

대학(원) 지식재산 표준교육과정 가이드북



지식재산 교육 이수체계 및 교육모듈

The Standard Curriculum of Intellectual Property : Guide Book





I. 대학(원) 지식재산 표준교육과정 설계	7
II. 대학(원) 지식재산 표준교육과정 교육모듈	11
1. 카테고리별 교육모듈 구성	13
(1) 특허권	13
(2) 상표권	15
(3) 디자인권	15
(4) 창업과 지식재산	16
2. 카테고리별 교육모듈 세부내용.....	17
(1) 특허권	17
· 카테고리 C1. 지식재산 일반	17
- 교육모듈 M11. 지식재산권 개요 및 최신 동향	17
- 교육모듈 M12. 지식재산의 중요성	18
- 교육모듈 M13. 최근의 특허분쟁 사례	19
- 교육모듈 M14. 지식재산개론	20
- 교육모듈 M15. 영업비밀의 보호 및 관리	21
· 카테고리 C2. 특허와 창의적 사고	22
- 교육모듈 M21. 특허의 창출	22
- 교육모듈 M22. 발명 및 회의기법	23
· 카테고리 C3. 특허의 창출	24
- 교육모듈 M31. 특허요건	24
- 교육모듈 M32. 특허출원 및 심사제도	25
- 교육모듈 M33. 직무발명제도	26



- 교육모듈 M34. 해외특허제도 27
- 교육모듈 M35. BM 및 소프트웨어 특허 28
- 교육모듈 M36. 의약관련 특허제도 30
- 교육모듈 M37. 화학발명 31

- 카테고리 C4. 특허의 보호 32
 - 교육모듈 M41. 특허명세서의 이해와 작성 32
 - 교육모듈 M42. 권리범위 해석의 기초 33
 - 교육모듈 M43. 권리범위의 해석심화 및 회피설계실습 34
 - 교육모듈 M44. 특허분쟁대응 35
 - 교육모듈 M45. 특허의 회피전략 및 사례연구 36

- 카테고리 C5. 특허의 활용 37
 - 교육모듈 M51. 특허권의 내용 37
 - 교육모듈 M52. 특허가치평가 38
 - 교육모듈 M53. 특허 라이선스 협상 및 계약 38

- 카테고리 C6. 특허정보조사 39
 - 교육모듈 M61. 특허정보조사 개요 39
 - 교육모듈 M62. 선행기술조사 방법 및 실습 40
 - 교육모듈 M63. 특허정보 활용 41

- 카테고리 C7. R&D 특허전략 42
 - 교육모듈 M71. 특허맵 개요 42
 - 교육모듈 M72. 특허맵의 정량분석 43
 - 교육모듈 M73. 특허맵의 정성분석 44
 - 교육모듈 M74. IP-R&D 개요 45
 - 교육모듈 M75. IP-R&D 환경분석 46
 - 교육모듈 M76. 특허맵의 경쟁사 분석 47
 - 교육모듈 M77. 특허포트폴리오 창출 48
 - 교육모듈 M78. R&D 방향 도출 49



(2) 상표권	50
· 카테고리 C8. 상표	50
- 교육모듈 M81. 상표제도의 이해	50
- 교육모듈 M82. 상표제도의 등록요건	51
- 교육모듈 M83. 상표의 출원 및 심사절차	52
- 교육모듈 M84. 상표권의 활용 및 상표권자의 보호	53
 (3) 디자인권/ 저작권	54
· 카테고리 C9. 디자인권	54
- 교육모듈 M91. 디자인 제도의 이해	54
- 교육모듈 M92. 해외 디자인 제도의 이해	55
- 교육모듈 M93. 디자인권의 활용 및 특유제도	56
 · 카테고리 C10. 저작권	57
- 교육모듈 M101. 저작물 및 저작자	57
- 교육모듈 M102. 저작권의 내용	58
- 교육모듈 M103. 저작권의 침해와 구제	59
 (4) 창업과 지식재산	60
· 카테고리 C11. 창업과 도전	60
- 교육모듈 M111. 기업가 정신	60
- 교육모듈 M112 ~ M113. 창업 성공사례	60
- 교육모듈 M31. 특허요건	61
- 교육모듈 M32. 특허출원 및 심사제도	62
 · 카테고리 C12. 지식재산 관리법	63
- 교육모듈 M44. 특허분쟁대응	63
- 교육모듈 M53. 특허 라이선스 협상 및 계약	64
- 교육모듈 M121. 지식재산경영	65
- 교육모듈 M15. 영업비밀의 보호 및 관리	66



· 카테고리 C13. 지식재산 사업화	67
- 교육모듈 M52. 특허가치평가	67
- 교육모듈 M131. 기술이전 및 기술사업화	67
· 카테고리 C14. 지식재산 기반 창업	68
- 교육모듈 M141. 비즈니스 모델	68
- 교육모듈 M142. 사업계획서 작성	68
- 교육모듈 M143. 기술사업성 평가	68
- 교육모듈 M144. 창업지원제도	68
III. 대학(원) 지식재산 표준교육과정 커리큘럼	71
1. 지식재산 교과목 편성	73
(1) 지식재산 입문과정	73
· 공과대학 공통 교과목과 지식재산 교육 연계과정	73
(2) 지식재산 기초과정	76
· 지식재산 입문	76
· 특허분석과 발명출원	79
· 이공계 특수전공의 지식재산 교육과정	81
· 창업과 지식재산 I	84
· 창업과 지식재산 II	88
· 예술과 지식재산	92
· 경영과 지식재산	94
(3) 지식재산 심화과정	96
· 특허관점의 R&D 전략	96

I. 대학(원) 지식재산 표준교육과정 설계





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 표준교육과정을 설계
- 수요자의 전공 및 수준에 따라 필요한 교육과정을 대학 자체적으로 자유롭게 구성하여 지식재산 강좌를 개설할 수 있도록 교육분야별 세분화된 교육모듈 설계
- ※ 지식재산 강좌에 다양한 지식재산 교육내용을 포함하여 체계적인 교육을 운영할 수 있도록 교육모듈을 카테고리 별로 짧고 다양하게 구성하였으며, 모듈의 속성(선수와목 및 내용, 난이도 등)의 개념을 정립

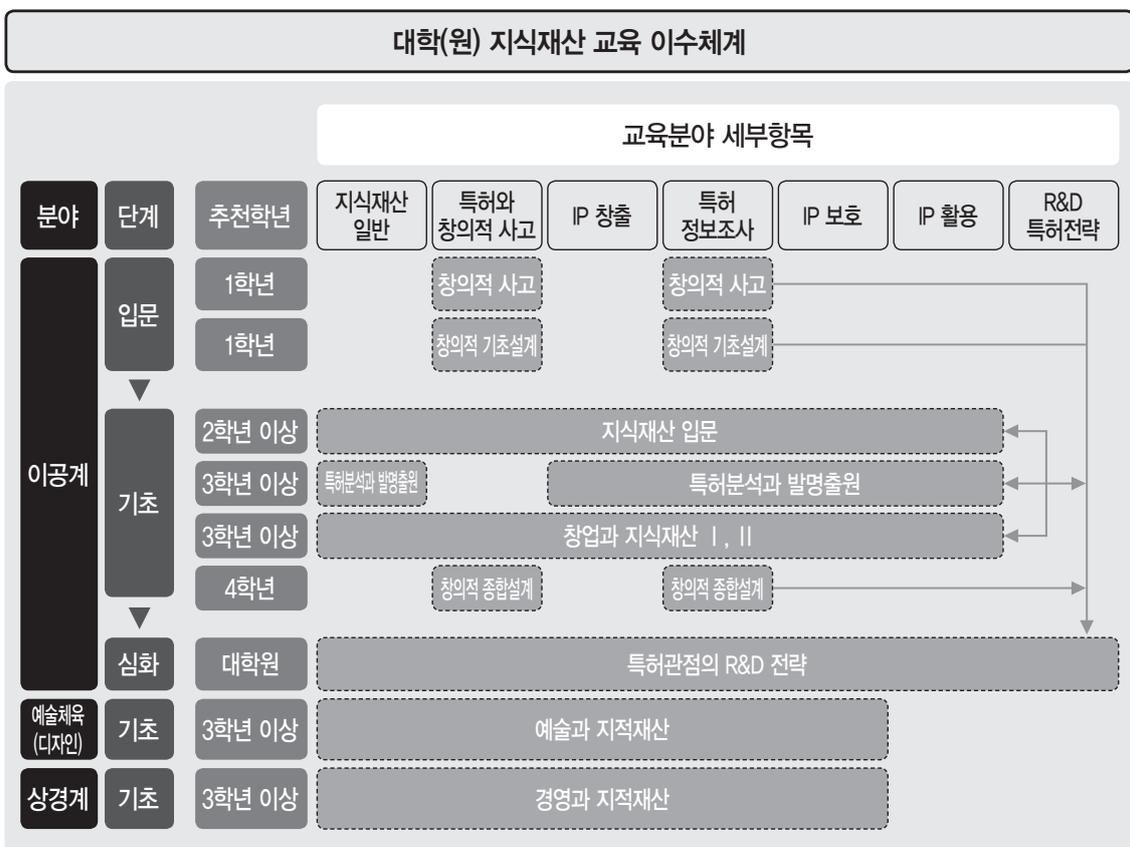
〈 표준교육과정 전체 교육모듈 〉

구 분	교육분야(카테고리)	교육내용(교육모듈)
특허권	지식재산 일반	지식재산권 개요 및 최근동향, 지식재산의 중요성 등
	특허와 창의적 사고	특허의 창출, 발명 및 회이기법
	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. 11)



- 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 지식재산 수준을 고려한 입문부터 기초, 심화까지의 단계별 지식재산 교육 이수체계 설계



※ 위 대학(원) 지식재산 교과목 이수체계의 교과목별 세부 커리큘럼은 대학(원) 지식재산 교과목 커리큘럼 참조(P.71)

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

II. 대학(원) 지식재산 표준교육과정 교육모듈



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.17)	지식재산권 개요 및 최근동향	초급	이론
		M12 (p.18)	지식재산의 중요성	초급	이론
		M13 (p.19)	최근의 특허분쟁 사례	초급	이론
		M14 (p.20)	지식재산개론(M11,M12,M31포함)	중급	이론
		M15 (p.21)	영업비밀의 보호 및 관리 (영업비밀 보호제도 및 관리방안)	고급	이론
2	특허와 창의적 사고 (C2)	M21 (p.22)	특허의 창출(발명기법)	중급	이론/실습
		M22 (p.23)	발명 및 회이기법	중급	이론
3	특허의 창출 (C3)	M31 (p.24)	특허요건	초급	이론
		M32 (p.25)	특허출원 및 심사제도	초급	이론
		M33 (p.26)	직무발명제도	중급	이론
		M34 (p.27)	해외특허제도	중급	이론
		M35 (p.28)	BM 및 소프트웨어 특허 (발명의 성립성, 특허청구범위작성의 특이성)	고급	이론
		M36 (p.30)	의약관련특허제도 (존속기간 연장, 산업상 이용가능성, 특허허가 연계제도)	고급	이론
		M37 (p.31)	화학발명 (수치한정, 파라미터, 선택발명, MARKUSH TYPE)	고급	이론



NO	카테고리	교육모듈 No.	교육모듈명	난이도	교육방법
4	특허의 보호 (C4)	M41 (p.32)	특허명세서의 이해와 작성	초급	이론/실습
		M42 (p.33)	권리범위 해석의 기초(문언적 침해)	중급	이론
		M43 (p.34)	권리범위의 해석심화 및 회피설계실습 (균등론, 간접침해)	고급	이론/실습
		M44 (p.35)	특허분쟁대응 (특허심판, 소송, 대응전략)	고급	이론
		M45 (p.36)	특허의 회피전략 및 사례연구	고급	이론
5	특허의 활용 (C5)	M51 (p.37)	특허권의 내용(특허권, 실시권, 공유)	초급	이론
		M52 (p.38)	특허 가치평가	고급	이론/실습
		M53 (p.38)	특허 라이선스 협상 및 계약 (계약서 작성 포함)	고급	이론/실습
6	특허정보조사 (C6)	M61 (p.39)	특허정보조사 개요	초급	이론/실습
		M62 (p.40)	선행기술조사 방법 및 실습	중급	이론/실습
		M63 (p.41)	특허정보 활용	고급	이론/실습
7	R&D 특허전략 (C7)	M71 (p.42)	특허맵 개요 (특허맵 과정, 테크트리, 유효특허의 추출)	고급	이론/실습
		M72 (p.43)	특허맵의 정량분석	고급	이론 및 사례소개
		M73 (p.44)	특허맵의 정성분석	고급	이론 및 사례소개
		M74 (p.45)	IP-R&D 개요	고급	이론
		M75 (p.46)	IP-R&D 환경분석	고급	이론
		M76 (p.47)	특허맵의 경쟁사 분석	고급	이론 및 사례소개
		M77 (p.48)	특허를 활용한 R&D 전략수립 I (특허포트폴리오 창출)	고급	이론 및 프로젝트
		M78 (p.49)	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.50)	상표제도의 이해 (상표의 기능, 상표의 인접개념, 상표와 도메인네임)	초급	이론
		M82 (p.51)	상표의 등록요건 (등록받을 수 있는 상표, 등록받을 수 없는 상표, 상표의 동일 유사)	초급	이론
		M83 (p.52)	상표의 출원 및 심사절차 (상표검색, 상표의 심사절차)	중급	이론/실습
		M84 (p.53)	상표권의 활용 및 상표권자의 보호	중급	이론

(3) 디자인권/저작권

디자인권					
NO	카테고리	교육모듈 No.	교육모듈명	난이도	교육방법
1	디자인 (C9)	M91 (p.54)	디자인 제도의 이해 (출원 및 심사절차, 등록요건, 디자인의 검색)	초급	이론/실습
		M92 (p.55)	해외 디자인제도의 이해	고급	이론
		M93 (p.56)	디자인권의 활용 및 특유제도	중급	이론
2	저작권 (C10)	M101 (p.57)	저작물 및 저작자	중급	이론
		M102 (p.58)	저작권의 내용 (저작권의 종류, 저작권의 제한)	중급	이론
		M103 (p.59)	저작권의 침해와 구제	중급	이론



(4) 창업과 지식재산

창업과 지식재산					
NO	카테고리	교육모듈 No.	교육모듈명	난이도	교육방법
1	창업과 도전 (C11)	M111 (p.60)	기업가 정신	초급	이론
		M112 (p.60)	국내창업 성공사례	초급	이론
		M113 (p.60)	해외 창업 성공사례	초급	이론
		M31,M32 (p.61)	특허의 창출	중급	이론
2	지식재산 관리법 (C12)	M44 (p.63)	특허분쟁대응(특허심판, 소송, 대응전략)	고급	이론
		M53 (p.64)	특허 라이선스 협상 및 계약 (계약서 작성 포함)	고급	이론/실습
		M121 (p.65)	지식재산경영 (지식재산 관리체계, IP리스크관리, IP사업화 및 자산화)	고급	이론
		M15 (p.66)	영업비밀의 보호 및 관리 (영업비밀보호제도 및 관리방안)	고급	이론
3	지식재산 사업화 (C13)	M52 (p.67)	특허 가치평가	고급	이론
		M131 (p.67)	기술이전 및 기술사업화	고급	이론/실습
4	지식재산 기반 창업 (C14)	M141 (p.68)	비즈니스 모델	고급	이론
		M142 (p.68)	사업계획서 작성	고급	이론/실습
		M143 (p.68)	기술사업성 평가	고급	이론/실습
		M144 (p.68)	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	교육방법	강사
1-1	지식재산권의 종류	● 지식재산권의 종류를 이해	10min	이론	T3교육 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	<ul style="list-style-type: none"> ● 지식재산권의 종류 ● 산업재산권 ● 저작권 및 신지식재산권 ● 최근의 특허분쟁추세 및 NPE ● 상표 동향 	선다형	60min	100점

● 교재 및 보조자료

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



교육모듈 M12 지식재산의 중요성

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	교육방법	강사
1-1	지식재산제도의 중요성	<ul style="list-style-type: none"> ● 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)



교육모듈 M13 최근의 특허분쟁 사례

교육목표

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

교육내용 및 방법

번호	주제	교육내용	시간	교육방법	강사
1-1	특허분쟁개요	<ul style="list-style-type: none"> ● 최근의 특허분쟁의 추이 ● 특허분쟁증가의 이유 	20min	이론	지식재산 전문강사 (변리사) 또는 T3 교육 이수 교수
1-2	특허분쟁사례	<ul style="list-style-type: none"> ● 스마트폰관련 특허분쟁 ● LED 관련 특허분쟁 ● 마이크로소프트사의 특허 라이선스 	40min		

평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	출제방법	시간	배점(100점 만점)
시험	<ul style="list-style-type: none"> ● 특허분쟁사례조사 ● 특허분쟁사례조사에 따른 시사점 분석 	사례분석	60min	100점

교재 및 보조자료

- 「지식재산의 이해」의 제1장 제2절 및 심화학습 (출판사 : 박문각, 특허청 · 한국발명진흥회 발간)



교육모듈 M14 지식재산개론

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	<ul style="list-style-type: none"> ● 산업재산권 ● 저작권 및 신지식재산권 	20min	이론	T3교육 이수교수
1-2	지식재산의 중요성	<ul style="list-style-type: none"> ● 지식재산이 중요한 이유 ● 지식재산의 R&D 반영 	20min		
1-3	최근의 특허분쟁사례	<ul style="list-style-type: none"> ● 최근의 특허분쟁의 추이 ● 스마트폰관련 특허분쟁 	20min		

평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	출제방법	시간	배점(100점 만점)
시험	<ul style="list-style-type: none"> ● 지식재산권의 종류 ● 산업재산권 ● 저작권 및 신지식재산권 ● 최근의 특허분쟁 관련 내용 ● NPE ● 상표 동향 	선다형	60min	100점

교재 및 보조자료

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



교육모듈 M15 영업비밀의 보호 및 관리

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	교육방법	강사
1-1	영업비밀개요	<ul style="list-style-type: none"> ● 영업비밀의 정의 ● 영업비밀보호체계 	30min	이론	지식재산 전문강사
1-2	영업비밀 침해행위 및 구제수단	<ul style="list-style-type: none"> ● 영업비밀 침해행위 유형 ● 영업비밀 보호요건 ● 영업비밀침해의 민사적 구제 ● 영업비밀침해의 형사적구제 ● 산업기술유출방지법 내용 	60min		
1-3	영업비밀 관리방안	<ul style="list-style-type: none"> ● 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	<ul style="list-style-type: none"> ● 영업비밀 침해유형 ● 영업비밀 보호요건 ● 영업비밀 침해시 구제방안 ● 영업비밀원본 증명서비스 제도 	선다형	60min	100점

교재 및 보조자료

- 영업비밀의 이론적 이해, 영업비밀 관리실무 (한국지식재산보호협회 발행)



카테고리 C2 특허와 창의적 사고

교육모듈 M21 특허의 창출

교육목표

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

교육내용 및 방법

번호	주제	교육내용	시간	교육방법	강사
1-1	특허의 창출	<ul style="list-style-type: none"> ● 특허의 창출 개요 	30min	이론 및 실습	T3교육 이수교수
1-2	발명의 특성 및 역사적인 발명이야기	<ul style="list-style-type: none"> ● 발명의 특성 ● 역사적인 발명 이야기 	30min		
1-3	발명기법	<ul style="list-style-type: none"> ● 다양한 발명기법 소개 ● 발명기법 사례 	30min		

평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	출제방법	시간	배점(100점 만점)
시험	<ul style="list-style-type: none"> ● 발명기법을 활용한 발명 연구 	실습	60min	100점

교재 및 보조자료

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



교육모듈 M22 발명 및 회의기법

교육목표

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

교육내용 및 방법

번호	주제	교육내용	시간	교육방법	강사
1-1	발명의 개량 원리	<ul style="list-style-type: none"> ● 개량발명의 원리 소개 	30min	이론 및 실습	지식재산 전문강사 (변리사) 또는 T3 교육 이수 교수
1-2	특허창출을 위한 회의기법	<ul style="list-style-type: none"> ● 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	<ul style="list-style-type: none"> ● SCAMPER를 이용한 발명 사례 소개 	보고서 제출	60min	100점

교재 및 보조자료

- 핸드아웃



카테고리 C3 특허의 창출

교육모듈 M31 특허요건

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	교육방법	강사
1-1	특허요건의 개요	● 지식재산권의 종류를 이해	30min	이론	T3교육 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	100점

교재 및 보조자료

- 「지식재산의 이해」의 제5장 제3절
(출판사 : 박문각, 특허청 · 한국발명진흥회 발간)



교육모듈 M32 특허출원 및 심사제도

교육목표

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

교육내용 및 방법

번호	주제	교육내용	시간	교육방법	강사
1-1	특허출원절차	<ul style="list-style-type: none"> ● 특허출원절차의 개요 ● 출원 후 발명의 내용을 변경하는 제도 	30min	이론	T3 교육 이수 교수
1-2	특허출원 심사제도	<ul style="list-style-type: none"> ● 특허출원의 심사절차 개요 ● 심사에 대한 불복 방안 	30min		

평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	출제방법	시간	배점(100점 만점)
시험	<ul style="list-style-type: none"> ● 특허출원절차 ● 특허출원 심사제도 	선다형	30min	100점

교재 및 보조자료

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



교육모듈 M33 직무발명제도

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	교육방법	강사
1-1	직무발명의 정의	<ul style="list-style-type: none"> ● 직무발명의 개요 ● 직무발명의 정의 	10min	이론	지식재산 전문강사 (변리사) 또는 T3 교육 이수 교수
1-2	종업원의 의무와 권리	<ul style="list-style-type: none"> ● 종업원의 의무 ● 종업원의 권리 	10min		
1-3	사용자의 의무와 권리	<ul style="list-style-type: none"> ● 사용자의 의무 ● 사용자의 권리 	10min		
1-4	직무발명의 보상	<ul style="list-style-type: none"> ● 보상관련규정 ● 보상의 종류 	10min		
1-5	사례연구	<ul style="list-style-type: none"> ● 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 제5장 제5절
(출판사 : 박문각, 특허청 · 한국발명진흥회 발간)



교육모듈 M34 해외특허제도

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	교육방법	강사
1-1	해외출원 관련 고려사항	<ul style="list-style-type: none"> ● 해외출원의 결정요소 	30min	이론	지식재산 전문강사 (변리사)
1-2	해외출원의 유형	<ul style="list-style-type: none"> ● 파리조약에 기초한 해외출원 ● PCT에 기초한 해외출원 	30min		

평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	출제방법	시간	배점(100점 만점)
시험	<ul style="list-style-type: none"> ● 해외출원의 결정요소 ● 파리조약에 기초한 해외출원 ● PCT에 기초한 해외출원 	선다형	60min	100점

교재 및 보조자료

- 「지식재산의 이해」의 제8장 제1절
(출판사 : 박문각, 특허청 · 한국발명진흥회 발간)



교육모듈 M35 BM 및 소프트웨어 특허

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	교육방법	강사
1-1	BM 및 소프트웨어 특허의 개요	<ul style="list-style-type: none"> ● BM 특허와 소프트웨어 특허의 개념 ● BM 특허와 소프트웨어 특허와의 관계 	30min	이론	지식재산 전문강사 (변리사)
1-2	BM 및 소프트웨어 특허의 특허요건	<ul style="list-style-type: none"> ● BM 및 소프트웨어 발명의 성립성의 특이성 ● BM 및 소프트웨어 발명의 진보성 판단 	30min		
1-3	명세서작성 및 특허청구 범위 해석의 특이성	<ul style="list-style-type: none"> ● 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	<ul style="list-style-type: none"> ● BM 및 소프트웨어 특허의 정의, 특징 ● BM 및 소프트웨어 발명의 성립성 ● BM 및 소프트웨어 발명의 등록요건 ● BM 및 소프트웨어 발명의 특허청구범위 작성방법 ● BM 및 소프트웨어 발명의 특허청구범위의 해석 	선다형	60min	100점

● **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)



교육모듈 M36 의약관련 특허제도

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	교육방법	강사
1-1	의약관련발명의 개요	<ul style="list-style-type: none"> ● 의약관련발명의 개요 ● 산업상 이용가능성 	30min	이론	지식재산 전문강사 (변리사)
1-2	존속기간연장제도	<ul style="list-style-type: none"> ● 의약관련발명의 존속기간연장제도 	30min		
1-3	국내외 유형별 특허성 판단기준비교	<ul style="list-style-type: none"> ● 제형 및 조성물 ● 복합제 혹은 복합조성물 ● 용량/복용량 ● 염, 에테르, 에스테르 ● 다형체, 이성질체 ● 치료법, 용도발명 	30min		
1-4	특허허가연계제도	<ul style="list-style-type: none"> ● 특허허가연계제도의 개요 ● 제약분야의 에버그리닝 특허출원 전략 	30min		

평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	출제방법	시간	배점(100점 만점)
시험	<ul style="list-style-type: none"> ● 의약관련발명의 산업상 이용가능성 ● 의약관련발명의 존속기간연장제도 ● 의약관련발명의 특허요건 ● 특허허가연계제도의 개요 	선다형	60min	100점

교재 및 보조자료

- 의약 생명공학과 지식재산(특허청 · 한국발명진흥회 발간), 제약분야의 에버그린 특허전략과 분쟁사례 연구(2009 정책연구용역결과보고서, 특허청)

선수 교육모듈

- M31(특허요건), M32(특허출원 및 심사제도)



교육모듈 M37 화학발명

교육목표

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

교육내용 및 방법

번호	주제	교육내용	시간	교육방법	강사
1-1	수치한정발명	<ul style="list-style-type: none"> ● 수치한정발명의 개요 ● 수치한정발명의 등록요건 	30min	이론	지식재산 전문강사 (변리사)
1-2	파라미터발명	<ul style="list-style-type: none"> ● 파라미터발명의 개요 ● 파라미터발명의 등록요건 	30min		
1-3	선택발명	<ul style="list-style-type: none"> ● 선택발명의 개요 ● 선택발명의 등록요건 	30min		
1-4	MARKUSH TYPE	<ul style="list-style-type: none"> ● 마커쉬 타입 청구항의 이해 	60min		

평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	출제방법	시간	배점(100점 만점)
시험	<ul style="list-style-type: none"> ● 수치한정발명의 개요 ● 수치한정발명의 등록요건 ● 파라미터발명의 개요 ● 파라미터발명의 등록요건 ● 선택발명의 개요 ● 선택발명의 등록요건 ● 마커쉬 타입 청구항의 이해 	선다형	60min	100점

교재 및 보조자료

- 전담인력양성 기계금속분야 지적재산권법 교재(2009)
(출판사: 한국발명진흥회 발간)

선수 교육모듈

- M31(특허요건), M32(특허출원 및 심사제도)



카테고리 C4 특허의 보호

교육모듈 M41 특허명세서의 이해와 작성

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	교육방법	강사
1-1	특허명세서의 의의 및 역할	<ul style="list-style-type: none"> ● 특허명세서의 의의 ● 특허명세서의 역할 	30min	이론	T3교육 이수교수
1-2	특허명세서의 구성 및 기재방법	<ul style="list-style-type: none"> ● 특허명세서의 구성 ● 발명의 상세한 설명의 작성 방법 ● 특허청구범위의 이해 	30min		

평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	출제방법	시간	배점(100점 만점)
시험	<ul style="list-style-type: none"> ● 명세서 작성 실습 ● 특허청구범위 작성 실습 	실습	60min	100점

교재 및 보조자료

- 「지식재산의 이해」의 제5장 제4절
(출판사 : 박문각, 특허청 · 한국발명진흥회 발간)



교육모듈 M42 권리범위 해석의 기초

교육목표

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

교육내용 및 방법

번호	주제	교육내용	시간	교육방법	강사
1-1	특허청구범위의 의미	<ul style="list-style-type: none"> ● 특허청구범위의 개요 ● 특허청구범위의 구조 	30min	이론	지식재산 전문강사 (변리사)
1-2	특허청구범위의 해석	<ul style="list-style-type: none"> ● 특허청구범위의 해석 방법 ● 다양한 청구항 작성 방법 	30min		

평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	출제방법	시간	배점(100점 만점)
시험	<ul style="list-style-type: none"> ● 특허청구범위 개요 ● 특허청구범위의 해석 방법 ● 특허청구범위의 작성방법 	선다형/서술형	60min	100점

교재 및 보조자료

- 「지식재산의 이해」의 제6장 제2절
(출판사 : 박문각, 특허청 · 한국발명진흥회 발간)

선수 교육모듈

- M41(특허명세서의 이해와 작성)



교육모듈 M43 권리범위의 해석심화 및 회피설계실습

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	<ul style="list-style-type: none"> ● 균등론 ● 간접침해 	30min	이론	지식재산 전문강사 (변리사)
1-2	특허침해	<ul style="list-style-type: none"> ● 특허침해실습 ● 회피설계 	30min		

평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	출제방법	시간	배점(100점 만점)
시험	<ul style="list-style-type: none"> ● 균등론 ● 간접침해 ● 청구항 해석 및 특허침해사례 실습 ● 회피설계 	주관식	60min	100점

교재 및 보조자료

- 「지식재산의 이해」의 제6장 제2절 (출판사 : 박문각, 특허청 · 한국발명진흥회 발간)

선수 교육모듈

- M42(권리범위 해석의 기초)



교육모듈 M44 특허분쟁대응

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	교육방법	강사
1-1	특허분쟁개요	<ul style="list-style-type: none"> ● 특허심판 ● 특허소송 	30min	이론	지식재산 전문강사 (변리사)
1-2	특허침해주장에 대한 대응전략	<ul style="list-style-type: none"> ● 특허침해주장에 대한 대응방안 ● 특허침해주장의 타당성 판단 	30min		
1-3	특허침해에 대한 대응전략	<ul style="list-style-type: none"> ● 특허침해자에 대한 대응방안 	30min		

평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	출제방법	시간	배점(100점 만점)
시험	<ul style="list-style-type: none"> ● 특허분쟁개요 ● 특허침해주장의 타당성 판단 ● 특허침해자에 대한 대응방안 	선다형	60min	100점

교재 및 보조자료

- 「지식재산의 이해」의 제6장 제3절
(출판사 : 박문각, 특허청 · 한국발명진흥회 발간)



교육모듈 M45 특허의 회피전략 및 사례연구

교육목표

- 1. 침해를 일으키는 특허에 대한 회피전략을 설계할 수 있다.

교육내용 및 방법

번호	주제	교육내용	시간	교육방법	강사
1-1	핵심특허 대응전략 수립	<ul style="list-style-type: none"> ● 핵심특허 대응전략 수립 - 핵심특허의 침해 및 권리범위에 따른 대응조치 	30min	이론	지식재산 전문강사 (변리사)
1-2	회피설계 전략	<ul style="list-style-type: none"> ● 회피설계 전략 및 사례연구 	60min		

평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	출제방법	시간	배점(100점 만점)
보고서	<ul style="list-style-type: none"> ● 침해를 일으키는 특허에 대한 회피설계 사례 	보고서 제출	60min	100점

교재 및 보조자료

- 「지식재산의 이해」의 제6장 제3절 (출판사 : 박문각, 특허청 · 한국발명진흥회 발간)

선수 교육모듈

- M42(권리범위 해석의 기초)



카테고리 C5 특허의 활용

교육모듈 M51 특허권의 내용

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	교육방법	강사
1-1	특허권의 내용	<ul style="list-style-type: none"> ● 특허권의 발생 및 유지 ● 특허권의 존속기간 ● 특허권의 소멸 	30min	이론	T3교육 이수교수
1-2	실시권의 내용	<ul style="list-style-type: none"> ● 실시권의 정의 ● 실시권의 유형 	20min		
1-3	공유	<ul style="list-style-type: none"> ● 특허의 공유 	10min		

평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	출제방법	시간	배점(100점 만점)
시험	<ul style="list-style-type: none"> ● 특허권의 내용 ● 실시권의 내용 ● 공유 	선다형	60min	100점

교재 및 보조자료

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



교육모듈 M52 특허 가치평가

교육목표

1. 특허가치평가 방법을 파악하고 특허 가치를 평가할 수 있다.

교육내용 및 방법

번호	주제	교육내용	시간	교육방법	강사
3-1	특허가치평가	<ul style="list-style-type: none"> ● 기술과 가치 ● 기술평가의 일반 ● 기술가치평가 방법 <ul style="list-style-type: none"> - 원가접근법 - 시장접근법 - 이익접근법 ● 기술가치평가 사례 	180min	이론 및 프로젝트	지식재산 전문강사 (변리사)

교육모듈 M53 특허 라이선스 협상 및 계약

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	<ul style="list-style-type: none"> ● 특허기술 및 비즈니스협상 <ul style="list-style-type: none"> - 특허 기술 협상 및 비즈니스 협상 ● 기술계약의 이해 ● 계약에 관한 기본지식 <ul style="list-style-type: none"> - 계약의 성립과 효력발생 - 계약서의 구성 및 작성방법 - 계약서 작성시 유의사항 ● 라이선스 계약 <ul style="list-style-type: none"> - 라이선스계약의 의의 - 라이선스종류와 내용 - 라이선스 작성방법 - 라이선스계약절차와 주요 검토사항 	180min	이론 및 토론	지식재산 전문강사 (변리사)



카테고리 C6 특허정보조사

교육모듈 M61 특허정보조사 개요

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	교육방법	강사
1-1	특허정보조사 개요	<ul style="list-style-type: none"> ● 특허정보조사의 필요성 ● 특허정보조사의 유형 ● 특허정보조사 방법 	60min	이론	T3교육 이수교수
1-2	특허코드 및 번호체계	<ul style="list-style-type: none"> ● INID 코드 ● IPC 코드 ● 국가별 특수 특허분류코드 ● 국가별 문헌의 번호검색 	60min		
1-3	한국특허검색 DB의 사용방법	<ul style="list-style-type: none"> ● KIPRIS 사용법 ● WIPSON 사용법 	60min		

평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	출제방법	시간	배점(100점 만점)
시험	<ul style="list-style-type: none"> ● 특허정보조사의 필요성 ● 특허정보조사의 유형 및 방법 ● INID 코드, IPC 코드 ● 국가별 특수 특허분류코드 ● 국가별 문헌의 번호검색 ● KIPRIS, WIPSON 사용법 	선다형	60min	100점

교재 및 보조자료

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



교육모듈 M62 선행기술조사 방법 및 실습

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	교육방법	강사
1-1	키워드를 이용한 특허정보조사	<ul style="list-style-type: none"> ● 검색식 작성 방법 ● 검색연산자 ● 확장키워드의 추출 방법 ● 검색식 편집 및 수정 	30min	이론 및 실습	T3교육 이수 교수
1-2	선행기술조사 방법 및 실습	<ul style="list-style-type: none"> ● 선행기술조사 개요 ● 선행기술조사 보고서 작성 요령 	120min		

평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	출제방법	시간	배점(100점 만점)
시험	<ul style="list-style-type: none"> ● 검색식 작성 방법 ● 검색연산자 ● 확장키워드의 추출 방법 ● 검색식 편집 및 수정 ● 선행기술조사 개요 ● 선행기술조사 보고서 작성 요령 	주관식	240min	100점

교재 및 보조자료

- 「지식재산의 이해」의 제7장 제4절, 제5절
(출판사 : 박문각, 특허청 · 한국발명진흥회 발간)

선수 교육모듈

- M61(특허정보조사 개요)



교육모듈 M63 특허정보 활용

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	<ul style="list-style-type: none"> ● 선행기술조사 소개 ● 무효자료 조사 소개 ● 특허맵 소개 	90min	이론	지식재산 전문강사 (변리사)

평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	출제방법	시간	배점(100점 만점)
과제	<ul style="list-style-type: none"> ● 특허정보의 중요성 	보고서 제출	60min	100점

교재 및 보조자료

- 「지식재산의 이해」의 제7장 제1절, 제2절, 제3절, 제4절, 제5절
(출판사 : 박문각, 특허청 · 한국발명진흥회 발간)

선수 교육모듈

- M61(특허정보조사 개요), M62(선행기술조사 방법 및 실습)



카테고리 C7 R&D 특허전략

교육모듈 M71 특허맵 개요

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	교육방법	강사
1-1	특허맵 의의	● 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	100점

교재 및 보조자료

- 특허관점의 R&D 혁신전략 (발행기관 : 특허청, R&D 특허센터)

선수 교육모듈

- M61(특허정보조사 개요), M62(선행기술조사 방법 및 실습)



교육모듈 M72 특허맵의 정량분석

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	교육방법	강사
1-1	정량분석 개요	<ul style="list-style-type: none"> ● 특허맵의 정량분석 의의 	30min	이론	지식재산 전문강사 (변리사)
1-2	전체 Landscape 분석	<ul style="list-style-type: none"> ● 특허기술 전체 Landscape 분석 - 연도별 출원동향 및 특허동향 분석유형 	30min		
1-3	세부 Landscape 분석	<ul style="list-style-type: none"> ● 특허기술 세부 Landscape 분석 - 주요 분석항목 및 특허동향 분석유형 - 기술진화 단계의 특허분석 - 출원국가별 세부기술원 점유율 및 증감을 	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	240min	100점

교재 및 보조자료

- 특허관점의 R&D 혁신전략 (발행기관 : 특허청, R&D 특허센터)

선수 교육모듈

- M61(특허정보조사 개요), M62(선행기술조사 방법 및 실습)



교육모듈 M73 특허맵의 정성분석

교육목표

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

교육내용 및 방법

번호	주제	교육내용	시간	교육방법	강사
1-1	분석대상특허 선정기준	● 분석대상특허 선정기준 및 핵심특허 유지분석표	30min	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	240min	100점

교재 및 보조자료

- 특허관점의 R&D 혁신전략 (발행기관 : 특허청, R&D 특허센터)

선수 교육모듈

- M61(특허정보조사 개요), M62(선행기술조사 방법 및 실습)



교육모듈 M74 IP-R&D 개요

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	교육방법	강사
1-1	R&D에서의 지식재산(IP) 활용	<ul style="list-style-type: none"> ● R&D에서의 지식재산(IP) 활용 <ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> ● IP를 활용한 R&D 전략 수립 및 종류 <ul style="list-style-type: none"> - 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	120min	100점

교재 및 보조자료

- 특허관점의 R&D 혁신전략 (발행기관 : 특허청, R&D 특허센터)

선수 교육모듈

- M61(특허정보조사 개요), M62(선행기술조사 방법 및 실습)



교육모듈 M75 IP-R&D 환경분석

교육목표

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

교육내용 및 방법

번호	주제	교육내용	시간	교육방법	강사
1-1	IP-R&D 환경분석의 의미	<ul style="list-style-type: none"> ● IP-R&D 환경분석의 의미 <ul style="list-style-type: none"> - 회사의 니즈 및 전략 목표 파악 - 회사의 역량 분석 	60min	이론	지식재산 전문강사 (변리사)
1-2	다양한 환경분석	<ul style="list-style-type: none"> ● 시장 및 경쟁사의 분석 <ul style="list-style-type: none"> - 시장규모 및 성장률의 분석 - 경쟁사의 기술개발 동향 조사 ● SWOT 분석을 통한 R&D 방향 도출 ● 다양한 R&D 환경요인 분석 <ul style="list-style-type: none"> - 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	100점

교재 및 보조자료

- 특허관점의 R&D 혁신전략 (발행기관 : 특허청, R&D 특허센터)

선수 교육모듈

- M74(IP-R&D 개요)



교육모듈 M76 특허법의 경쟁사 분석

교육목표

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

교육내용 및 방법

번호	주제	교육내용	시간	교육방법	강사
1-1	경쟁사에 대한 특허분석	<ul style="list-style-type: none"> ● 경쟁사에 대한 특허분석 <ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> ● 경쟁사 특허분석으로부터 R&D방향분석 <ul style="list-style-type: none"> - 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	100점

교재 및 보조자료

- 특허관점의 R&D 혁신전략 (발행기관 : 특허청, R&D 특허센터)

선수 교육모듈

- M74(IP-R&D 개요)



교육모듈 M77 특허포트폴리오 창출

교육목표

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

교육내용 및 방법

번호	주제	교육내용	시간	교육방법	강사
1-1	활용특허를 이용하여 특허창출	<ul style="list-style-type: none"> ● 활용특허를 이용하여 특허창출 <ul style="list-style-type: none"> - 목적/수단 매트릭스 - 브레인스토밍(Brainstorming) - POWER기법 	60min	이론 및 실습	지식재산 전문강사 (변리사)
1-2	활용특허를 이용하여 특허창출 사례	<ul style="list-style-type: none"> ● 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	120min	100점

교재 및 보조자료

- 특허관점의 R&D 혁신전략 (발행기관 : 특허청, R&D 특허센터)

선수 교육모듈

- M74(IP-R&D 개요)



교육모듈 M78 R&D방향 도출

교육목표

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

교육내용 및 방법

번호	주제	교육내용	시간	교육방법	강사
1-1	R&D방향 도출	<ul style="list-style-type: none"> ● 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	120min	100점

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	교육방법	강사
1-1	상표의 기능	<ul style="list-style-type: none"> ● 상표의 기능 ● 상표법상 보호되는 표장 	30min	이론	T3교육 이수 교수
1-2	상표의 인접개념	<ul style="list-style-type: none"> ● 상표의 인접개념 	30min		
1-3	상표와 도메인네임	<ul style="list-style-type: none"> ● 상표와 도메인 네임 	30min		
1-4	해외상표제도	<ul style="list-style-type: none"> ● 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	<ul style="list-style-type: none"> ● 상표의 기능 및 상표법상 보호되는 표장 ● 상표의 인접개념, 상표와 도메인 네임 ● 해외상표출원의 구체적인 경로 ● 마드리스 시스템에 의한 국제상표출원 	선다형	60min	100점

교재 및 보조자료

- 「지식재산의 이해」의 제2장 제1절, 제6절
(출판사 : 박문각, 특허청 · 한국발명진흥회 발간)



교육모듈 M82 상표의 등록요건

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	교육방법	강사
1-1	등록받을 수 있는 상표	<ul style="list-style-type: none"> ● 식별력 있는 상표 ● 사용에 의한 식별력 취득 	30min	이론	T3교육 이수 교수
1-2	등록받을 수 없는 상표	<ul style="list-style-type: none"> ● 등록받을 수 없는 상표 	30min		
1-3	상표의 동일유사	<ul style="list-style-type: none"> ● 상표의 동일유사 ● 상품의 동일유사 	30min		

평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	출제방법	시간	배점(100점 만점)
시험	<ul style="list-style-type: none"> ● 식별력 있는 상표 ● 사용에 의한 식별력 취득 ● 등록받을 수 없는 상표 ● 상표의 동일유사 ● 상품의 동일유사 	선다형	60min	100점

교재 및 보조자료

- 「지식재산의 이해」의 제2장 제2절, 제4절
(출판사 : 박문각, 특허청 · 한국발명진흥회 발간)



교육모듈 M83 상표의 출원 및 심사절차

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	교육방법	강사
1-1	상표검색	<ul style="list-style-type: none"> ● 상표검색방법 ● 상표 검색식 입력방법 	60min	이론	T3교육 이수 교수
1-2	상표출원	<ul style="list-style-type: none"> ● 지정상품의 선정 ● 출원서의 기재사항 	30min		
1-3	상표심사절차	<ul style="list-style-type: none"> ● 의견제출통지서 통지 ● 출원공고 및 이의신청 	30min		

평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	출제방법	시간	배점(100점 만점)
시험	<ul style="list-style-type: none"> ● 상표검색방법 ● 상표 검색식 작성방법 ● 지정상품의 선정 ● 출원서의 기재사항 ● 의견제출통지서 통지 ● 출원공고 및 이의신청 	선다형	60min	100점

교재 및 보조자료

- 「지식재산의 이해」의 제2장 제3절
(출판사 : 박문각, 특허청 · 한국발명진흥회 발간)



교육모듈 M84 상표권의 활용 및 상표권자의 보호

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	교육방법	강사
1-1	상표권의 내용	<ul style="list-style-type: none"> ● 상표권의 존속기간 ● 상표의 불사용 취소 ● 전용사용권 ● 통상사용권 	30min	이론	교육 이수 교수
1-2	상표권의 효력	<ul style="list-style-type: none"> ● 상표권의 효력 ● 상표권의 효력이 미치지 않는 범위 	30min		
1-3	상표권 침해에 대한 구제	<ul style="list-style-type: none"> ● 상표권의 침해 ● 상표권의 침해에 대한 구제 	30min		

평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	출제방법	시간	배점(100점 만점)
시험	<ul style="list-style-type: none"> ● 상표권의 존속기간 ● 상표의 불사용 취소 ● 전용사용권 ● 통상사용권 ● 상표권의 효력 ● 상표권의 효력이 미치지 않는 범위 ● 상표권의 침해 ● 상표권의 침해에 대한 구제 	선다형	60min	100점

교재 및 보조자료

- 「지식재산의 이해」의 제2장 제5절
(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	교육방법	강사
1-1	디자인출원준비	<ul style="list-style-type: none"> ● 디자인의 유사판단 ● 물품유형에 따른 디자인출원유형결정 	30min	이론	T3교육 이수 교수
1-2	디자인출원절차	<ul style="list-style-type: none"> ● 디자인 출원절차, 심사절차 	30min		
1-3	디자인등록요건	<ul style="list-style-type: none"> ● 물품성 ● 신규성, 창작성, 공업상 이용가능성 	30min		
1-4	디자인검색	<ul style="list-style-type: none"> ● KIPRIS 사용방법 	60min		

● 평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	출제방법	시간	배점(100점 만점)
시험	<ul style="list-style-type: none"> ● 디자인의 유사판단 ● 물품유형에 따른 디자인출원유형결정 ● 심사절차 ● 물품성, 신규성, 창작성, 공업상 이용가능성 ● KIPRIS 사용방법 	선다형	60min	100점

● 교재 및 보조자료

- 「지식재산의 이해」의 제3장 제1절, 제2절
(출판사 : 박문각, 특허청 · 한국발명진흥회 발간)



교육모듈 M92 해외 디자인 제도의 이해

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	<ul style="list-style-type: none"> ● 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	<ul style="list-style-type: none"> ● 파리조약에 기초한 개별국 출원 ● 유럽공동체 디자인 출원 ● 해외디자인출원관련 고려사항 	선다형	30min	100점

교재 및 보조자료

- 「지식재산의 이해」의 제8장 제2절
(출판사 : 박문각, 특허청 · 한국발명진흥회 발간)



교육모듈 M93 디자인권의 활용 및 특유제도

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	교육방법	강사
1-1	디자인권의 내용	<ul style="list-style-type: none"> ● 디자인권의 존속기간 ● 디자인권의 효력 ● 디자인권 효력의 제한 	30min	이론	T3교육 이수 교수
1-2	디자인권의 침해구제	<ul style="list-style-type: none"> ● 디자인권 침해에 대한 구제방안 	30min		

평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	출제방법	시간	배점(100점 만점)
시험	<ul style="list-style-type: none"> ● 디자인권의 존속기간 ● 디자인권의 효력 ● 디자인권 효력의 제한 ● 디자인권 침해에 대한 구제방안 	선다형	30min	100점

교재 및 보조자료

- 「지식재산의 이해」의 제8장 제2절
(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	교육방법	강사
1-1	저작물	<ul style="list-style-type: none"> ● 저작물의 개념 ● 보호되는 저작물 ● 보호되지 않는 저작물 	30min	이론	지식재산 전문강사 (변리사, 변호사)
1-4	저작자	<ul style="list-style-type: none"> ● 저작자의 개념 ● 창작자와 저작자가 다른 경우 ● 저작자와 저작권자 ● 저작권과 소유권 	30min		

평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	출제방법	시간	배점(100점 만점)
시험	<ul style="list-style-type: none"> ● 저작물의 개념 ● 보호되는 저작물 ● 보호되지 않는 저작물 ● 저작자의 개념 ● 창작자와 저작자가 다른 경우 ● 저작자와 저작권자 ● 저작권과 소유권 	선다형	60min	100점

교재 및 보조자료

- 「지식재산의 이해」의 제4장 제1절, 제2절
(출판사 : 박문각, 특허청 · 한국발명진흥회 발간)



교육모듈 M102 저작권의 내용

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	<ul style="list-style-type: none"> ● 저작권의 발생 요건 	30min	이론	T3교육 이수 교수
1-2	저작권의 분류	<ul style="list-style-type: none"> ● 저작인격권 ● 저작재산권 ● 저작인접권 	30min		

평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	출제방법	시간	배점(100점 만점)
시험	<ul style="list-style-type: none"> ● 저작권의 발생 요건 ● 저작인격권 ● 저작재산권 ● 저작인접권 	선다형	60min	100점

교재 및 보조자료

- 「지식재산의 이해」의 제4장 제3절, 제4절
(출판사 : 박문각, 특허청 · 한국발명진흥회 발간)



교육모듈 M103 저작권의 침해와 구제

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	교육방법	강사
1-1	저작권의 침해	<ul style="list-style-type: none"> ● 저작권 침해의 정의 ● 저작권 침해의 판별 	30min	이론	지식재산 전문강사 (변리사, 변호사)
1-2	저작권 침해에 대한 구제	<ul style="list-style-type: none"> ● 저작 분쟁조정 ● 민사 및 형사 구제 	30min		
1-3	온라인서비스 제공자의 책임 제한	<ul style="list-style-type: none"> ● 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	<ul style="list-style-type: none"> ● 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	100점

교재 및 보조자료

- 「지식재산의 이해」의 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	교육내용	시간	교육 방법	강사
M111	기업가 정신	<ul style="list-style-type: none"> ● 기업가정신의 이해 ● 기업가정신의 개발 	90min	이론	T3 교육 이수 교수
M112	창업성공사례	<ul style="list-style-type: none"> ● 국내 창업 성공사례 	90min	이론 및 사례 소개	
M113	창업성공사례	<ul style="list-style-type: none"> ● 해외 창업 성공사례 	90min		

● 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	10점



교육모듈 M31 특허요건

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	교육방법	강사
1-1	특허요건의 개요	● 지식재산권의 종류를 이해	30min	이론	T3교육 이수 교수
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	30min		

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	100점

교재 및 보조자료

- 「지식재산의 이해」의 제5장 제3절
(출판사 : 박문각, 특허청 · 한국발명진흥회 발간)



교육모듈 M32 특허출원 및 심사제도

교육목표

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

교육내용 및 방법

번호	주제	교육내용	시간	교육방법	강사
1-1	특허출원절차	<ul style="list-style-type: none"> ● 특허출원절차의 개요 ● 출원 후 발명의 내용을 변경하는 제도 	30min	이론	T3교육 이수 교수
1-2	특허출원 심사제도	<ul style="list-style-type: none"> ● 특허출원의 심사절차 개요 ● 심사에 대한 불복 방안 	30min		

평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	출제방법	시간	배점(100점 만점)
시험	<ul style="list-style-type: none"> ● 특허출원절차 ● 특허출원 심사제도 	선다형	30min	100점

교재 및 보조자료

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



카테고리 C12 지식재산 관리법

교육모듈 M44 특허분쟁대응

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	교육방법	강사
1-1	특허분쟁개요	<ul style="list-style-type: none"> ● 특허심판 ● 특허소송 	30min	이론	지식재산 전문강사 (변리사)
1-2	특허침해주장에 대한 대응전략	<ul style="list-style-type: none"> ● 특허침해주장에 대한 대응방안 ● 특허침해주장의 타당성 판단 	30min		
1-3	특허침해에 대한 대응전략	<ul style="list-style-type: none"> ● 특허침해자에 대한 대응방안 	30min		

평가방법 (시험 및 과제 내용)

평가유형	내용	출제방법	시간	배점(100점 만점)
시험	<ul style="list-style-type: none"> ● 특허분쟁개요 ● 특허침해주장의 타당성 판단 ● 특허침해자에 대한 대응방안 	선다형	60min	100점

교재 및 보조자료

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



교육모듈 M53 특허 라이선스 협상 및 계약

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	<ul style="list-style-type: none"> ● 특허기술 및 비즈니스협상 <ul style="list-style-type: none"> - 특허 기술 협상 및 비즈니스 협상 ● 기술계약의 이해 ● 계약에 관한 기본지식 <ul style="list-style-type: none"> - 계약의 성립과 효력발생 - 계약서의 구성 및 작성방법 - 계약서 작성시 유의사항 ● 라이선스 계약 <ul style="list-style-type: none"> - 라이선서계약의 의의 - 라이선스종류와 내용 - 라이선스 작성방법 - 라이선스계약절차와 주요 검토사항 	180min	이론 및 토론	지식재산 전문강사 (변리사)



교육모듈 M121 지식재산경영

교육목표

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

교육내용 및 방법

번호	주제	교육내용	시간	교육방법	강사
1-1	IP 경영비전 / 미션 설계 및 수립	<ul style="list-style-type: none"> ● 기업현황파악 ● IP 경영환경분석 ● IP 경영비전 및 전략수립 	30min	이론	지식재산 전문강사 (변리사)
1-2	IP 리스크 관리	<ul style="list-style-type: none"> ● IP 리스크 현황분석 (선행특허분석, 경쟁사특허분석, 장벽특허 선정) ● IP 리스크 대응방안 	60min		
1-3	IP 자산화	<ul style="list-style-type: none"> ● 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	<ul style="list-style-type: none"> ● 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	<ul style="list-style-type: none"> ● IP 관리체계 ● IP 리스크 관리 방안 ● IP 자산화 방안 ● 보유특허평가방안 	주관식	60min	100점



교육모듈 M15 영업비밀의 보호 및 관리

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	교육방법	강사
1-1	영업비밀개요	<ul style="list-style-type: none"> ● 영업비밀의 정의 ● 영업비밀보호체계 	30min	이론	지식재산 전문강사
1-2	영업비밀 침해행위 및 구제수단	<ul style="list-style-type: none"> ● 영업비밀 침해행위 유형 ● 영업비밀 보호요건 ● 영업비밀침해의 민사적 구제 ● 영업비밀침해의 형사적구제 ● 산업기술유출방지법 내용 	60min		
1-3	영업비밀 관리방안	<ul style="list-style-type: none"> ● 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	<ul style="list-style-type: none"> ● 영업비밀 침해유형 ● 영업비밀 보호요건 ● 영업비밀 침해시 구제방안 ● 영업비밀원본 증명서비스 제도 	선다형	60min	100점

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	교육방법	강사
M52	특허가치평가	<ul style="list-style-type: none"> ● 기술과 가치 ● 기술평가의 일반 ● 기술가치평가 방법 및 사례 <ul style="list-style-type: none"> - 원가접근법, 시장접근법, 이익접근법 	180min	이론 및 프로젝트	지식재산 전문강사
M131	기술이전 및 기술사업화	<ul style="list-style-type: none"> ● 기술이전 사업화의 이해 <ul style="list-style-type: none"> - 기술이전 개념과 원리 - 기술사업화의 개념과 원리 - 국내외 기술이전 사업화 정책과 제도 ● 기술이전 사업화 전략 <ul style="list-style-type: none"> - 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		10점
	아이디어와 사업아이템에 가치평가 (각자 또는 2~3인 1조)	보고서 제출		10점



카테고리 C14 지식재산 기반 창업

교육모듈 M141~M144 **비즈니스 모델, 사업계획서 작성, 기술사업성 평가, 창업지원제도**

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	교육방법	강사
M141	비즈니스모델	<ul style="list-style-type: none"> ● 비즈니스 모델의 정의 및 구성요소 ● 성공적인 비즈니스 모델의 조건 ● 비즈니스 모델 유형 	180min	이론	지식재산 전문강사
M142	사업계획서 작성	<ul style="list-style-type: none"> ● 사업계획서 작성 <ul style="list-style-type: none"> - 사업계획서의 개요 및 용도 - 사업계획서의 종류 및 필요성 - 사업계획서 작성시 유의사항 - 사업계획서 구성 내용 	180min	이론 및 프로젝트	지식재산 전문강사 또는 T3 교육 이수 교수
M143	기술사업성 평가	<ul style="list-style-type: none"> ● 기술사업성 평가 <ul style="list-style-type: none"> - 기술평가 일반 - 기술성, 시장성 평가 - 추정 손익 계산 - 경제성, 위험성 분석 ● 사업계획서 작성 <ul style="list-style-type: none"> - 사업계획서의 개요 및 용도 - 사업계획서의 종류 및 필요성 - 사업계획서 작성시 유의사항 - 사업계획서 구성 내용 	180min	이론 및 프로젝트	지식재산 전문강사 또는 T3 교육 이수 교수
M144	창업지원제도	<ul style="list-style-type: none"> ● 기술창업의 개념 ● 기술창업을 위해 필요한 기술 및 준비과정 ● 회사 만들기 ● 기술창업회사의 단계별 분석 <ul style="list-style-type: none"> - 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		10점

III. 대학(원) 지식재산 표준교육과정 커리큘럼



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	강의방법	강사
1주차	지식재산권 개요 및 최근동향 (M11, p.17)	<ul style="list-style-type: none"> - 지식재산권이란 <ul style="list-style-type: none"> · 지식재산권의 종류 · 산업재산권, 저작권, 신지식재산권 - 지식재산권의 최근 동향 <ul style="list-style-type: none"> · 최근의 특허분쟁 추세 및 미국의 특허법 개정 · NPE의 위협, 특허풀과 표준화 및 상표 동향 	이론	T3 교육 이수 교수
2주차	특허요건 (M31, p.24)	<ul style="list-style-type: none"> - 특허요건 <ul style="list-style-type: none"> · 발명의 성립성 및 산업상 이용가능성 · 신규성 · 진보성 · 선원주와 확대된 선원주의 	이론	T3 교육 이수 교수
3주차	특허출원 및 심사제도 (M32, p.25)	<ul style="list-style-type: none"> - 특허출원절차의 개요 - 출원 후 발명의 내용을 변경하는 제도 - 특허출원의 심사절차 개요 - 심사에 대한 불복 방안 	이론	T3 교육 이수 교수



주차	강의주제	학습내용	강의방법	강사
4주차	특허명세서의 이해와 작성 (M41, p.32)	<ul style="list-style-type: none"> - 특허명세서의 의의 - 특허명세서의 역할 - 특허명세서의 구성 - 발명의 상세한 설명의 작성 방법 - 특허청구범위의 이해 	이론	T3 교육 이수 교수
5주차	특허정보조사개요 (M61, p.39)	<ul style="list-style-type: none"> - 특허정보조사 개요 <ul style="list-style-type: none"> · 특허정보조사의 필요성 및 유형, 방법 - 특허코드 및 번호체계 <ul style="list-style-type: none"> · IND, IPC 코드, 국가별 특수 특허분류코드, · 문헌의 번호검색 - 한국특허검색DB의 사용방법(KIPRIS 및 WPS) 	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)

주차	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.17)	이론	지식재산 전문강사
7주차	특허요건 (M31, p.24)	이론	지식재산 전문강사
8주차	중간평가		강좌담당 교수
9주차	특허출원 및 심사제도 (M32, p.25)	이론	지식재산 전문강사
10주차	특허명세서의 이해와 작성 (M41, p.32)	이론/실습	지식재산 전문강사
11주차	특허정보조사개요 (M61, p.39)	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	강의방법	강사
1주차		- 강좌 소개 : 강의계획서(주별 강의주제), 수업교재 및 참고서, 성적 평가방법 및 기준		
2주차	지식재산권 개요 및 최근동향 (M11, p.17)	- 지식재산권이란 · 지식재산권의 종류 · 산업재산권, 저작권, 신지식재산권 - 지식재산권의 최근 동향 · 최근의 특허분쟁 추세 및 미국의 특허법 개정 · NPE의 위험, 특허풀과 표준화 및 상표 동향	이론	T3 교육 이수 교수
3주차	특허의 창출 (M21, p.22)	- 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.24)	- 특허요건 · 발명의 성립성 및 산업상 이용가능성 · 신규성, 진보성 · 선원주와 확대된 선원주의	이론	T3 교육 이수 교수
5주차	특허출원 및 심사제도 (M32, p.25)	- 특허출원절차의 개요 - 출원 후 발명의 내용을 변경하는 제도 - 특허출원의 심사절차 개요 - 심사에 대한 불복 방안	이론	T3 교육 이수 교수



주차	강의주제	학습내용	강의방법	강사
6주차	특허명세서의 이해와 작성 (M41, p.32)	<ul style="list-style-type: none"> - 특허명세서의 의의 - 특허명세서의 역할 - 특허명세서의 구성 - 발명의 상세한 설명의 작성 방법 - 특허청구범위의 이해 		T3 교육 이수 교수
7주차	권리범위의 해석의 기초 (M42, p.33)	<ul style="list-style-type: none"> - 특허청구범위의 개요 - 특허청구범위의 구조 - 특허청구범위의 해석 방법 - 다양한 청구항 작성 방법 	이론	T3 교육 이수 교수
8주차		중간고사		
9주차	특허권의 내용 (M51, p.37)	<ul style="list-style-type: none"> - 특허권의 내용 · 특허권의 발생 및 유지, 소멸, 효력 · 실시권(라이선스) 제도 	이론	T3 교육 이수 교수
10주차	특허분쟁대응 (M44, p.35)	<ul style="list-style-type: none"> - 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.39)	<ul style="list-style-type: none"> - 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.40)	<ul style="list-style-type: none"> - 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.50)	<ul style="list-style-type: none"> - 상표제도 개요 · 상표의 기능 및 상표법상 보호되는 표장 상표의 인정 개념 - 상표의 등록 요건 	이론	T3 교육 이수 교수
14주차	디자인 제도의 이해 (M91, p.54)	<ul style="list-style-type: none"> - 디자인의 출원 및 심사절차 · 출원절차 및 출원시 고려할 사항 - 디자인의 성립요건 및 등록요건 	이론	T3 교육 이수 교수
15주차	저작물 및 저작자 (M101, p.57)	<ul style="list-style-type: none"> - 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.



교과목명

특허분석과 발명출원

□ 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	강의방법	강사
1주차	지식재산권 개요 및 최근동향 (M11, p.17)	- 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.24)	- 특허요건 · 발명의 성립성 및 산업상 이용가능성 · 신규성, 진보성 · 선원주와 확대된 선원주의	이론	T3 교육 이수 교수
3주차	특허출원 및 심사제도 (M32, p.25)	- 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.32)	- 특허명세서의 의의 및 역할 - 특허명세서의 구성 - 발명의 상세한 설명의 작성 방법 - 특허청구범위의 이해	이론	T3 교육 이수 교수
5주차	권리범위의 해석의 기초 (M42, p.33)	- 특허청구범위의 개요 및 구조 - 특허청구범위의 해석 방법 - 다양한 청구항 작성 방법	이론	T3 교육 이수 교수



주차	강의주제	학습내용	강의방법	강사
6주차	특허분쟁대응 (M44, p.35)	<ul style="list-style-type: none"> - 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.39)	<ul style="list-style-type: none"> - 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.40)	<ul style="list-style-type: none"> - 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 지식재산을 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	강의방법	강사
1주차	지식재산권 개요 및 최근동향 (M11, p.17)	- 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.24)	- 특허요건 · 발명의 성립성 및 산업상 이용가능성 · 신규성, 진보성 · 선원주와 확대된 선원주의	이론	T3 교육 이수 교수
3주차	특허출원 및 심사제도 (M32, p.25)	- 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.32)	- 특허명세서의 의의 - 특허명세서의 역할 - 특허명세서의 구성 - 발명의 상세한 설명의 작성 방법 - 특허청구범위의 이해	이론	T3 교육 이수 교수



주차	강의주제	학습내용	강의방법	강사
5주차	BM 및 소프트웨어 특허 (M35, p.28)	- BM 및 소프트웨어 특허의 개요 - BM 및 소프트웨어 특허의 특허요건 - 명세서작성 및 특허청구범위 해석의 특이성	이론	지식재산 전문강사 (변리사)
	의약관련특허제도 (M36, p.30)	- 의약관련발명의 개요 - 존속기간연장제도 - 국내외 유형별 특허성 판단기준비교 - 특허허가연계제도		
	화학발명 (M37, p.31)	- 수치한정발명 - 파라미터발명 - 선택발명 - 마커쉬 타입 청구항 작성		
5주차	특허정보조사개요 (M61, p.39)	- 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.



교과목명

창업과 지식재산 I

□ 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.

주차	강의주제	강의주제별 학습목표	강의내용	강의방법	강사
1주차		<ul style="list-style-type: none"> ● 강좌 소개를 통해 과목의 성격 및 커리큘럼을 파악할 수 있다. 	<ul style="list-style-type: none"> ● 강좌 소개 : 강의계획서(주별 강의주제), 수업교재 및 참고서, 성적 평가방법 및 기준 		T3 교육 이수 교수
2주차	기업가 정신 (M111, p.60) 국내외 창업 성공사례 (M112,113) (p.60)	<ul style="list-style-type: none"> ● 기업가정신을 이해하고 창업자의 자세를 습득할 수 있다. 	<ul style="list-style-type: none"> ● 기업가정신의 이해 ● 기업가정신의 개발 ● 기술창업의 개념 ● 창업 성공사례 <ul style="list-style-type: none"> - 국내 창업 성공 사례 - 해외 창업 성공사례 	이론 및 사례소개	T3 교육 이수 교수
3주차	특허의 창출 (M21) (p.22)	<ul style="list-style-type: none"> ● 다양한 특허의 창출방법과 발명 기법을 습득할 수 있다. 	<ul style="list-style-type: none"> ● 특허의 창출 개요 ● 발명의 특성 및 발명이야기 <ul style="list-style-type: none"> - 발명의 특성 - 재미있는 발명이야기 ● 일반적인 발명기법 ● 특허창출을 위한 발명기법 	이론 및 사례소개	T3 교육 이수 교수
4주차	특허분쟁대응 (M44) (p.35)	<ul style="list-style-type: none"> ● 특허침해 주장을 판단하고 대응방안을 습득할 수 있다. 	<ul style="list-style-type: none"> ● 특허침해 대응전략 <ul style="list-style-type: none"> - 특허침해자에 대한 대응 - 특허침해 추궁에 대한 대응 ● 특허침해 판단절차 ● 특허분쟁 예방전략 	이론	지식재산 전문강사 (변리사)



주차	강의주제	강의주제별 학습목표	강의내용	강의방법	강사
5주차		<ul style="list-style-type: none"> ● 특허 라이선스 협상 절차를 파악하고 협상력을 기를 수 있다. 	<ul style="list-style-type: none"> ● 특허 기술 및 비즈니스 협상 <ul style="list-style-type: none"> - 특허기술 협상 - 특허 비즈니스 협상 	이론 및 토론	지식재산 전문강사
6주차	특허 라이선스 협상 및 계약 (M53) (p.38)	<ul style="list-style-type: none"> ● 계약서의 작성방법을 습득하고 특허 라이선스 계약을 할 수 있다. 	<ul style="list-style-type: none"> ● 기술계약의 이해 ● 계약에 관한 기본지식 <ul style="list-style-type: none"> - 계약의 성립과 효력발생 - 계약서의 구성 및 작성방법 - 계약서 작성시 유의사항 ● 라이선스 계약 <ul style="list-style-type: none"> - 라이선스계약의 의의 - 라이선스종류와 내용 - 라이선스 작성방법 - 라이선스계약절차와 주요 - 검토사항 	이론	지식재산 전문강사 또는 T3 교육 이수 교수
7주차			<ul style="list-style-type: none"> ● 중간고사 		
8주차	지식재산 경영 (M121) (p.65)	<ul style="list-style-type: none"> ● 지식재산경영의 필요성을 인식하고 다양한 경영 방법들을 습득할 수 있다. 	<ul style="list-style-type: none"> ● 지식재산관리 체계 ● IP 리스크 관리방안 ● IP 사업화와 자산화 	이론	지식재산 전문강사 또는 T3 교육 이수 교수
9주차	영업비밀의 보호 및 관리 (M15) (p.66)	<ul style="list-style-type: none"> ● 영업비밀의 보호 및 관리 필요성을 인식하고 보호 방법을 습득할 수 있다. 	<ul style="list-style-type: none"> ● 영업비밀과 기술유출 <ul style="list-style-type: none"> - 영업비밀보호의 중요성 - 특허제도와의 비교 - 침해행위의 유형 ● 영업비밀의 침해에 대한 구제 <ul style="list-style-type: none"> - 민사적 구제방법 - 형사적 구제방법 ● 관리 및 보호 전략 	이론	지식재산 전문강사 또는 T3 교육 이수 교수
10주차	특허가치 평가 (M52) (p.38)	<ul style="list-style-type: none"> ● 기술가치평가 방법을 파악하고 기술가치를 평가할 수 있다. 	<ul style="list-style-type: none"> ● 기술과 가치 ● 기술평가의 일반 ● 기술가치평가 방법 <ul style="list-style-type: none"> - 원가접근법 - 시장접근법 - 이익접근법 ● 기술가치평가 사례 	이론 및 프로젝트	지식재산 전문강사



주차	강의주제	강의주제별 학습목표	강의내용	강의방법	강사
11주차	기술이전 및 기술사업화 (M131) (p.67)	<ul style="list-style-type: none"> ● 기술이전 및 기술사업화를 파악하고 기술이전 사업화 전략을 수립할 수 있다. 	<ul style="list-style-type: none"> ● 기술이전 사업화의 이해 <ul style="list-style-type: none"> - 기술이전 개념과 원리 - 기술사업화의 개념과 원리 - 국내외 기술이전 사업화 정책과 제도 ● 기술이전 사업화 전략 <ul style="list-style-type: none"> - 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.68)	<ul style="list-style-type: none"> ● 비즈니스모델 개발을 파악하고 사업계획을 수립할 수 있다. 	<ul style="list-style-type: none"> ● 비즈니스 모델의 정의 ● 비즈니스 모델의 구성요소 ● 성공적인 비즈니스 모델의 조건 ● 비즈니스 모델 유형 	이론	지식재산 전문강사
13주차	사업계획서 작성 (M142) (p.68)	<ul style="list-style-type: none"> ● 사업계획서 내용을 습득하여 사업계획서를 작성할 수 있다 	<ul style="list-style-type: none"> ● 사업계획서 <ul style="list-style-type: none"> - 사업계획서의 개요 및 용도 - 사업계획서의 종류 및 필요성 - 사업계획서 작성시 유의사항 - 사업계획서 구성 내용 	이론 및 프로젝트	지식재산 전문강사 또는 T3 교육 이수 교수
14주차	창업지원 제도 (M144) (p.68)	<ul style="list-style-type: none"> ● 창업 절차와 자금조달 방법을 습득하여 창업 준비를 설계할 수 있다. 	<ul style="list-style-type: none"> ● 기술창업의 개념 ● 기술창업을 위해 필요한 기술 및 준비과정 ● 회사 만들기 ● 기술창업회사의 단계별 분석 <ul style="list-style-type: none"> - 자금조달 - 창업보육 및 정부지원제도 ● 기술창업 성공사례 	이론 및 사례소개	지식재산 전문강사 또는 T3 교육 이수 교수
15주차			<ul style="list-style-type: none"> ● 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		10점
과제 및 프로젝트	아이디어 및 사업아이템에 대한 선행기술조사 (각자 또는 2~3인 1조)	보고서 제출		10점
과제 및 프로젝트	아이디어와 사업아이템에 대한 사업계획서 (각자 또는 2~3인 1조)	보고서 제출		10점
과제 및 프로젝트	아이디어와 사업아이템에 가치평가 (각자 또는 2~3인 1조)	보고서 제출		10점
발표	사업계획서 (각자 또는 2~3인 1조)	발표		10점
중간고사	1주차 ~ 6주차 내용	주관식	60min	25점
기말고사	8주차 ~ 14주차 내용	주관식	60min	25점

□ 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 지식재산 기반 창업 능력을 기르는데 중점을 둔다.



교과목명

창업과 지식재산 II

□ 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.

주차	강의주제	강의주제별 학습목표	강의내용	강의방법	강사
1주차		<ul style="list-style-type: none"> ● 강좌 소개를 통해 과목의 성격 및 커리큘럼을 파악할 수 있다. 	<ul style="list-style-type: none"> ● 강좌 소개 : 강의계획서(주별 강의주제), 수업교재 및 참고서, 성적 평가방법 및 기준 		
2주차	기업가 정신 (M111, p.60) 국내외 창업 성공사례 (M112,113) (p.60)	<ul style="list-style-type: none"> ● 기업가정신을 이해하고 창업자의 자세를 습득할 수 있다. 	<ul style="list-style-type: none"> ● 기업가정신의 이해 ● 기업가정신의 개발 ● 기술창업의 개념 ● 국내 창업 성공 사례 ● 해외 창업 성공사례 	이론 및 사례소개	T3 교육 이수 교수
3주차	특허의 창출 (M21) (p.22)	<ul style="list-style-type: none"> ● 다양한 특허의 창출방법과 발명 기법을 습득할 수 있다. 	<ul style="list-style-type: none"> ● 특허의 창출 개요 ● 발명의 특성 및 발명이야기 <ul style="list-style-type: none"> - 발명의 특성 - 재미있는 발명이야기 ● 일반적인 발명기법 ● 특허창출을 위한 발명기법 	이론 및 사례소개	T3 교육 이수 교수
4주차	특허요건 (M31, p.24), 특허출원 및 심사제도 (M32, p.25) (M81, p.50) (M91, p.54)	<ul style="list-style-type: none"> ● 창업시 특허, 디자인, 상표의 필요성을 인식하고 출원을 진행할 수 있다. 	<ul style="list-style-type: none"> ● 특허제도의 이해 <ul style="list-style-type: none"> - 특허요건, 특허출원 및 심사제도 ● 디자인 제도의 이해 <ul style="list-style-type: none"> - 디자인 성립 및 등록요건 - 디자인 출원 및 심사 ● 상표제도의 이해 <ul style="list-style-type: none"> - 상표의 등록요건 및 상표 출원 	이론	지식재산 전문강사 (변리사)



주차	강의주제	강의주제별 학습목표	강의내용	강의방법	강사
5주차	특허 분쟁 대응 (M44, p.63)	<ul style="list-style-type: none"> ● 특허 침해에 대한 대응력을 기를 수 있다. 	<ul style="list-style-type: none"> ● 특허침해 대응전략 <ul style="list-style-type: none"> - 특허침해자에 대한 대응 - 특허침해 추궁에 대한 대응 ● 특허침해 판단절차 ● 특허분쟁 예방전략 	이론	지식재산 전문강사 (변리사)
6주차	특허정보 조사 개요 (M61, p.39), 선행기술 조사 방법 및 실습 (M62, p.40)	<ul style="list-style-type: none"> ● 특허검색방법을 습득하고 회피전략을 설계할 수 있다. 	<ul style="list-style-type: none"> ● 특허정보조사 <ul style="list-style-type: none"> - 특허정보조사 개요 - 특허정보조사 방법 ● 특허정보분석 <ul style="list-style-type: none"> - 특허정보분석의 개용 - 특허정보분석 절차 및 방법 	이론	지식재산 전문강사 (변리사)
7주차			<ul style="list-style-type: none"> ● 중간고사 		
8주차	지식재산 경영 (M121) (p.65)	<ul style="list-style-type: none"> ● 기술이전 및 기술사업화를 파악하고 기술이전 사업화전략을 수립할 수 있다. 	<ul style="list-style-type: none"> ● 기술이전 사업화의 이해 <ul style="list-style-type: none"> - 기술이전 개념과 원리 - 기술사업화의 개념과 원리 - 국내외 기술이전 사업화 정책과 제도 ● 기술이전 사업화 전략 <ul style="list-style-type: none"> - 기술이전과 기술확보 - 기술개발과정과 및 기술특성에 따른 기술이전 사업화 - 기술이전 사업화 전략의 선택 	이론	지식재산 전문강사 또는 T3 교육 이수 교수
9주차	영업비밀의 보호 및 관리 (M15) (p.66)	<ul style="list-style-type: none"> ● 기술사업화 사례를 통해 기술사업화를 구상할 수 있다. 	<ul style="list-style-type: none"> ● 기술사업화 사례 <ul style="list-style-type: none"> - 전략적 사업구상 - 사업환경 분석 - 경쟁제품 분석 - 시장조사 및 분석 - 고객요구 사항 - 신제품사양 확정 	이론	지식재산 전문강사
10주차	특허가치 평가 (M52) (p.38)	<ul style="list-style-type: none"> ● 기술가치평가 방법을 파악하고 기술가치를 평가할 수 있다. 	<ul style="list-style-type: none"> ● 기술과 가치 ● 기술평가의 일반 ● 기술가치평가 방법 <ul style="list-style-type: none"> - 원가접근법 - 시장접근법 - 이익접근법 ● 기술가치평가 사례 	이론 및 프로젝트	지식재산 전문강사



주차	강의주제	강의주제별 학습목표	강의내용	강의방법	강사
11주차	비즈니스 모델 (M141, p.68)	<ul style="list-style-type: none"> ● 비즈니스모델 개발을 파악하고 사업계획을 수립할 수 있다. 	<ul style="list-style-type: none"> ● 비즈니스 모델의 정의 ● 비즈니스 모델의 구성요소 ● 성공적인 비즈니스 모델의 조건 ● 비즈니스 모델 유형 	이론	지식재산 전문강사
12주차	사업계획서 작성 (M142, p.68), 기술사업성 평가 (M143, p.68)	<ul style="list-style-type: none"> ● 사업계획서 내용을 습득하여 사업계획서를 작성할 수 있다 	<ul style="list-style-type: none"> ● 사업계획서 작성 <ul style="list-style-type: none"> - 사업계획서의 개요 및 용도 - 사업계획서의 종류 및 필요성 - 사업계획서 작성시 유의사항 - 사업계획서 구성 내용 ● 기술사업성 평가 <ul style="list-style-type: none"> - 기술평가 일반 - 기술성 평가 - 시장성 평가 - 추정 손익 계산 - 경제성 분석 - 위험도 분석 	이론 및 프로젝트	지식재산 전문강사 또는 T3 교육 이수 교수
13주차	특허 라이선스 협상 및 계약 (M53, p.38)	<ul style="list-style-type: none"> ● 라이선싱 협약을 습득하고 특허 라이선스 계약을 할 수 있다. 	<ul style="list-style-type: none"> ● 라이선싱 협약 및 계약 <ul style="list-style-type: none"> - 기술계약의 이해 - 기술계약에 관한 기본지식 - 라이선스 계약 	이론 및 프로젝트	지식재산 전문강사
14주차	창업 지원제도 (M144, p.68)	<ul style="list-style-type: none"> ● 창업 절차와 자금조달 방법을 습득하여 창업 준비를 설계할 수 있다. 	<ul style="list-style-type: none"> ● 기술창업을 위해 필요한 기술 및 준비과정 ● 회사 만들기 ● 기술창업회사의 단계별 분석 <ul style="list-style-type: none"> - 자금조달 - 창업보육 및 정부지원제도 ● 기술창업 성공사례 	이론 및 사례소개	지식재산 전문강사 또는 T3 교육 이수 교수
15주차			<ul style="list-style-type: none"> ● 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		10점
과제 및 프로젝트	아이디어 및 사업아이템에 대한 선행기술조사 (각자 또는 2~3인 1조)	보고서 제출		10점
과제 및 프로젝트	아이디어와 사업아이템에 대한 사업계획서 (각자 또는 2~3인 1조)	보고서 제출		10점
발표	사업계획서 (각자 또는 2~3인 1조)	발표		10점
중간고사	1주차 ~ 6주차 내용	주관식	60min	30점
기말고사	8주차 ~ 14주차 내용	주관식	60min	30점

□ 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 지식재산 기반 창업 능력을 기르는데 중점을 둔다.



교과목명

예술과 지식재산

□ 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	강의방법	강사
1주차	지식재산권 개요 및 최근동향 (M11, p.17)	<ul style="list-style-type: none"> - 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.54)	<ul style="list-style-type: none"> - 디자인의 출원 및 심사절차 · 출원절차 및 출원시 고려할 사항 - 디자인의 성립요건 및 등록요건 	이론	T3 교육 이수 교수
3주차	특허요건 (M31, p.24)	<ul style="list-style-type: none"> - 특허요건 · 발명의 성립성 및 산업상 이용가능성 · 신규성 · 진보성 · 선원주와 확대된 선원주의 	이론	T3 교육 이수 교수
4주차	특허명세서의 이해와 작성 (M41, p.32)	<ul style="list-style-type: none"> - 특허명세서의 의의 - 특허명세서의 역할 - 특허명세서의 구성 - 발명의 상세한 설명의 작성 방법 - 특허청구범위의 이해 	이론	T3 교육 이수 교수



주차	강의주제	학습내용	강의방법	강사
5주차	특허정보조사개요 (M61, p.39)	- 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
6주차	상표제도의 이해 (M81, p.50)	- 상표제도 개요 · 상표의 기능 및 상표법상 보호되는 표장, 상표의 인접개념 - 상표의 등록 요건	이론	T3 교육 이수 교수
7주차	저작권 및 저작자 (M101, p.57)	- 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.



교과목명

경영과 지식재산

□ 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	강의방법	강사
1주차	지식재산권 개요 및 최근동향 (M11, p.17)	<ul style="list-style-type: none"> - 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.24)	<ul style="list-style-type: none"> - 특허요건 · 발명의 성립성 및 산업상 이용가능성 · 신규성 · 진보성 · 선원주와 확대된 선원주의 	이론	T3 교육 이수 교수
3주차	특허명세서의 이해와 작성 (M41, p.32)	<ul style="list-style-type: none"> - 특허명세서의 의의 - 특허명세서의 역할 - 특허명세서의 구성 - 발명의 상세한 설명의 작성 방법 - 특허청구범위의 이해 	이론	T3 교육 이수 교수
4주차	상표제도의 이해 (M81, p.50)	<ul style="list-style-type: none"> - 상표제도 개요 · 상표의 기능 및 상표법상 보호되는 표장, 상표의 인접개념 - 상표의 등록 요건 	이론	T3 교육 이수 교수



주차	강의주제	학습내용	강의방법	강사
5주차	저작물 및 저작자 (M101, p.57)	- 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 의미를 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	강의방법	강사
1주차		- 강좌 소개 : 강의계획서(주별 강의주제), 수업교재 및 참고서, 성적 평가방법 및 기준		
2주차	지식재산개론 (M14, p.20)	- 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.24)	- 특허요건 · 발명의 성립성 및 산업상 이용가능성 · 신규성, 진보성 · 선원주와 확대된 선원주의	이론	T3 교육 이수 교수



주차	강의주제	학습내용	강의방법	강사
4주차	특허정보조사개요 (M61, p.39) /선행기술조사 방법 및 실습(M62, p.40)	<ul style="list-style-type: none"> - 특허정보조사 개요 <ul style="list-style-type: none"> · 특허정보조사의 필요성 및 유형, 방법 - 특허코드 및 번호체계 <ul style="list-style-type: none"> · INID, IPC 코드, 국가별 특수 특허분류코드, · 문헌의 번호검색 - 한국특허검색DB의 사용방법(KIPRIS 및 WIPS) - 키워드를 이용한 특허정보조사 <ul style="list-style-type: none"> · 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.32)/ 권리범위의 해석의 기초 (M42, p.33)	<ul style="list-style-type: none"> - 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.45)	<ul style="list-style-type: none"> - R&D에서의 지식재산(IP) 활용 <ul style="list-style-type: none"> · 연구분야 선정 등 기획단계 · R&D 수행 및 완료 단계 - IP를 활용한 R&D 전략 수립 및 종류 <ul style="list-style-type: none"> · IP를 활용한 R&D 전략의 3단계 · IP를 활용한 R&D 전략의 종류 	이론	지식재산 전문강사 (변리사)
7주차	IP-R&D 환경분석 (M75, p.46)	<ul style="list-style-type: none"> - IP-R&D 환경분석의 의의 - 회사의 니즈 및 전략 목표 파악 - 회사의 역량 분석 - 시장 및 경쟁사의 분석 <ul style="list-style-type: none"> · 시장규모 및 성장률의 분석 · 경쟁사의 기술개발 동향 조사 - SWOT 분석을 통한 R&D 방향 도출 - 다양한 R&D 환경요인 분석 <ul style="list-style-type: none"> · 특허분쟁 현황 분석 · 특허 소송 및 분쟁 검색 · 규제 및 국가정책 동향 분석 · 표준화 동향 분석 	이론	지식재산 전문강사 (변리사)
8주차		중간고사		



주차	강의주제	학습내용	강의방법	강사
9주차	특허맵 개요 (M71, p.42)	<ul style="list-style-type: none"> - 특허맵의 의미와 과정 분석 - Tech Tree 작성방법 - 유효특허의 추출 - 주요 특허 및 핵심 특허 도출 <ul style="list-style-type: none"> · 주요특허 및 핵심특허의 개념과 판단기준 	이론	지식재산 전문강사 (변리사)
10주차	특허맵의 정량분석 (M72, p.43)	<ul style="list-style-type: none"> - 특허맵의 정량분석 의미 - 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.44)	<ul style="list-style-type: none"> - 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.47)	<ul style="list-style-type: none"> - 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.36)	<ul style="list-style-type: none"> - 핵심특허 대응전략 수립 <ul style="list-style-type: none"> · 핵심특허의 침해 및 권리범위에 따른 대응조치 - 회피설계 전략 및 사례연구 	이론	지식재산 전문강사 (변리사)
14주차	특허를 활용한 R&D 전략수립 I (M77, p.48)	<ul style="list-style-type: none"> - 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.49)	<ul style="list-style-type: none"> - 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 기르는 데 중점을 둔다.
- IP-R&D 방법론을 습득하여 자신의 연구분야에서 특허를 활용하여 특허포트폴리오를 구축하고 R&D방향을 창출할 수 있는 능력을 배양하는데 중점을 둔다.

