

# 01

## 경력신고 변경사항에 대한 내용안내

전력기술관리법 시행규칙 개정('07. 11. 23)으로 별지 제6호서식의 경력확인서 양식의 직무분야, 담당분야, 담당업무, 참여분야 분류기준이 변경됨에 따라 동 분류기준에 따라 협회에서 분류하고 있는 내용을 아래와 같이 알려드리오니 회원님들께서는 경력신고 및 변경신고를 접수할 경우에 참고하시기 바라며, 기존에 협회에 신고한 경력사항에 대하여 코드분류가 다르게 입력된 경우에는 경력변경 및 이의·정정신고를 통해 바로잡으시기 바랍니다.

### ■ 직무분야, 담당분야 및 담당업무 분류

#### 가. 직무분야 분류

변경 전		변경 후	비 고
10. 전기	11. 전기철도·신호	10. 전기	<ul style="list-style-type: none"> <li>기존 10번~13번으로 분류된 코드는 10번으로 자동수정</li> <li>기존 20번~60번 코드는 개정 후 코드 분야로 자동수정</li> <li>전기용품 제조와 관련된 코드분야 신설</li> </ul>
12.전기(기계)	13. 전기(토목)		
20. 정보통신(전기)		20. 정보통신	
30. 소방설비(전기)		30. 소방	
40. 건설(전기)	41. 토목(전기)	40. 건설·토목·환경	
50. 산업안전(전기)		50. 산업안전	
60. 계량·측정(전기)		60. 계량·측정	
<신 설>		70. 전기용품	
90. 기타		90. 기타	

#### 나. 담당분야 및 담당업무 분류

담당분야	담당업무	담당분야	담당업무
10. 설계	101. 설계	15. 교육·연구	151. 교수·교사, 152. 교육행정, 153. 연구
11. 설계감리	111. 설계감리	16. 점검·진단	161. 검사, 162. 점검, 163. 진단, 164. 시험
12. 공사	121. 시공, 122. 시공관리, 123. 공사감독, 124. 견적, 125. 품질관리	17. 용품·기기제조	171. 제조, 172. 설계제작, 173. 제작설치, 174. 수리, 175. 정비, 176. 기기검사
13. 공사감리	131. 상주감리, 132. 부분상주감리, 133. 비상주감리	18. 기타전력기술	181. 검토, 182. 계획, 183. 조사, 184. 측량, 185. 산업안전, 186. 기술행정, 187. 사업관리, 188. 시운전
14. 안전관리	141. 상주안전관리, 142. 대행안전관리, 143. 유지관리	19. 미 분류	전기기술

※ 담당업무는 담당분야와 연계하여 분류코드 표에 따라 기록하고, 해당 담당업무가 없는 경우에는 가장 유사한 코드를 기록하고 복수기재는 불가합니다. (기존에 담당업무를 복수로 신고한 회원님들께서는 PQ평가시 불이익을 받을 수 있으므로 경력변경을 통해 수정 또는 정정하시기 바랍니다.)

## ■ 참여분야 분류

※ 복합공종인 경우에는 주공정(주용도)을 기준으로 가장 유사한 코드로 기재합니다.

구분	코드	내 용	내 용 설 명
발 송 변 배 전 시 설 (1)	10	원 자 력	• 전기사업용 원자력발전소
	11	화 력	• 전기사업용 화력발전소
	12	수력·소수력	• 전기사업용 수력·소수력 발전소
	13	열 병 합	• 전기사업용 열병합 발전소
	14	풍 력	• 전기사업용 풍력발전소
	15	태 양 광	• 전기사업용 태양광발전소
	16	송 전	• 전기사업용 송전설비: 가공, 지중, 물밀 등
	17	변 전	• 전기사업용 변전설비: 변전소, 개폐소 등
	18	배 전	• 전기사업용 배전설비: 가공, 지중, 물밀 등
	19	기타발송변배전시설	• 전기사업용 이외에 발·송·변·배전설비(구내배전설비 및 수전설비와 구내 배전설비상호간의 설비는 제외)
건 축 물 시 설 (2)	20	공공건물	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 공공업무시설: 국가·지자체청사, 외국공관, 공공기관, 경찰서, 소방서, 우체국, 보건소, 동사무소</li> <li>• 공공교통시설: 철도·지하철역사, 공항청사, 항만여객터미널, 여객자동차터미널 및 화물터미널</li> <li>• 공공복지시설: 시민·여성·장애인·청소년회관, 공공도서관</li> <li>• 공공문화 및 집회시설 (예: 문화예술회관, 국립 및 시립박물관·미술관·극장, 예술의 전당, 독립기념관 등)</li> <li>• 교정·군사시설: 교도소, 구치소, 감화원, 군사시설</li> <li>• 그 밖에 이와 유사한 공공건물</li> </ul>
	21	주거시설	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 단독주택, 다중주택, 다가구주택</li> <li>• 공동주택: 아파트, 주상복합아파트(건축물대장 등에서 주용도가 공동주택으로 확인된 경우에 한함), 연립주택, 다세대주택, 기숙사</li> </ul>
	22	업무시설	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일반 업무시설: 사무실, 신문사, 금융업소, 오피스텔</li> <li>• 방송·통신업무시설: 방송국, 전화국(중계소, 기지국 제외)</li> <li>• 그 밖에 이와 유사한 일반 업무시설</li> </ul>
	23	판매시설	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 도매시장, 소매시장(시장, 대형점, 백화점, 쇼핑센터, 도매센터), 휴게소(고속국도 등), 편의점, 지하상가, 상점슈퍼마켓, 일용품 소매점, 음식점, 제과점</li> <li>• 그밖에 이와 유사한 판매시설</li> </ul>
	24	숙박시설	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일반숙박시설: 호텔, 여관 및 여인숙</li> <li>• 관광숙박시설: 관광호텔, 수상호텔, 한국전통호텔, 가족호텔, 휴양콘도미니엄</li> <li>• 수련시설: 생활권수련시설(청소년수련관, 청소년문화의집, 유스호스텔), 자연권수련시설(청소년수련원, 청소년야영장)</li> <li>• 그 밖에 이와 유사한 숙박시설</li> </ul>
	25	의료시설	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 병 원: 종합병원, 병원, 치과병원, 한방병원, 정신병원, 요양소</li> <li>• 의료원: 의원, 치과의원, 한의원, 침술원, 접골원, 조산원, 산후조리원</li> <li>• 격리병원: 전염병원, 미약진료소</li> <li>• 장례식장</li> <li>• 그 밖에 이와 유사한 의료시설</li> </ul>
	26	종교시설	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 종교집회장: 교회, 성당, 사찰, 기도원, 수녀원, 수도원, 제실, 사당</li> <li>• 그밖에 이와 유사한 종교시설</li> </ul>
	27	체육시설	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 운동시설: 탁구장, 체육도장, 테니스장, 체력단련장, 에어로빅장, 볼링장, 당구장, 실내낚시터, 골프연습장</li> </ul>

구분	코드	내 용	내 용 설 명
건 축 물 시 설 (2)	27	체육시설	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 체육관 : 운동장(육상, 구기, 볼링, 수영, 스케이트, 롤러스케이트, 승마, 사격, 궁도, 골프장 등과 이에 부속되는 건축물)</li> <li>• 관람장 : 경마장, 자동차경기장, 경륜경기장</li> <li>• 그 밖에 이와 유사한 체육시설</li> </ul>
	28	교육·연구시설	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 학교 : 초·중·고·전문대·대학·대학교 등과 이에 부속되는 시설</li> <li>• 교육원 : 연수원, 학원, 직업훈련원 등 이와 유사한 것</li> <li>• 연구소 : 연구소, 시험소, 계측계량소,</li> <li>• 그 밖에 이와 유사한 교육·연구시설</li> </ul>
	29	기타건축시설	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 문화 및 집회시설(공공문화 및 집회시설 제외) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 공연장 : 극장, 영화관, 연예장, 음악당, 서커스장, 비디오감상물, 비디오물소극장</li> <li>- 집회장 : 예식장, 공회장, 회의장, 마권장외발매소, 마권전화투표소</li> <li>- 전시장 : 박물관, 미술관, 과학관, 기념관, 산업전시장, 박람회장, 민속촌, 한옥마을</li> </ul> </li> <li>• 노유자시설 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 아동관련시설(영유아보육시설, 아동복지시설, 유치원)</li> <li>- 노인복지시설(실버타운, 노인정)</li> </ul> </li> <li>• 관광휴게시설 : 야외음악당, 야외극장, 어린이회관, 관망탑</li> <li>• 위락시설 : 단란주점, 주점영업, 투전기업소 및 카지노업소, 무도장 및 무도학원</li> <li>• 참고시설 : 창고(물품저장시설로서 냉장·냉동창고 포함), 하역장, 물류센터</li> <li>• 묘지관련시설 : 화장장, 납골당, 묘지부속건축물</li> <li>• 자동차관련시설 : 주차장, 세차장, 폐차장, 검사장, 매매장, 운전학원 및 정비학원</li> <li>• 달리 분류되지 아니하는 기타건축시설</li> </ul>
공 공 시 설 (3)	30	도로시설	• 고속국도·국도 등 도로시설(휴게소 제외)
	31	교량시설	• 교량시설
	32	터널시설	• 터널시설
	33	댐 시설	• 조정지, 이수지 등 댐 시설
	34	항만시설	• 부두, 등대, 선박하역장, 방조제 등 항만시설(청사건물 및 여객터미널 제외)
	35	공항시설	• 공항시설(청사건물 제외)
	36	전기철도시설	• 여객, 화물운송을 위한 동력차에 전기를 공급하는 송·배전선로, 변전설비 및 전차선로 등(철도역사 제외)
	37	철도신호시설	• 열차, 차량의 안전운행을 위한 각종 운행정보장치(신호, 열차방향 등)
39	기타공공시설	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 달리 분류되지 아니하는 기타공공시설</li> <li>(예 : 방송통신시설 : 중계소, 송신소, 기지국 등)</li> </ul>	
에 너 지 · 환 경 시 설 (4)	40	에너지공급시설	• 지역난방, 도시가스공급기지등 에너지공급시설
	41	쓰레기소각시설	• 분뇨 및 쓰레기처리시설 : 분뇨·폐기물처리시설, 고물상, 폐기물재활용시설
	42	오·폐수처리시설	• 오·폐수처리장 등 처리시설
	43	상·하수도·정수시설	• 취수장, 양수장, 정수장, 기압장, 양탕장, 수원지, 배수지, 빗물펌프장 등 상·하수도 및 정수관련시설
	44	공원시설	• 동물원, 식물원, 수족관, 놀이공원, 야외공원, 유원지, 수목원 등 공원시설
	45	위험물시설	• 주유소, 석유판매소, 액화석유가스충전소, 액화가스취급·판매소, 유독물보관·저장시설, 가스충전·저장소, 도료류판매소 등 위험물저장 및 처리시설
49	기타에너지·환경시설	• 달리 분류되지 아니하는 기타 에너지·환경관련 시설	
산 업 시 설(5)	50	산업시설 (제조업, 플랜트설비 포함)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 제조·생산 및 가공 공장시설</li> <li>• 플랜트 설비, 아파트형 공장 등</li> </ul>
	99	기 타	• 참여분야 분류표에 해당되는 시설물이 없거나 확인이 불분명한 경우

전력기술관리법운영요령 제37조제2항에서 전력기술관련 학과의 적용여부가 불분명한 때에는 제42조에 따라 경력심사위원회가 정한 “전력기술관련 학과목을 전체 이수학점의 30%이상 이수한 경우 전력기술관련 학과로 인정할 수 있다” 로 규정함에 따라 협회 경력심사위원회에서 정한 전력기술관련 학과목을 아래와 같이 안내하오니 참고하시기 바랍니다.

■ 전력기술관리법 운영요령에 의한 전력기술관련 학과목

번호	학 과 목	번호	학 과 목	번호	학 과 목	번호	학 과 목
1	계측 및 제어공학	20	아날로그 시스템 설계	39	전기설계 CAD 실습	58	전력전송공학
2	고전압공학	21	에너지(변환)공학	40	전기설비	59	전력IT
3	교류(여자)기기	22	에너지관리시스템	41	전기설비공학	60	전자기학
4	기초 초전도공학	23	자동제어	42	전기응용	61	전자장(이론)
5	기초벡터해석	24	자동화설계	43	전기재료 및 소자	62	전철공학
6	논리회로 (실험,설계)	25	전기(기기)제어	44	저기재료 및 제어실험	63	제어공학 (시스템)
7	대체 에너지공학	26	전기(전력)기기실험	45	전기철도	64	제어론
8	디지털공학 (회로)실험	27	전기(제어)실험	46	전기회로(망)이론(해석)	65	조명공학
9	디지털신호 (영상)처리	28	전기공학실험	47	전기회로실험	66	지능제어
10	디지털회로 (멀티미디어)	29	전기공학개론	48	전동기제어공학및 응용	67	직류기기
11	마이크로 컴퓨터 실험	30	전기공학설계 프로젝트	49	전력(실험)	68	초고주파공학
12	마이크로 프로세서	31	전기관련 졸업작품	50	전력계통(실험)	69	Fuzzy 공학
13	발변전공학	32	전기기계	51	전력계통제어	70	플라즈마공학
14	방전공학	33	전기기기	52	전력공학	71	PLC프로그래밍 (시퀀스)
15	배전자동화	34	전기기기 (최적)설계	53	전력발생(응용)	72	현장실습
16	산업전력시스템	35	전기기초실험	54	전력변환기응용	73	회로망합성및실험
17	송배전공학	36	전기물성	55	전력시스템공학(응용)		
18	시스템 시뮬레이션 및 실습	37	전기법규	56	전력시스템실험		
19	신호 및 시스템	38	전기설계	57	전력시장 및 경제이론		

## 02

## 협회 · 우리은행 제휴 신용카드 발급 안내

지난 2007년 11월 28일 협회 이희평 회장과 우리은행 박영호 부행장은 협회 회의실에서 한국전력 기술인협회 Family(회원) 신용카드 발급업무 협약을 체결하였습니다.

■ **카드명칭** : 한국전력기술인협회 Family카드

■ **발급대상** : 협회 회원 및 직원(중앙회의 확인 후 발급)

■ **카드 발급기관** : 우리은행 우리카드

■ **카드 구분** : BC - VISA CARD

■ **Family카드의 서비스 내용**

- 협회비 할인 서비스 : 최근 3개월 국내가맹점 신용구매 30만원 이상 이용시 협회비 연1회 10% 최대 9,000원 할인, 이용대금 청구시 차감청구, 가입 후 1년간은 이용실적에 관계없이 서비스 제공
- 신용카드 연회비 면제 서비스 : 발급후 5년간 기본(5,000원) 및 별도(2,000원)연회비 면제, 6년차 부터 최근 1년간 신용구매액 3백만원 이상시 익년도 연회비 면제
- 후불교통카드 기능 : 희망시에 한함
- 모아포인트 0.2% 적립서비스 : 신용구매 이용액 정상결제시 1,000원당 2포인트 적립
- 주유할인서비스 : 최근 3개월 신용구매(GS칼텍스 구매분 제외) 30만원 이상시 GS칼텍스 주유 1당 60원 할인(1일 2회, 월4회, 최대 10만원), 차감청구
- 차동차 관리 서비스 : 무료 긴급출동 및 차량점검(24종) 서비스
- 무료보험 가입 서비스 : 카드 가입 승인일 익월 15일부터 1년간 제공
- 2~3개월 무이자 할부서비스 : 롯데 · 신세계 · 현대 백화점과 할인점(이마트 · 롯데마트 · 홈플러스) · 전국 주요 의료기관(가맹점)
- 통신요금 2건이상 자동이체시 매월 1,000원 할인 서비스
- 외식 할인 서비스 : 주요 패밀리레스토랑 10%할인 (월 1회, 월 최대 1만원), 씨즐러 20%할인 (1일 1회, 1회 최대 2만원, 주류제외)
- 영화 할인서비스 : CGV · 메가박스 · 롯데시네마 동반자 1인포함 1인당 3,000원 할인, 차감청구, 인터넷 예매 제외
- 놀이공원 할인 서비스
  - 롯데월드 · 서울랜드 · 우방랜드(대구) · 경주월드 · 꿈돌이랜드(대전) : 본인 무료입장 또는 자유이용권 50% 현장 할인
  - 에버랜드 : 자유이용권 50% 현장 할인
  - 통도환타지아(부산) · 패밀리랜드(광주) : 입장료 할인(차감청구)
  - 전주동물원 : 본인 무료 입장(현장 할인)
- 전국 주요 콘도 할인 예약 서비스 : 정상가 대비 최고 72%할인 혜택

■ **제휴카드 신청방법**

- 중앙회 및 지회에 비치되는 신청서를 작성하여 지회 또는 중앙회 총무경리팀으로 제출
- 협회의 각종 교육 또는 행사장에서 신청서를 작성하여 제출
- 총무경리팀에 문의하시면 신청서를 보내드립니다.

# 03

## 보증채무 약정갱신 안내

### 1. 보증채무약정갱신 안내

**출자 회원사의 무궁한 발전을 기원합니다.**

현재 보증업무를 이용중인 회원사중 보증채무약정 만료일이 3월에 다가오는 업체가 상당수 있으므로 대상업체께서는 보증채무약정을 갱신하여 주시기 바라오며 예년의 경우 매년 3월경에는 일시에 많은 회원사가 보증채무약정을 갱신 및 신규 체결함에 따라 업무처리가 평상시보다 지연처리 되기 때문에 미리미리 약정갱신을 하시어 업무수행에 차질 없도록 하여주시기 바랍니다.

※ 한도거래용보증채무약정기간이 만료되면 보증서 발급이 불가 합니다.

### 2. 보증채무약정업무

약정기간내(3년기준)에 약정 한도금액내에서 수시 보증업무거래를 하고자 할 때, 1~3개 출자업체가 연대보증한 한도거래용보증채무 약정서를 제출하여야 합니다.

### 3. 연대보증인의 자격

구분	연대	보증인의 자격
이행보증	입찰, 계약, 차액, 하자	1개업체이상(약정인 출자좌수의 80%이상인 업체)
지급보증	선금급, 대출	2~3개업체이상(약정인 출자좌수의 50%이상인 업체)

※ 연대보증한도 : 다른 업체에 연대보증을 서 줄 수 있는 한도는 보증업무의 경우 금액과 좌수에 상관없이 횟수로 **5회**까지만 서줄 수 있습니다.

### 4. 약정서 작성방법

- ① 약정인 : 법인(개인업체는 사업장)주소, 상호, 대표자를 기재하고 법인(개인업체는 개인)인감 날인
- ② 약정인의 대표자 개인자격 연대보증인 : 대표자 개인주소 (주민등록표 상의 주소) 및 성명을 기재하고 개인인감 날인
- ③ 연대보증인
  - 법인업체 : 약정서 연대보증인란 및 출자증권담보제공증서, 양도증서 상에 법인주소기재 및 법인인감 날인
  - 개인업체 : 약정서 연대보증인란 및 출자증권담보제공증서, 양도증서 상에 주민등록상의 주소 기재 및 개인인감 날인

## ④ 제출서류

구분	법인업체	개인업체
약정인	1. 약정서(협회서식) 1부 2. 법인 및 사용인감 제출서 (협회서식) 2부 3. 사용인감제출서(협회서식) 4. 법인등기부등본 1부 5. 법인인감증명서 1부 6. 법인대표자 개인 인감 증명서 1부. 7. 출자증권 담보제공증서 8. 양도증서	1. 약정서(협회서식) 1부 2. 개인 및 사용 인감제출서(협회서식) 2부 3. 사용인감제출서(협회서식) 4. 사업자등록증 사본 1부 5. 개인인감증명서 1부 6. 출자증권 담보제공증서 7. 양도증서
연대보증인	5, 7, 8 항	4, 5, 6, 7 항

## 5. 이행·지급보증업무 안내

## ◎ 보증업무

- 출자회원사의 전기설계·감리용역 수행에 따른 의무이행 및 지급보증 등에 필요한 보증

## ◎ 보증의 한도

- 거래별 이용한도액 산출 = 좌당이용지분액 × 출자좌수 × 해당배수

구분	종류	이용 배 수		비고
		종전	변경('08. 1. 1일부터)	
이행보증	입찰보증	5배 이내	24배 이내	좌당 이용지분액은 전년도말 결산지분액을 적용함.
	계약보증(차액보증포함)	15배 이내		
	하자이행보증	4배 이내		
지급보증	선금급지급보증	5배 이내	5배 (2개 업체 이상) 12배 (3개 업체 이상)	

※ 한도거래용 보증채무약정 규정개정에 따른 경과조치 : '08. 01. 01 신규 (약정갱신 업체 포함) 약정 체결업체부터 변경 이용배수를 적용하고 기존업체는 종전이용배수를 적용함.

## ◎ 보증수수료

보증종류	입찰보증	계약보증	차액보증	하자이행보증	선금급보증
수수료율	1000원(건당)	0.35%	0.60%	0.40%	0.50%

- 기본수수료 1,000원

# 04

## 태양광 발전설비 기술 세미나 안내

최근 신·재생에너지설비의 사용이 증가하고 정부의 지원이 확대되고 있는 시점에서 대내·외 관심을 고취시키고 태양광 분야에 많은 관심을 가지고 계신 전력기술인들에게 새로운 정보를 전달하기 위하여 매년 협회에서 실시하는 '2008 국제전력 IT 및 전기설비전'의 전시 기간 중에 다음과 같이 '태양광 발전설비 기술 세미나'를 실시하고자 합니다.

### - 다 음 -

- 명 칭 : 태양광 발전설비 기술세미나
- 일 시 : 2008. 5. 15(목) 10:00 ~ 17:00
- 장 소 : 삼성동 코엑스 컨퍼런스룸 330호
- 시간표

교시	시 간	주제	강의자	비 고
1	10:00 ~ 10:50	태양광산업의 정책방향	지식경제부 신재생에너지과	
2	11:00 ~ 11:50	태양전지 기술개발동향	최동욱 상무 (삼성전자 광에너지 LAB)	
-	12:00 ~ 13:00	중 식	-	
3	13:00 ~ 14:50	태양광발전시스템의 계획 및 설계	이순형 대표 (선강엔지니어링)	
4	15:00 ~ 16:50	태양광발전시스템의 배전계통 적용기술	김웅상 팀장 (한국전기연구원 신재생에너지팀)	

- 접수방법
  - 접수기간 : 2008. 3. 2~5. 10 (선착순 마감)
  - 모집인원 : 130명
  - 참가비(1인당) : 40,000원(중식포함)
  - 계좌번호 : 우리은행[116-030859-13-101] (예금주 : 한국전력기술인협회)
  - 신청방법 : 세미나 참가 신청서를 작성하여 협회 중앙회 기술교육처 FAX(02-581-4256)로 보내고 신청일로부터 10일 이내에 입금하여 주시기 바랍니다.