이론	T3 교육 이수 교수
6주차	IP-R&D 개요 (M74, p.40)	- R&D에서의 지식재산(IP) 활용 · 연구분야 선정 등 기획단계 · R&D 수행 및 완료 단계 - IP를 활용한 R&D 전략 수립 및 종류 · IP를 활용한 R&D 전략의 3단계 · IP를 활용한 R&D 전략의 종류	이론	지식재산 전문강사 (변리사)
7주차	IP-R&D 환경분석 (M75, p.41)	- IP-R&D 환경분석의 의의 - 회사의 니즈 및 전략 목표 파악 - 회사의 역량 분석 - 시장 및 경쟁사의 분석 · 시장규모 및 성장률의 분석 · 경쟁사의 기술개발 동향 조사 - SWOT 분석을 통한 R&D 방향 도출 - 다양한 R&D 환경요인 분석 · 특허분쟁 현황 분석 · 특허 소송 및 분쟁 검색 · 규제 및 국가정책 동향 분석 · 표준화 동향 분석	이론	지식재산 전문강사 (변리사)

8주차	—	중간고사	—	—
9주차	특허맵 개요 (M71, p.37)	- 특허맵의 의미와 과정 분석 - Tech Tree 작성방법 - 유효특허의 추출 - 주요 특허 및 핵심 특허 도출 · 주요특허 및 핵심특허의 개념과 판단기준	이론	지식재산 전문강사 (변리사)
10주차	특허맵의 정량분석 (M72, p.38)	- 특허맵의 정량분석 의의 - 특허기술 전체 Landscape 분석 - 연도별 출원동향 및 특허동향 분석유형 - 특허기술 세부 Landscape 분석 - 주요 분석항목 및 특허동향 분석유형 - 기술진화 단계의 특허분석 - 출원국가별 세부기술원 점유율 및 증감율	이론	지식재산 전문강사 (변리사)
11주차	특허맵의 정성분석 (M73, p.39)	- 분석대상특허 선정기준 및 핵심특허 요지분석표 - 주요출원인 분석 - IP-History 분석 - 지재권 확보가능성 및 기술경쟁력 분석	이론	지식재산 전문강사 (변리사)
12주차	특허맵의 경쟁사 분석 (M76, p.42)	- 경쟁사에 대한 특허분석 - 경쟁사의 특허 및 기술개발방향 분석 - 경쟁사의 포트폴리오(특허망) 파악 - 경쟁사 SNA(Social Network Analysis) - 경쟁사 특허망 분석 - 경쟁사 특허분석으로부터 R&D방향분석 - 공백기술 분석 - 연구 집중분야 분석	이론	지식재산 전문강사 (변리사)
13주차	특허의 회피전략 및 사례연구 (M45, p.31)	- 핵심특허 대응전략 수립 ·핵심특허의 침해 및 권리범위에 따른 대응조치 - 회피설계 전략 및 사례연구	이론	지식재산 전문강사 (변리사)
14주차	특허를 활용한 R&D 전략수립 I (M77, p.43)	- 활용특허를 이용하여 특허창출 - 목적/수단 매트릭스 - 브레인스토밍(Brainstorming) - POWER기법 - 활용특허를 이용하여 특허창출 사례소개	이론 및 실습	지식재산 전문강사 (변리사)
15주차	특허를 활용한 R&D 전략수립 II (M78, p.44)	- 특허를 기반으로 한 R&D방향 도출 사례 소개 - 장기 R&D방향도출 - 단기 R&D방향도출	이론 및 실습	지식재산 전문강사 (변리사)
16주차	—	기말고사	—	

□ 평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	방법	시간	배점 (100점 만점)
과제 및 프로젝트	자신의 연구분야 세부분야에서 활용특허를 이용하여 R&D방향 도출 보고서 외	보고서 제출	60min	50점
중간고사	2주차 ~ 7주차 내용	객관식 및 주관식 혼합형	90min	25점
기말고사	9주차 ~ 15주차 내용	객관식 및 주관식 혼합형	90min	25점

□ 교재 및 보조자료

- 지식재산의 이해 (발행기관 : 특허청, 한국발명진흥회)
- 이공계를 위한 특허의 이해(1)-창출·보호- (출판사 : 박문각, 특허청·한국발명진흥회 발간)
- 특허관점의 R&D 혁신전략 (발행기관 : 특허청, R&D 특허센터)

□ 교과목 운영시 유의사항

- 지식재산(IP)을 이해하고 실습과 프로젝트를 통해 강한 특허를 판단할 수 있는 능력을 기르는데 중점을 둔다.
- IP-R&D 방법론을 습득하여 자신의 연구분야에서 특허를 활용하여 특허 포트폴리오를 구축하고 R&D방향을 창출할 수 있는 능력을 배양하는데 중점을 둔다.