산업통상자원부	보 도 자 료	다시 도약하는 대한민국 함께 잘사는 국민의 나라	

보도 일시	2023. 2. 6.(월) 11:00 < 2.7.(화) 조간 >	배포 일시	2023. 2. 6. (월)
담당 부서	산업통상자원부 미래자동차산업과	책임자	과 장 서길원 (044-203-4390)
		담당자	사무관 박충희 (044-203-4396)

소프트웨어 등 미래차를 선도할 핵심 인력 3,700명 양성

- 지난해 224억 원 → 올해 315억 원 집중 투입, 1.4배 이상 예산 확대

- ①융합형 인재, ②현장 맞춤형 인재, ③인력 양성 기반 등 3대 분야 집중 투입

- 연구 개발 등 기술 확보 및 생태계 활성화 예산도 올해 4,994억 원 투입

□ 산업통상자원부(장관 이창양, 이하 산업부)는 자동차산업이 미래차로 신속하고 유연하게 전환하는데 필수적인 혁신인재를 양성하기 위해 **2023년 315억원을 투입해 3,735명을 양성**할 계획이다.

○ 정부는 지난해 9월 **「자동차산업 글로벌 3강 전략」**을 통해 **2030년까지** 전기·수소차, 자율주행차 등 **미래차를 집중 육성**하기로 하고, 이를 위해 **SW 융합인력 1만명을 포함해 총 3만명을 양성**하겠다고 밝힌 바 있다.

○ 이러한 일환으로 자동차 업계의 의견수렴을 거쳐 **미래차 인력양성사업 추진계획을 마련**하고, 이에 필요한 **예산을 집중 투입**할 계획이다.

□ 금년에 대폭 확대된 인력양성사업은 **①융합형 인재양성, ②현장 맞춤형 인재양성, ③인력양성 인프라 구축** 등 3대 분야에 초점을 맞춰 중점 추진할 계획이다.

① **(융합형 인재양성)** 자동차가 SDV(Software Defined Vehicle)로 바뀌는 추세에 대응, **'자동차+SW' 융합형 인재양성을** 위해 20개 대학교에서 **자동차 SW 및 심화 교육**을 실시하고, 미래차 사업재편을 지원하기 위해 **재직자 직무전환 교육**에 **'차량용 소프트웨어'**를 포함하여 운영한다.

* 미래형자동차 기술융합 혁신인재 양성('22~'25, 교육부, '23년 151억원)

* 미래형자동차 사업재편 준비 대응역량 강화('22~'26년, '23년 17억원)

- 아울러, 2.10(금) **‘미래형자동차 자율주행 SW 경진대회’를 개최**하여 **대학생들의 SW 기술역량을 강화**할 기회를 마련할 계획이다.

② **(현장맞춤형 인력양성)** 현장수요를 감안하여 인력양성도 다각화한다.

(ⅰ) **(현장인력)** 미래차의 보급 확산에 맞춰 A/S, 정비 등 기능인력의 미래차 정비 역량을 강화하기 위해 '22년 17억원 → '23년 39억원으로 **전년 대비 226% 확대 편성하여 2,080명을 양성**한다.

- 전기차 확대에 따른 현장인력의 고전압 안전 확보를 위해 **폐차·해체 분야도 교육**을 추진하고, 최근 발생되는 전기차 화재 등에 대한 안전한 대응을 위해 **군·소방 등 공공분야 고전압 안전교육도 강화**할 계획이다.

- 또한, **정비 분야 협·단체와의 협업을 통해 인스트럭터(교·강사)를 양성하여** 재교육을 통한 인력양성 생태계가 확산되도록 지원한다.

(ⅱ) **(예비취업자) 교육부와의 협업**을 통해 '22년 91억원 → ' 23년 151억원으로 확대 편성, 기존 15개 대학에서 5개 대학을 추가하여 **총 20개 대학에 960명의 학사급 전문인재를 양성**하는 한편,

- **‘미래차 보안시스템 전문인력양성사업’**을 2023년부터 신규로 추진하여 **자동차 보안 분야 고급인력을 양성**한다.

* 미래형자동차 보안시스템 인력양성('23~'27, '23년 10억원)

(ⅲ) **(사업전환 지원)** 내연기관 중심에서 전기차, SDV 등 미래차로 전환하는 과도기 상황의 인력난 해소를 위한 **맞춤형 인력양성사업**을 추진한다.

- 전동화·전장화 등 미래차로의 전환을 위한 ①**사업재편 대응역량 강화** 지원 + ②**신입사원 OJT**On the Job Training 지원 + ③**미래차 핵심부품 실무 엔지니어 양성사업 신설** 등 기업이 원하는 프로그램을 패키지로 지원한다.

① 미래형자동차 사업재편 준비 대응역량 강화('22~'26년, '23년 17억원) 참여
② 현장밀착형 직업훈련사업('21~'25, '23년 6억원)을 통해 '23년 시범사업 추진
③ 완성차사 및 인근 대학 간 협력을 통한 커리큘럼 구성+강의 참여 등 신규사업 추진

③ **(인력양성 인프라 구축) 고용부와 협력**하여 미래차 분야에 적합한 **국가직무능력표준(NCS)을 개선·발굴**하고, NCS 기반의 **산업별 역량체계(SQF)를 개발**하며, 미래차 전환에 따른 **직무 및 인력현황 조사·분석을 추진**한다.

* 자동차 분야는 '14년부터 자동차설계·자동차엔진정비 분야 등 직무별 표준인 NCS (National Competency Standards)를 지속 개발 중이며, NCS를 기반으로 자격·학위 등과 연계한 SQF(Sectoral Qualification Framework)로 발전시켜 산업현장에서 활용

□ 아울러 R&D 예산 등 **인력의 질을 고도화**하고, **관련 생태계를 활성화**하기 위한 **관련 예산도 4,347억원 → 4,994억원으로 대폭 확대**하였다.

【 미래자동차 분야별 예산 현황 】

(단위 : 억원, %)

구 분	'22년도	'23년도	증액
인력양성	224	315	91 (+40.6%)
R&D	3,610	4,074	464 (+12.9%)
인프라	513	605	92 (+17.9%)
합 계	**4,347**	**4,994**	**647(+14.9%)**

□ **이창양 산업통상자원부 장관**은 "미래산업의 주도권은 우수한 전문인재를 확보하는 것이 무엇보다 중요하며, 정부는 **자동차와 SW를 융합한 혁신인재를 '30년까지 1만명 양성**할 수 있도록 **민관의 역량을 결집해서 중점지원**하겠다." 고 밝혔다.

□ 인력양성사업 및 세부 추진과제와 관련한 상세 내용은 한국산업기술진흥원(www.kiat.or.kr)을 통해 확인할 수 있으며, 신규사업은 각 사업별 시행계획 공고 및 수행기관 선정평가를 거쳐 **3월부터 사업을 추진할 계획**이다.

○ 또한, **3월 중 서울, 대구, 광주에서 사업설명회를 개최**하여 구체적인 사업운영 방향, 지원내용, 지원방법 등을 안내할 예정이다.

【붙 임】 2023년 미래자동차 인력양성사업 추진 계획(안)

대한민국 정책브리핑 OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

붙 임

2023년 미래자동차 인력양성사업 추진계획(안)

(단위 : 억원)

분야	사업명	'22년 예산	'23년 예산	'23년 지원계획(안)
학사	미래형자동차 기술융합 혁신인재 양성	91.28	151.13	▪ 15개 → 20개 대학(+5개 신규선발)으로 확대 ▪ 자동차 SW 기초 및 심화교육 의무화 ▪ 미래형자동차 산업현장 수요 기반 기술융합 혁신인재 양성(960명)
	소계	**91.28**	**151.13**	-
석박사	미래형자동차 핵심기술(자율주행, 커넥티드, SW) 전문인력 양성	70.00	70.00	▪ 미래형자동차 핵심기술 3대 분야(자율주행, 커넥티드, SW) 전문인력 양성(210명)
	친환경자동차 부품개발 전문인력 양성	21.60	21.60	▪ 친환경자동차(xEV) 부품개발 분야 전문인력 양성(65명)
	미래차보안시스템 전문인력양성★	-	10.00	▪ 시행계획 공고(~2.22) → 수행기관 선발(3월중) → 사업 추진(3월중) ▪ 자동차 AI・SW・네트워크・클라우드 분야 전문인력 양성(15명)
	소계	**91.60**	**101.60**	-
재직자 등	미래자동차 현장인력양성	17.34	39.26	▪ 폐차・해체 분야 교육 추진 ▪ 군・소방 등 공공분야 고전압 안전교육 강화 ▪ 정비분야 협단체 인스트럭터(교・강사) 양성 ▪ 친환경자동차, 지능형전장부품 등 미래차 분야 현장인력 양성(2,080명)
	미래형자동차 사업재편 준비 대응역량 강화	17.00	17.00	▪ 재직자(리더/연구인력) 직무전환교육에 '차량용 소프트웨어' 포함 운영 ▪ 미래자동차 사업재편 분야 직무전환 및 기업 신성장 동력을 위한 리더 및 실무자 교육(270명)
	현장밀착형 직업훈련 지원	7.05	6.35	▪ 신입사원 OJT 등 기업맞춤형 교육프로그램 마련 ▪ 구직자(퇴직자・실직자・업종전환희망자)에 대한 직업훈련 및 직무체험 실시(150명)
	소계	**41.39**	**62.61**	-
총계		**224.27**	**315.34**	-

★ '23년 신규사업으로 한국산업기술진흥원(www.kiat.or.kr)을 통해 2.22(수)까지 사업시행 계획 공고중