

공인민간자격 산업보안관리사(ISE)의 창직 과정 고찰

임 현 옥*

요 약

우리나라의 자격종목은 2018년 9월 기준 약 32,364개에 달하며 국가기술자격은 252개, 국가전문자격은 149개이며, 민간 자격은 총31,993개, 그중 공인민간자격은 99개, 등록민간자격 31,894개 이다. 본 연구는 한국산업기술보호협회의 공인 민간자격인 산업보안관리사의 창직과정을 살펴보고자 협회설립(2007.10)에서 제1회 공인민간자격 시험시행(2017.06.24) 까지 10년간 과정을 각종자료를 통해 살펴보고, 정형화 하고자 하였으며 연구결과 창직과정이 총10가지로 정리되었다 ① 사전준비 시 고려사항 ② 자격체제개발 ③ 직무분석 및 교안개발 ④ 문제은행개발 ⑤ 보수교육과정 설계 ⑥ 검정전략개발 ⑦ 검정실행 ⑧ 수익방안 ⑨ 자격수요확대 ⑩ 여론형성으로 조사되었다. 이를 통해 추후 창직 모듈이 연구되어 질 것이며 산업보안 상담전문가 등에서 공인민간자격증 개발모델로 활용되어질 것으로 기대한다.

A study on the job creating process of ISE(public private certificate)

Heon - Wook, Yim*

ABSTRACT

The number of certificates in Korea is about 32,364(2018.09). There are 252 national technical qualifications, 149 national professional qualifications, 99 public private qualifications, and 31,894 private qualifications. The purpose of this study is to examine the process by which KAITS ISE is created. The course was examined and formalized for 10 years from the establishment of KAITS to the first test.As a result of the research,① Preparatory considerations ② Development of qualifications framework ③ Job analysis and drafting ④ Development of problem banks ⑤ Design of curriculum ⑥ Development of verification strategy ⑦ Execution of verification ⑧ Revenue plan ⑨ Expansion of qualification demand ⑩ Opinion formation.After that, the module of the creativity is studied.It is expected that it will be used as a model for certification development in industry security consulting experts.

Key words : public certificate, industrial security expert, certificate, certificate test, job creating

접수일(2018년 10월 10일), 게재확정일(2018년 12월 14일)

* 한세대학교 교양학부 조교수

1. 서 론

1.1 연구목적

우리나라의 전체 자격종목은 2018년 현재 약 32,364개에 달하며 자격은 국가자격과 국가기술자격, 그리고 민간자격으로 구분된다. 이러한 자격증은 실제적으로 산업 현장에서는 자격의 필요성을 느끼면서 자격증 취득을 희망하는 현장요구형 자격 제도의 출범이 필요한 것으로 조사되었다. 이러한 필요성에 의해 개발된 공인민간자격증인 산업보안관리사 창직 과정을 고찰해 보고자 한다.

산업보안(保安)이란 사람에 의해 지식재산이 불법적으로 유출되지 않도록 방지하는 활동이며,[1] 산업보안관리사란 기업에서 산업보안을 담당하는 자로서, 공인민간자격증인 산업보안관리사 제1회 산업보안관리사 자격시험 시행공고(등록번호 2008-0587, 2017.05.10)에 의하면 ‘첨단산업기술을 보유한 기업체 및 공공기관이 보유한 유·무형의 재산을 부정한 방법으로 유출되지 아니하도록 예방하고 관리하며 자사의 보안취약점 진단, 유출방지체계 개선, 위기대응관리 및 상담 업무 등을 수행하는 자’로 정의하였다. 또한 창직이란 사회의 요구변화에 따라 새로운 형태의 직업을 만들어 부가가치를 창출하는 것이다.[2]

따라서 본 연구의 목적은 한국산업기술보호협회의 설립(2007.10)에서 공인민간자격증 자격검정시험 시행(2017.06)되기까지 10여년 동안의 창직과정을 살펴보고, 이를 정형화 하여 중소벤처기업부의 ‘중소기업 기술보호 상담전문가’ 등 유사한 분야에서 공인민간자격증으로 개발되는데 도움이 되고자 한다.

1.2 산업보안관리사 자격증에 관한 선행연구

산업보안관리사 자격증에 관한 연구로는 이창무(2009.12)의 시큐리티 전문인력 양성에 관한 고찰, 최선태(2010.11)의 산업보안 전문자격제도에 관한 연구와 조용순(2014.09)의 산업보안관리사 자격제도 발전 방안에 대한 고찰이 있다. 또한 강주영(2015.12)의 산업보안 전문인력 양성을 위한 융복합 교육 방안, 김자원(2016.12)의 산업보안 현장 전문인력을 고려한 요구역량 분석 연구, 최관암, 이정훈(2015.12)의 산업보안 자격제도 도입을 위한 보안

요원의 인식에 관한 연구와 김금중, 조성구, 김동제(2014.12)의 산업보안 민간조사원의 직무 모델이 있다. 그리고 유사한 연구로 심재영, 임현욱(2016.04)은 NCS 기반 「기술보호 상담사」 자격체계 연구에서 중소벤처기업부에서 지정한 중소기업 기술보호 상담전문가를 기술자격증과 대비되는 전문자격증으로, 자격평가 및 인증방법은 NCS기반 과정평가형과 기존의 검정형을 혼합한 형태로 신규 자격방안을 제안하였다.[3] 또한 김화영, 임현욱(2016.08)의 보안담당관의 혁신적인 HRD(인적자원개발) 방안 고찰에서는 보안담당관을 대상으로 HRD 구성요소와 산업보안 이행대상으로 나누어 방안을 제시하였는데, HRD 구성요소인 직무훈련, 개인교육, 조직개발과 산업보안 이행대상인 관리책임자, 연구책임자, 연구원에 따른 HRD 방안을 제시하였다.[4]

2. 이론적 배경

2.1 자격현황

1) 우리나라 자격현황

대한민국 법률 자격기본법에 의하면 자격은 국가자격, 국가기술자격, 민간자격으로 구분된다. 그 중에서 민간자격은 공인민간자격과 등록민간자격으로 나누어진다. 우리나라의 전체 자격종목은 2018년 현재 약 32,364개에 달하며 한국산업인력관리공단에서 작성한 2018 국가기술자격통계연보와 Q-net 사이트에 따르면 국가기술자격은 252개, 국가전문자격은 149개이며, 한국직업능력개발원의 민간자격 정보사이트에 의하면 민간자격종목은 2008년 총 582개에서 2015년 총 17,956개로 증가하였으며, 2018년 총 31,993개이며 그 중에서 등록된 민간자격은 31,894개, 공인민간자격은 99개이다.[5]

2) 자격기본법 및 국가기술자격법

1997년 3월 27일 법률 제5314호에 의해 제정된 자격기본법(資格基本法)은 교육부(평생학습정책과)와 고용노동부(직업능력평가과)에서 관리한다. 자격기본법의 주요 조항으로는 제1조(목적)에서 ‘평생직업능력 개발을 촉진하여 능력중심사회의 구현

에 이바지함을 목적으로 한다'로 명시되어 있다. 제 2조(정의)에서는 '국가자격이란 법령에 따라 국가가 관리하는 자격'을 말하며, '민간자격이란 국가 외의 자가 관리하는 자격'을 말한다. 또한 '등록자격이란 민간자격 중 공인자격을 제외한 자격'을 말하고, '공인자격이란 장관이 공인한 민간자격'을 말한다. 그리고 '자격검정이란 직무수행능력을 평가하는 과정'을 말한다.

국가기술자격법이란 [전문개정 2010. 5. 31.] 고용노동부(직업능력평가과)에서 관리하며 제1조(목적)에서 이 법은 국가기술자격제도를 효율적으로 운영하여 산업현장의 수요에 적합한 자격제도를 확립하기 위함이며, 제2조(정의)에서 '국가기술자격이란 「자격기본법」에 따른 국가자격 중 산업과 관련이 있는 기술·기능 및 서비스 분야의 자격을 말한다'로 정의하고 있다.

2.2 민간자격 등록절차

민간자격을 등록하기 위해서는 한국직업능력개발원에 신청을 해야 한다. 등록신청 절차로는 먼저, 민간자격관리자가 한국직업능력개발원에 등록신청을 하고 나면 둘째, 민간자격관리자의 자격관리자 결격사유 해당유무를 한국직업능력개발원의 담당부처에서 확인 하며, 금지분야의 해당 여부와 민간자격 명칭사용 가능여부에 대해 한국직업능력개발원이 관계중앙행정기관에 확인 요청을 한다. 셋째, 금지분야 해당 여부와 명칭사용 가능 여부를 한국직업능력개발원이 민간자격관리자에게 통보하고, 넷째, 한국직업능력개발원이 교육과학기술부를 통해 등록대장 기재 및 등록증이 발급되는 절차가 이루어진다.

3. 산업보안관리사 창직 진행과정

3.1 산업보안관리사 창직 추진단계

산업보안관리사는 연구기획 단계에서부터 다음의 계획을 마련하여 착수하였다. 첫째, 초기단계에서 산업보안관리사는 산업기술보호협회가 시행한 민간 인증등록 자격으로 준비하고, 난이도는 산업보안 실무자에게 필요한 지식을 요구하는 수준에서 구현되며 문제은행 개발 및 자격요건 등의 표준을

수립한다. 둘째, 안정화단계에서는 산업보안관리사 제도가 실제로 적용되며, 민간자격증 자격검정 시행 중에 발견된 문제를 보완하여 법적 근거를 마련하는 것이다. 또한 국제적으로 인정받는 자격증이 되기 위해 외국과 협력도 고려하고, 국가직업능력표준(NCS)를 충족하는 직무 분석을 개발하고 교육참고자료를 개발한다. 셋째, 일정기간 동안 시스템을 적용한 결과에 기초하여 국가 공인 자격으로 승격 및 관리하는 단계이다. 이 단계에서는 정부가 인증 관리를 산업기술보호협회에 위임하는 형태로 시스템을 운영하는 것이 필요하다. 또한 산업기술보호법의 개정을 통하여 법적 근거를 제공하여 제도적 위상을 제고한다.[6] 그리고 자격증 취득 후 진로와 전망이 큰 고민거리였는데 다음과 같이 5가지 진로를 전망하였다. 첫째 '산업보안 관리자'는 조직경영관점에서 전체적인 보안전략을 수립하고 총괄하는 책임자이다. 둘째, "산업보안 컨설턴트"는 산업자산에 취약점을 분석하여 위협과 보안수준을 파악하고, 요구수준에 맞는 전반적인 보안해결책을 설계하는 전문가다. 셋째, "산업보안 영업"은 산업보안에 대한 전반적인 지식을 보유하고 다양한 산업보안제품 및 서비스를 판매하기 위한 영업을 수행하는 자이다. 넷째, 산업보안 제품개발자는 보안 사고방지를 위해 보안시스템을 개발하는 자이며, 다섯째, 산업보안 특수직업으로 산업보안 전공교수, 산업보안 사고수사관, 등으로 전망할 수 있었다.[7]

3.2 산업보안관리사 창직 진행 과정

1) 사전 준비 시 고려사항(직업능력개발원에 등록)

자격증을 개발하기에 앞서 등록기관인 직업능력개발원 관계자와 접촉하여 발행기관 추진가능여부 관련 자료를 수집한다. 또한 민간자격증 발급기관 조건 구비조건을 알아보고, 자격증 시행관련 사업 예산 확보해야 한다. 그리고 자격증 관리·운영 규정을 수립한 후에 자격증 시험규정, 등록관련 규정 및 보수교육 등 자격증 취득자 관리방안, 윤리강령, 취득시 인센티브 방안을 마련한다.[8]

2) 자격체제개발(자격시험 시행공고 내용)

자격체제를 개발하기 위해서 고려해야 할 점은 자격종목 설정, 직무내용, 응시자격, 교육훈련 연계 전략이다. 제1회 산업보안관리사 자격시험 시행공고(2010.08.30)에서는 다음과 같이 고려되었다. 첫째, 산업보안관리사의 담당직무는 첨단산업기술을 보유한 해당부서에서 자사가 보유한 유.무형의 산업재산을 부정한 방법으로 외부에 유출되지 아니하도록 예방하고 관리하는 업무를 수행하고 해당부서의 보안 취약점 진단, 위기대응관리 및 유출방지체계 개선, 상담 업무 등을 수행한다. 둘째, 응시자격은 연령, 성별, 학력 등에 차별을 배제하여 누구든지 응시가 가능하도록 자격취득의 기회를 개방하여 직업능력을 개발하고 수행할 수 있도록 한다. 단 일정기간 이상의 현장실무자나, 관련 기관에서 근무경력자에 대해서는 1차 시험 면제방안을 고려할 수 있다. 셋째, 검정기준은 해당 직무수행을 위해 갖추어야 할 지식을 토대로 산업보안에 관한 일반적인 지식, 시설통신보안, 위기대응관리, 정보기술보안, 기술경영 등의 지식유무를 검정 기준으로 한다. 넷째, 시행형태 및 합격결정 기준은 검정은 1·2차 모두 필기시험으로 시행하며, 모두 객관식으로 4지 택일형으로 하고 1·2차 모두 100점 만점에 과목별로 40점 이상, 전 과목 평균 60점 이상이어야 합격으로 한다. 다섯째, 제1차 시험 면제 대상은 보안우수기관 인증 사업장에서 산업보안관련 업무를 5년 이상 종사한 자와 산업기밀 보호센터가 인정하는 양성과정을 이수한 자이다.[9]

3) NCS에 기초한 직무분석 및 교안 개발

자격시험 대비 교안을 개발하기 위해 협회는 <표 1>과 같이 직무분석을 하였다.

<표 1> 산업보안관리사 직무 흐름도

직무	단계별 실무	
	1차	2차
(1단계) 정책수립	보안 요구사항 분석하기	보안관리 체계화하기
(2단계) 보안실무계획	물리적 보안실무 (업무계획)	기술적 보안실무 (업무계획)
(3단계) 취약점점검	물리적보안의 취약점 점검 및 업무실행	기술적보안의 취약점 점검 및 업무실행
(4단계) 위기대응	위기대응	지속성 관리
(5단계) 보안서비스	보안서비스를 위한 정보제공 및 상담	보안서비스를 위한 보안교육

출처 : 산업보안관리사 및 보안우수기관 인증제도 연구 (2009. 07),

교재를 개발하기 위해 <표 2>와 같이 시험과목을 정하고 출제범위에 따라 교재를 개발하였다.

<표 2> 제1회 산업보안관리사 자격시험 시험과목

시험과목	세부과목	출제범위
관리적 보안	보안관계법	산업보안관계법, 산업기술유출방지법
	관리적보안	기술보호지침, 산업보안일반
물리적 보안	시설보안	핵심인력보호, 경비시스템, 시설경비
	통신보안	보안장비, 감청
기술적 보안	정보보호일반	정보보호 일반
	기술적보안	App보안, 네트워크 보안, 시스템보안
보안 사고대응	업무지속성계획	추진절차, 업무지속성 관리모델
	보안사고대응	증거조사론, 보안사고대응
보안 지식경영	보안지식	기술이전과 사업화, 지식재산
	보안경영	성과관리, HRM

출처 : 제1회 산업보안관리사 자격시험 시행공고(2010.08.30)

4) 필요지식 도출을 통한 문제은행개발

자격시험을 위해 직무분석을 통한 필요지식 도출, 과목별 문제집 개발, 과목별 세부교안개발문제은행을 개발하여야 한다. 협회는 <표 3> 작업지식 행렬표(Matrix)를 도출하여 문제은행을 개발하였다.

<표 3> 작업지식 행렬표(Matrix)

핵심작업	지식	기업보안론	보안관계법	침해조사	관리보안론	시설보안론	시스템보안	네트워크보안	응용보안	정보보호론	IT보안론	공학개론	경영진단	HRM	마케팅	경호경비론	손실예방	비상계획	보안조사		
		관리보안	요구분석	0	0	0	0														0
실무계획	관리적보안	0	0	0	0																
	기술적보안					0	0	0	0	0											
취약점	관리적보안	0	0	0	0																
	기술적보안					0	0	0	0	0											
연속성	위기대응												0	0	0	0	0	0	0	0	0
	지속성관리	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
서비스	정보제공	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	보안교육	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

출처 : 산업보안관리사 및 보안우수기관 인증제도 연구 (2009. 07),

5) 보수과정 교육과정 설계

근로자 직업능력 개발법 27조와 관련하여 자격증 취득 및 보수과정 교육과정 개설 계획 수립하여야 하며 이를 위해 직업능력개발 훈련시설 설치 관련에 대해 협의하며 협회는 합격자 대상으로 외부 전문가를 통한 보수과정 교육을 실시하였다.

6) 검정전략개발

자격시험을 시행하기에 앞서 검정목표수립, 검정기준개발출제, 검정방법개발, 검정인프라개발, 검정전략을 개발하여야 하며 협회는 추후 저변확대가 되던 등급을 세분화 하고 단일자격증으로 1·2차 시험 모두 객관식으로 정하였다.

7) 문제출제 및 채점등 검정실행

검정실행을 위해 자원확보(인력/시설), 검정장 확보, 검정위원 위촉, 검정시행 계획 수립, 시험 실시 공고, 원서교부 및 접수, 시험문제 출제, 시험문제 인쇄, 채점 및 합격결정, 결과분석 및 자격발급을 고려하여야 하며 협회는 다음과 같이 자격검정 마스터플랜을 준비하였다.

- 2010.08.23 : 자격시험 공고, 신문 5단 통광고
- 2010.08.23~09.17 : 자격시험 접수, 09.27~09.30(추가접수)
- 2010.09.30 : 시험장소 확정, 최종계약
- 2010.09.30~10.08 : 인력구성, 시험접수 종료 후 1주일
- 2010.10.04~11.03 : 시험문제 출제, 시험시행일 1개월 전
- 2010.10.11~10.22 : 시험장배치, 시험접수 후10일 후부터
- 2010.10.25~11.13 : 수험표 출력, 수험자 개별출력
- 2010.11.12 : 시험문제 인쇄
- 2010.11.12~11.13 : 시험문제 배송
- 2010.11.13 : 시험검정 실시
- 2010.11.13 : 시험지 및 답안지 회수
- 2010.11.15~11.30 : 채점 실시
- 2010.12.10 : 합격자발표, 이의신청기간 7일
- 자격증발급, 수험자 신청 후 1개월 이내

8) 수익방안

사업의 안정적인 수익사업화를 고려하여야 하는데 응시

인원에 따라 수입과 지출을 산출하여야 한다. 협회는 응시인원 300명일때, 수익을 560만원, 1,000명일 때 23백만원으로 산출하였다.

9) 자격수요확대

자격증 수요 확대 방안을 발굴하기 위해 정치, 언론 상대로 인한 자격증 홍보방안과 상호간 부분 인증을 위한 MOU 체결 기관·학교 발굴, 노동부 지원(근로자직업능력개발법 20조~23조) 등을 고려하여야 하며, 협회는 자격수요확대를 위해 산업보안관리사의 국가자격증으로 전환방안을 단계별로 고려하였다.

가. 현장요구형 자격제도 출범

설문조사 결과 자격증 취득여부에 대한 물음에 전체 응답자 중 국제공인자격증 일 경우 등 조건부 취득을 포함하여 71%가 취득할 것으로 조사되었으며, 이중 보안부서에 근무하는 경우는 78%가 취득할 의향이 있는 것으로 조사되었다. 이처럼 산업현장에서는 산업보안관리사의 필요성을 느끼고 있으며, 자격증 취득을 희망하고 있어 자격제도의 출범이 시급한 것으로 조사되었다.

나. ‘산업기술유출방지법’에 의한 국가자격증

산업보안관리사 시행계획 작성 시 향후 공인자격증 및 국가자격증에 대비, 초기에는 관련 법령 내용을 충분히 검토하되 ‘자격기본법’이나 ‘국가기술자격법’에서 상정하고 있는 기술·기능에 대한 자격이 아니므로 국가자격증으로 격상시 동법의 적용을 배제하고 산업기술유출방지법에 자격증 조항을 신설하고 국가기술자격법이 아닌 ‘산업기술유출방지법’에 의한 민간자격증으로 추진하고, 미비점 등을 개선하여 국가공인을 취득하고, 필요성 및 효용성에 대한 공감대를 형성한 이후에 국가자격증으로 추진한다.

다. 관리기관 위탁

자격기본법 38조 2항(권한의 위임·위탁), 시행령 34조(권한의 위임·위탁)와 관련하여 해당기관에서 자격증 관리기관(한국산업기술보호협회)에 대한 지도·감독권을 확보하고, 산업보안관리사 관리·운영 규정, 자격검정 방법, 교육 및 훈련기간 등 제도·운

영·세직작성 등 행정사항은 해당기관 협조하에 한국산업기술보호협회가 담당할 수 있도록 한다.

라. 보안인력양성 로드맵에 의한 전문가육성

학문적인 산업보안 이론과 실무적인 산업보안 자격증으로 구별하여 전문가를 육성하여야 하는데, 산업보안전문가 인력양성 로드맵을 참고로 해서 ① 의식강화 → ②기술인력대상 교육 → ③산업보안 전문인력 개발 → ④고급인력 양성 순으로 점진적인 교육 사업을 지원한다.

마. 산학연계로 인력양성

산학연계를 통한 효과적인 인력개발을 추진하여야 하며 ISO 및 미국 등 국제사회에서의 통용 문제 등을 고려하여야 한다. 따라서 산업보안관리사의 산학연계방안을 고려하면 대학의 산학협력단을 통한 연계기능을 살펴볼 수 있다.

10) 필요성에 대한 여론형성

자격증이 정착될 수 있도록 하는 홍보방법으로 필요성에 대한 여론형성이다. 협회에서는 국가자격증으로 전환을 목표로 산업보안 관리자 필요성에 대한 공청회를 개최하고자 하여 여론형성을 시도하였다.

11) 기타 그간 추진현황

그간 한국산업기술보호협회 설립에서 제1회 공인민간자격증이 시행되기까지 10년간의 추진현황을 정리하였다.

- 2006.10.27 : 산업기술유휴방지법 제정
- 2007.04.28 : 산업기술유휴방지법 시행
- 2007.10.01 : 한국산업기술보호협회 설립
- 2008.12.30 : 산업보안전문가 추진계획(센터계획)
- 2009.01.19 : 민간자격 등록기관 신청(산보협→직능원)
- 2009.02.23 : 연구용역계약(2009.02.23 ~ 06.23)
- 2009.02.24 : 민간자격 등록신청 결과통보(직능원 → 산보협)
- 2009.02.27 : 1차회의(역할 분담 및 업무조율)
- 2009.04.30 : 중간보고(직무체계 및 인증체계 보고)
- 2009.05.12 : 전문가 회의개최(자격증 수준, 난이도, 과목선정 등)
- 2009.06.01 ~ 12 : 설문지 배포

- 2009.06.23 : 연구결과보고서 제출
- 2009.07.27 : 산업보안관리사 연구결과 발표
- 2010.01.20 : 접수 시스템관련 관리자 면담(대행사)
- 2010.01.29 : 연구용역계획서(안) 제출
- 2010.02.23 : 자격검정 개발 및 시행 연구용역 계약
- 2010.02.26 : 자격검정 개발을 위한 전문가 회의
- 2010.04.02 : 홈페이지 구축을 위한 심사 및 선정
- 2010.04.23 : 세부출제기준 확정을 위한 회의개최
- 2010.05.06 : 교재개발을 위한 출판대행사 선정
- 2010.05.10 : 교재개발을 위한 추진경과 보고
- 2010.06.12 : 설명회 및 공개강의 개최
- 2010.02.23 : 자격검정 개발 및 시행계획 마련
- 2010.07.26 : 교재 서점배포
- 2010.07.27 : 제1회 산업보안관리사 양성과정 교육 개강
- 2010.11.13 : 제1회 산업보안관리사 자격시험 시행
- 2010.12.10 : 산업보안관리사 직무교육 실시계획(안)
- 2011.01.15/22 : 직무교육 실시(코엑스)
- 2016.10.07 : 공인민간자격증 승격(산업통상자원부 장관)
- 2017.06.24 : 제1회(2017-1회) 국가공인 자격검정시험 시행

4. 결 론

본 연구의 목적은 한국산업기술보호협회의 설립(2007.10)에서 공인민간자격증 자격검정시험 시행(2017.06)까지 10년간 창직되어진 과정을 살펴보고, 이를 정형화하여 유사자격증에 도움을 주고자 하였다. 산업보안관리사 창직진행된 과정을 연구한 결과 총10가지로 다음과 같이 조사되었다. 공인민간자격증 창직과정은 ① 직업능력개발원에 등록 등 사전 준비 시 고려사항 ② 자격시험 시행공고 내용에 들어갈 자격체계개발 ③ NCS에 기초한 직무분석 및 교안 개발 ④ 필요지식 도출을 통한 문제은행개발 ⑤ 보수과정 교육과정 설계 ⑥ 검정전략개발 ⑦ 문제출제 및 채점 등 검정실행 ⑧ 수익방안 ⑨ 자격수요확대 ⑩ 필요성에 대한 여론형성 등 10가지이다.

산업보안관리사 창직 과정을 통해 산업보안 상담전문가 등에서 공인민간자격증 개발모델로 활용되어질 것으로 기대하며, 추후 공인민간자격증 개발됨에 따른 구체적인 창직 모델이 연구되어질 것으로 사료된다.

참고문헌

- [1] 임현욱, “산업보안 패러다임 변화에 따른 보안 교육방안 고찰”, 보안공학연구논문지, 12권, 6호, pp.597-608, 2015.
- [2] 임한규, “사회적자본이 창직동기 및 창직의도에 미치는 영향”, 국민대학교 대학원, (2016. 2), 석사 논문
- [3] 심재영, 임현욱, “NCS 기반 「기술보호 상담사」 자격체계 연구”, 보안공학연구논문지, 13권, 2호, pp.131-142, 2015.
- [4] 김화영, 임현욱, “보안담당관의 혁신적인 HRD(인적자원개발) 방안” 보안공학연구논문지, 13권 4호, pp.315-324, 2016.
- [5] 최영렬, “우리나라의 자격 현황”, 한국직업능력개발원, KRIVET issue Brief, 2016.05.15.
- [6] 한국산업기술보호협회, “산업보안관리사 및 보안 우수기관 인증제도 연구”, 제5163부대, 2009.
- [7] <http://www.kaits.or.kr/certificate/introduce.do>
- [8] 임현욱, “융합보안 설비구축 원인에 대한 근거이론적 접근”, 융합보안 논문지, 16권, 7호, pp.69-75, 2016.
- [9] 임현욱, “국제표준화기구(ISO)의 인증기준에 준하는 「국가중요시설」의 요구사항 개발”, 융합보안 논문지, 17권, 3호, pp.65-71, 2017.

〔 저자 소개 〕



임 현 욱 (Heon Wook Yim)
 인하대 경영학 박사
 현) 한세대학교 조교수
 email : 3795879@hanmail.net