

국방첨단과학기술사관학교 설치법안 심사보고서

2023. 12. .
국방위원회

1. 심사경과

가. 발의일자 및 발의자: 2023년 7월 28일, 김진표의원 등 21인

나. 회부일자: 2023년 7월 31일

다. 상정일자 및 의결일자:

제409회 국회(임시회)

제2차 국방위원회(2023.8.21.) 상정, 제안설명, 검토보고, 대체토론,
소위원회부

제410회 국회(정기회)

제4차 법률안심사소위원회(2023.11.21.) 상정, 축조심사, 의결(수정)

제9차 국방위원회(2023.11.23.) 상정, 소위심사보고, 찬반토론, 의결
(수정)

2. 제안설명의 요지

(김진표의원)

이스라엘은 1979년부터 군 현대화를 위한 시책으로 과학기술 엘리트
를 육성하는 군 복무 프로그램인 탈피오프(Talpiot) 제도를 운영하

고 있는데, 창의성이 풍부한 우수학생을 선발하여 학사과정 운영 후 중위로 임관하게 하여 군연구소, 방산업체 등 다양한 전문기관에서 복무하며 연구개발 등에 활용하고 전역 후에는 전공분야에 취업하거나 벤처기업을 창업하는 등 관련 전문분야에서 활동을 이어가도록 지원하고 있음.

우리나라도 이공계 우수 인재의 ‘교육 - 군 복무 - 취업 · 창업’ 연계를 통해 국방과학기술 전문인력을 양성 · 활용할 목적으로 과학기술전문사관 제도를 운영하고 있으나, 학사학위자를 대상으로 선발하므로 국방연구개발 과제의 난이도 등을 고려할 때 석사급 이상 연구인력을 필요로 하는 국방과학연구소의 소요 대응에 미흡할 수 밖에 없음.

또한 이공계 우수 인재를 확보하였음에도 계속하여 복무할 수 있는 계급 · 보직이 없어 국방과학 분야에서 장기적인 인력 활용이 어렵고, 과학기술전문사관으로 복무하다가 전역한 후 관련 없는 분야에 취업하는 경우가 다수 발생하고 있어 전역 후 관련 전문분야와 연계한 취업 · 창업 지원이 필요한 상황임.

이에 국방첨단과학기술사관학교를 설립하여 군과 국가의 요구에 부합하는 국방첨단과학기술 분야의 전문성 있는 연구인력을 양성하고 그 연구인력을 중 · 장기적으로 확보 및 활용할 수 있는 방안을 마련하여 국방과학기술의 발전과 국방력 강화를 도모하고자 함.

3. 전문위원 검토보고의 요지

(수석전문위원 김병주)

본 제정안은 국방과학기술 인재 육성의 대표적 성공 사례인 이스라엘 탈피오토(Talpiot) 제도를 벤치마킹하여, 이공계 우수 인재를 위한 국방첨단과학기술사관학교(이하 ‘과학기술사관학교’)를 설치하고 이들을 국방 분야의 과학기술 발전을 선도할 전문인력으로 양성하고자 하는 것으로,

군과 국가의 요구에 부합하는 전문성 있는 연구인력을 중·장기적으로 육성·활용하는 방안을 제시하고 있다는 점에서 그 취지는 적절한 것으로 보임.

구체적으로, 제정안은 고등학교를 졸업한 17~21세의 학생을 선발하여 일반학 교육 과정과 군사학 교육 과정, 12주 이내의 기초군사훈련을 거치도록 하며, 교육 과정은 「한국과학기술원법」에 따른 한국과학기술원(이하 ‘카이스트’)과 국방부가 공동 운영하도록 하고 있음.

4년의 학사학위과정을 마치면 과학기술사관학교와 카이스트 공동명의로 학위를 수여하며 이후 소위로 임관하여 4년간 국방연구개발 관련 기관에서 의무복무를 하고, 이 후 전역하여 취업 또는 창업하고자 할 경우 국가가 이를 지원할 수 있도록 근거를 마련하고 있음.

동 제정안이 시행될 경우, 법령상의 명시적인 근거없이 다양한 방식으로 추진되고 있는 유사 제도들을 제정안에 따른 과학기술사관학교를 중심으로 통합 관리하는 방안을 검토할 필요가 있겠음.

이스라엘의 경우에도 국방부 산하의 국방연구개발국(MAFAT)이 직

접 탈피오트 프로그램 전반을 총괄하여 관리·운영하고 있다는 점을 참고할 필요가 있음.

한편, 동 제정안은 이공계 우수 인재에 대해 현 장교 후보생(사관학교 생도, 군장학생, 학군사관후보생(ROTC) 등)에 비해 의무복무 기간 또는 군사훈련 등에서 차이를 두고 있는데, 국방과학기술 전문가 양성이라는 측면 뿐 아니라 군인 정신 함양 및 병역 이행의 형평성 측면도 함께 고려하여 제도를 설계하는 것이 필요하다는 반론이 제기될 수 있는바, 공청회 등의 절차를 통해 법안 논의 과정에서 국방·교육·과학 분야 전문가 및 민간의 다양한 의견을 충분히 수렴할 필요가 있다고 보임.

4. 대체토론의 요지

없음

5. 소위원회 심사내용

(소위원장 김병주)

개정안의 취지는 타당하나, 타 장교후보생과의 형평성을 감안하여 의무복무기간을 4년에서 6년으로 변경하고, 관계부처 협의 및 시행령 준비, 입학전형 마련 및 학생 안내 등을 감안하여 시행일을 공포 후 1년에서 2년으로 연장함.

6. 찬반토론의 요지

없음

7. 심사결과

수정가결

8. 비용추계서

추가재정소요 : 향후 5년간 총 563억 3,700만원(연평균 112억 6,700만원)

[표] 제정안에 따른 추가재정소요: 2025~2029년

(단위: 백만원)

	2025	2026	2027	2028	2029	합계	평균
국방첨단과학기술사관학교의 설치 등 (안 제2조 등)	19,274	19,279	5,585	6,054	6,145	56,337	11,267

주: 1. 본 추계 결과는 국방부와 한국과학기술원 간의 교육과정 공동 운영을 전제로 추계한 것으로 실제 교육과정 공동 운영 여부에 따라 추계결과는 달라질 수 있음
2. 실제 첨단과학기술사관학교의 입학정원 규모에 따라 장학금등·건축비·인건비등·사업비등의 추계결과는 달라질 수 있음

9. 법제사법위원회 체계·자구심사 내용

기초군사훈련 대상에서 석사학위과정 학생을 제외하고, 관계 부처 의견을 반영하여 일부 문구를 수정함.

- [붙임] 1. 국방첨단과학기술사관학교 설치법안에 대한 수정안
2. 국방첨단과학기술사관학교 설치법

국방첨단과학기술사관학교 설치법안에 대한 수정안

제안연월일 : 2023. 11. .

제 안 자 : 국방위원장

수정이유 및 수정주요내용

국방첨단과학기술사관학교 학생의 교육 역량 강화 및 장기 복무 지원 등을 위한 시책을 마련하도록 하고, 의무복무 기간을 4년에서 6년으로 변경하며, 시행일을 공포 후 1년에서 2년으로 연장하는 한편, 그 밖에 일부 문구를 정비하려는 것임.

국방첨단과학기술사관학교 설치법안에 대한 수정안

국방첨단과학기술사관학교 설치법안 일부를 다음과 같이 수정한다.

안 제3조를 다음과 같이 신설하고, 종전의 안 제3조부터 제13조를 각각 제4조부터 제14조로 한다.

제3조(국가의 책무) 국가는 과학기술사관학교 학생의 교육 역량 강화 및 장기 복무 지원 등을 위해 각종 시책을 마련하여야 한다.

안 제5조(종전의 안 제4조)제2항 제1호부터 제3호를 각각 제2호부터 제4호로 하고, 같은 항에 제1호를 다음과 같이 신설한다.

1. 과학기술사관학교의 졸업자

안 제7조(종전의 안 제6조)제1항을 다음과 같이 한다.

제7조(기초군사훈련) ① 제6조제1항에 따른 학사학위과정 또는 같은 조 제4항에 따른 석사학위과정을 이수하고 있는 학생에 대하여는 해당 학위과정 전체 수업연한 중 12주 이내의 기간 동안 기초군사훈련을 할 수 있다. 이 경우 기초군사훈련 기간의 조정, 시기 등은 대통령령으로 정한다.

안 제9조(종전의 안 제8조) 제목 외의 부분을 제1항으로 하고, 전단 중 “제5조에”를 “제6조에”로 하며, 후단 중 “제7조에”를 “제8조에”로 하고, 제2항을 다음과 같이 신설한다.

② 국방부장관은 제1항에 따라 한국과학기술원과 공동으로 운영되는 교육과정에 대해서는 특별한 사유가 없으면 한국과학기술원의

의견을 존중하여야 한다.

안 제10조(중전의 안 제9조)제2항 중 “대학원의”를 “과학기술사관학교의 학사학위과정 졸업자로서 대학원의”로 한다.

안 제11조(중전의 안 제10조)제1항 전단 중 “제9조에”를 “제10조에”로 하고, “4년간”을 “6년간”으로 한다.

안 제14조(중전의 안 제13조)제1항 중 “제10조제1항”을 “제11조제1항”으로 한다.

안 부칙 제1조 중 “1년이”를 “2년이”로 한다.

수정안조문대비표

원 안	수 정 안
<u><신 설></u> <u>제3조(수업연한) ①・② (생 략)</u> <u>제4조(입학 자격) ① (생 략)</u> ② 대학원에 입학할 수 있는 사람은 「고등교육법」 제33조 제3항 또는 제4항에 따른 학력이 있는 사람으로서 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 사람으로 한다. <u><신 설></u> 1. 현역에 복무하는 장교, 준사관 및 부사관 2. 군무원 3. 대통령령으로 정하는 기관 또는 단체의 직원 <u>제5조(교육과정) ① ~ ④ (생 략)</u>	<u>제3조(국가의 책무) 국가는 과학 기술사관학교 학생의 교육 역량 강화 및 장기 복무 지원 등을 위해 각종 시책을 마련하여야 한다.</u> <u>제4조(수업연한) ①・② (원안과 같음)</u> <u>제5조(입학 자격) ① (원안과 같음)</u> ② ----- ----- ----- ----- ----- -----. 1. 과학기술사관학교의 졸업자 2. ----- ----- 3. --- 4. ----- ----- <u>제6조(교육과정) ① ~ ④ (원안과 같음)</u>

제6조(기초군사훈련) ① 제5조제1항에 따른 학사학위과정 또는 같은 조 제4항에 따른 석사학위과정을 이수하고 있는 학생에 대하여는 대통령령으로 정하는 바에 따라 12주 이내의 기간 동안 기초군사훈련을 할 수 있다.

② (생략)

제7조(학위 수여) ① ~ ③ (생략)

제8조(교육과정 공동 운영) 국방부장관은 국방과학기술 전문인력 양성의 고도화를 위하여 제5조에 따른 교육과정(군사학과정은 제외한다)을 「한국과학기술원법」에 따른 한국과학기술원(이하 “한국과학기술원”이라 한다)과 공동으로 운영할 수 있다. 이 경우 제7조에 따른 학위 수여 대상자에 대하여 과학기술사관학교와 한국과학기술원의 공동명의로 학위를 수여할 수 있다.

제7조(기초군사훈련) ① 제6조제1항에 따른 학사학위과정 또는 같은 조 제4항에 따른 석사학위과정을 이수하고 있는 학생에 대하여는 해당 학위과정 전체 수업연한 중 12주 이내의 기간 동안 기초군사훈련을 할 수 있다. 이 경우 기초군사훈련 기간의 조정, 시기 등은 대통령령으로 정한다.

② (원안과 같음)

제8조(학위 수여) ① ~ ③ (원안
과 같음)

제9조(교육과정 공동 운영) ① -

----- 제
6조에 -----

----- 제8조에 -----

<신 설>

제9조(졸업자의 임용) ① (생 략)

② 대학원의 석사학위과정을 이수하고 졸업한 사람은 각군의 중위로 임용한다.

제10조(의무복무) ① 제9조에 따라 장교로 임용된 사람은 「군인사법」 제7조제1항제4호 단서에 따라 4년간 「국방과학연구소법」에 따른 국방과학연구소 등 국방연구개발 관련 기관에서 의무복무하여야 한다. 이 경우 의무복무기간의 기산일 등 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

② ~ ⑥ (생 략)

제11조(교장 등의 임명) ① ~ ③ (생 략)

제12조(교수등의 자격 및 임명)

② 국방부장관은 제1항에 따라 한국과학기술원과 공동으로 운영하는 교육과정에 대해서는 특별한 사유가 없으면 한국과학기술원의 의견을 존중하여야 한다.

제10조(졸업자의 임용) ① (원안과 같음)

② 과학기술사관학교의 학사학위과정 졸업자로서 대학원의 -----.

제11조(의무복무) ① 제10조에 -----

----- 6년간 -----

-----.

② ~ ⑥ (원안과 같음)

제12조(교장 등의 임명) ① ~ ③ (원안과 같음)

제13조(교수등의 자격 및 임명)

① ~ ④ (생 략) <u>제13조</u>(전역자에 대한 지원) ① 국가는 <u>제10조제1항</u> 및 제2항에 따라 의무복무 후 전역한 사람에 대하여 대통령령으로 정하는 바에 따라 취업지원을 할 수 있다. ② · ③ (생 략) 부 칙 제1조(시행일) 이 법은 공포 후 <u>1</u>년이 경과한 날부터 시행한다.	① ~ ④ (원안과 같음) <u>제14조</u>(전역자에 대한 지원) ① ----- <u>제11조제1항</u> ----- ----- ----- ----- ----- -----. ② · ③ (원안과 같음) 부 칙 제1조(시행일) ----- <u>2</u>년이 -----.
--	---

국방첨단과학기술사관학교 설치법안

제1조(목적) 이 법은 국방첨단과학기술사관학교를 지정·운영하여 국방 분야의 과학기술 연구·개발을 선도할 전문인력을 양성함으로써 국방첨단과학기술의 발전과 혁신을 통하여 국가안전보장 및 국방력 강화에 이바지함을 목적으로 한다.

제2조(국방첨단과학기술사관학교의 지정·운영) ① 군의 첨단과학기술 연구·개발을 수행하는 장교가 될 사람에게 필요한 교육을 하기 위하여 국방부장관은 국방첨단과학기술사관학교(이하 “과학기술사관학교”라 한다)를 지정·운영할 수 있다.

② 국방 분야의 과학기술에 대한 심화교육과 고도의 첨단과학기술 분야 전문가를 양성하기 위하여 지정된 과학기술사관학교에 대학원(이하 “대학원”이라 한다)을 운영할 수 있다.

제3조(국가의 책무) 국가는 과학기술사관학교 학생의 교육 역량 강화 및 장기 복무 지원 등을 위해 각종 시책을 마련하여야 한다.

제4조(수업연한) ① 과학기술사관학교 학사학위과정의 수업연한은 4년으로 한다.

② 대학원 석사학위과정 및 박사학위과정의 수업연한은 각각 2년 이상으로 한다.

제5조(입학 자격) ① 과학기술사관학교에 입학하려는 사람은 다음 각 호의 요건을 모두 갖추어야 한다.

1. 17세 이상 21세 미만일 것. 다만, 「제대군인지원에 관한 법률」 제16조제1항 및 제2항에 따른 제대군인에 해당하는 경우에는 대통령령으로 정하는 바에 따라 입학연령 상한을 연장한다.
2. 「군인사법」 제10조제2항에 따른 결격사유에 해당하지 아니할 것
3. 「고등교육법」 제33조제1항에 따른 학력이 있을 것
4. 학칙으로 정하는 신체기준에 적합할 것

② 대학원에 입학할 수 있는 사람은 「고등교육법」 제33조제3항 또는 제4항에 따른 학력이 있는 사람으로서 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 사람으로 한다.

1. 과학기술사관학교의 졸업자
2. 현역에 복무하는 장교, 준사관 및 부사관
3. 군무원
4. 대통령령으로 정하는 기관 또는 단체의 직원

제6조(교육과정) ① 과학기술사관학교 학사학위과정의 교육과정은 군사학과정과 일반학과정으로 구분하여 운영되며, 군사학과정에 관한 사항은 국방부장관이 정하고, 일반학과정에 관한 사항은 국방부장관이 교육부장관과 협의하여 정한다.

② 제1항에 따른 교육과정은 학위를 수여하기에 충분한 것이어야

한다.

③ 제1항의 일반학과정과 그 시설에 관하여는 「고등교육법」 중 대학에 관한 규정을 준용한다.

④ 대학원 석사학위과정 및 박사학위과정의 교과는 국방과학기술 분야에 관한 학문적 연구에 필요한 것으로 하되, 국방부장관이 교육부장관과 협의하여 정한다.

제7조(기초군사훈련) ① 제6조제1항에 따른 학사학위과정을 이수하고 있는 학생에 대하여는 해당 학위과정 전체 수업연한 중 12주 이내의 기간 동안 기초군사훈련을 할 수 있다. 이 경우 기초군사훈련 기간의 조정, 시기 등은 대통령령으로 정한다.

② 제1항에 따른 기초군사훈련 시기는 방학기간을 이용하는 등 교육과정의 운영에 지장을 주지 않도록 정하여야 한다.

제8조(학위 수여) ① 과학기술사관학교는 「고등교육법」 제31조제1항에 따른 수업연한 4년의 대학으로 보고, 그 학사학위과정을 마친 사람에게는 학사학위를 수여한다.

② 대학원은 「고등교육법」 제31조제1항에 따른 수업연한 2년 이상의 대학원으로 보고, 그 석사학위과정 또는 박사학위과정을 마친 사람에게는 석사학위 또는 박사학위를 수여한다.

③ 제1항 및 제2항에 따른 학위의 종류와 수여에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

제9조(교육과정 공동 운영) ① 국방부장관은 국방과학기술 전문인력

양성의 고도화를 위하여 제6조에 따른 교육과정(군사학과정은 제외한다)을 「한국과학기술원법」에 따른 한국과학기술원(이하 “한국과학기술원”이라 한다)과 공동으로 운영할 수 있다. 이 경우 제8조에 따른 학위 수여 대상자에 대하여 과학기술사관학교와 한국과학기술원의 공동명의로 학위를 수여할 수 있다.

② 국방부장관은 제1항에 따라 한국과학기술원과 공동으로 운영되는 교육과정에 대해서는 과학기술정보통신부장관과 협의하여 정한다.

제10조(졸업자의 임용) ① 과학기술사관학교의 학사학위과정을 이수하고 졸업한 사람은 육군, 해군 및 공군(이하 “각군”이라 한다)의 소위로 임용한다.

② 과학기술사관학교의 학사학위과정 졸업자로서 대학원의 석사학위과정을 이수하고 졸업한 사람은 각군의 중위로 임용한다.

제11조(의무복무) ① 제10조에 따라 장교로 임용된 사람은 「군인사법」 제7조제1항제4호 단서에 따라 6년간 「국방과학연구소법」에 따른 국방과학연구소 등 국방연구개발 관련 기관에서 의무복무하여야 한다. 이 경우 의무복무기간의 기산일 등 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

② 제1항에도 불구하고 대학원 석사학위 또는 박사학위과정을 이수하는 경우에는 그 이수기간만큼 추가하여 의무복무하되, 대통령령으로 정하는 바에 따라 그 의무복무기간을 조정할 수 있다.

③ 제1항 또는 제2항에 따른 사람이 그 의무복무기간 중 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 때에는 국가가 지급한 학비와 그 밖의 모든 비용의 전부 또는 일부(이하 “경비”라 한다)를 대통령령으로 정하는 바에 따라 상환(償還)하여야 한다.

1. 직무를 감당할 수 없는 신체적 또는 정신적 장애(본인의 고의 또는 중과실로 발생한 신체적·정신적 장애는 제외한다) 외의 사유로 의무복무를 이행하지 아니하였을 때

2. 파면 또는 해임 처분을 받았을 때

④ 국방부장관은 제3항에 따른 상환의무자가 경비를 상환하지 아니하면 국세 강제징수의 예에 따라 징수할 수 있다.

⑤ 국방부장관은 대통령령으로 정하는 바에 따라 국공립대학교의 등록금(수업료, 그 밖의 납부금을 포함한다)을 감안하여 제3항에 따라 상환하여야 하는 경비를 산정하여야 한다.

⑥ 국방부장관은 제5항에 따라 산정한 경비를 대통령령으로 정하는 바에 따라 매년 고시하여야 한다.

제12조(교장, 교수 등의 임명) ① 과학기술사관학교에 교장, 교수 등 교원과 그 밖에 필요한 공무원을 둘 수 있다.

② 제1항에 따른 교장 등의 임명과 정원에 관하여 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

제13조(전역자에 대한 지원) ① 국가는 제11조제1항 및 제2항에 따라 의무복무 후 전역한 사람에 대하여 대통령령으로 정하는 바에 따라

취업지원을 할 수 있다.

② 국가는 제1항의 전역한 사람의 원활한 사회복귀와 생활안정을 위하여 필요하면 같은 항에 따른 취업지원 외에 진로·직업상담, 취업알선, 채용박람회 개최 등의 지원을 할 수 있다.

③ 국가는 예산의 범위에서 제1항의 전역한 사람의 창업을 지원하기 위하여 필요한 창업상담, 창업교육 등의 사업을 실시할 수 있다.

부 칙

제1조(시행일) 이 법은 공포 후 2년이 경과한 날부터 시행한다.

제2조(과학기술사관학교 지정·운영 등을 위한 준비행위) 국방부장관은 이 법 시행 전에 과학기술사관학교의 지정과 교육과정의 공동 운영 및 그 밖에 이 법의 시행을 위한 준비행위를 할 수 있다.