

국제 바칼로레아의 디플로마 프로그램은 국제 기준에 준하거나 또는 그 이상의 세계적 수준의 과정을 제공한다.

국제 바칼로레아(IB)는 디플로마 프로그램(DP)과 호주(빅토리아), 캐나다(온타리오)¹, 핀란드, 싱가포르, 한국, 미국의 중등교육 체계 간의 상응성의 정도를 평가하기 위해 Ecctis에 일련의 심층 연구 수행을 의뢰하였다. 이 연구는 연구에 포함된 모든 지역의 수학과 과학에 중점을 두고, 호주의 경우 역사, 미국의 경우 영어에 추가적으로 중점을 둔다. 구체적으로, 이 연구는 학습 성과와 내용, 그리고 난이도 측면에서의 상응성을 검토한다.

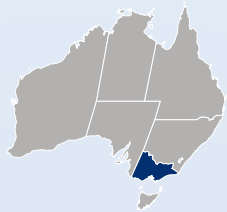
연구 국가에서 과목에 따라 약간의 차이가 있지만, 내용의 상응성은 중간 수준에서 높은 수준에 이르며, 많은 경우에 DP의 심화 수준(HL)은 연구의 비교 교과과정에 비해 더 깊고 넓은 내용을 다룬다. 다수의 연구에서 DP의 표준 수준(SL) 과정은 다른 국가의 교과과정과

난이도 측면에서 유사하며, 일부 비교 연구에서는 SL과 HL 과정 모두 다른 교과과정보다 난이도가 더 높은 것으로 나타난다. **종합적으로 고려했을 때, 이러한 연구는 검토한 DP 과정이² 다양한 국가적 맥락에서 쉽게 시행될 수 있으며, 상당히 심도 있고 범위가 넓은 학습을 지원하도록 설계된 엄정한 교과과정임을 보여주는 실질적인 증거를 제공한다.**

아래는 연구 지역 전반의 주요 결과에 대한 높은 수준의 개요와 구체적인 난이도 비교이다. 이 요약본은 예시를 통해 각 국가별 또한 과목(물리학)에 대한 난이도 결과를 보여준다. 모든 결과와 시각 자료는 Ecctis의 보고서 전문에서 확인 가능하다.

주요 결과

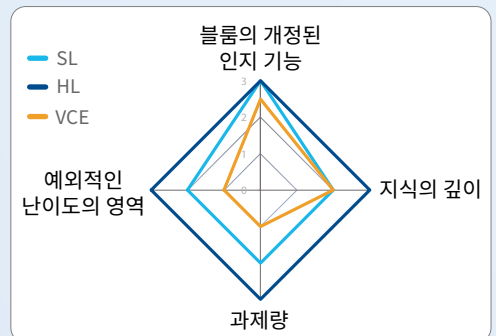
난이도 비교(물리학)



호주(빅토리아)— Victorian Certificate of Education (VCE)

DP의 SL 수학과 과학 과정의 난이도는 VCE의 과정과 대체적으로 유사하지만, DP의 HL과정의 내용과 난이도 모두 VCE 과정의 내용과 난이도보다 더 높다.

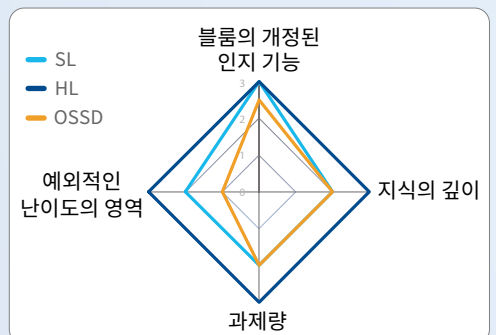
SL과 HL 물리학의 난이도는 VCE 물리학 난이도보다 더 높음



캐나다(온타리오)— Ontario Secondary School Diploma (OSSD)

DP의 HL 수학과 과학 과목의 내용은 OSSD 과목의 내용보다 더 많은 경향이 있고, DP의 SL과 HL 과정의 난이도는 OSSD 과목의 난이도보다 더 높은 경우가 많다.

SL과 HL 물리학의 난이도는 OSSD 물리학의 난이도보다 더 높음



¹빅토리아 주(호주)와 온타리오 주(캐나다)는 각각 호주와 캐나다에서 가장 많은 DP 학교를 보유하고 있으므로 선정됨.

²수학(SL과 HL): 분석과 접근 및 응용과 해석, 과학(SL과 HL): 생물학, 화학, 물리학, 영어(SL과 HL): 언어와 문학, 역사(SL과 HL).

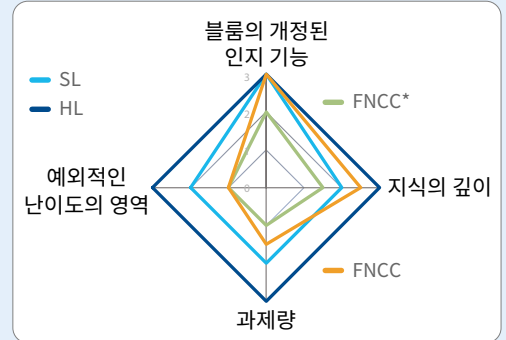
³이 연구들에서는 4가지 기준(블륨의 개정된 인지 기능, 지식의 깊이, 과제량, 예외적인 난이도의 영역)을 사용하여 난이도를 비교함.



핀란드—Finnish National Core Curriculum (FNCC)

DP의 SL 수학과 과학의 난이도는 FNCC 과정의 난이도와 유사하지만, DP의 HL 과정의 난이도는 FNCC 과정의 난이도보다 훨씬 더 높다.

SL과 HL 물리학의 난이도는 FNCC 물리학 (필수 및 선택 모듈 모두)의 난이도보다 더 높음



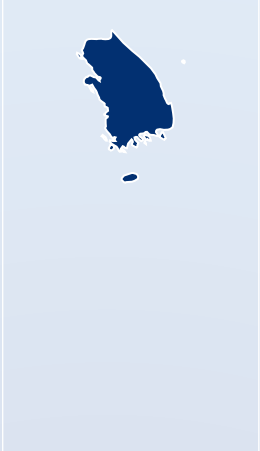
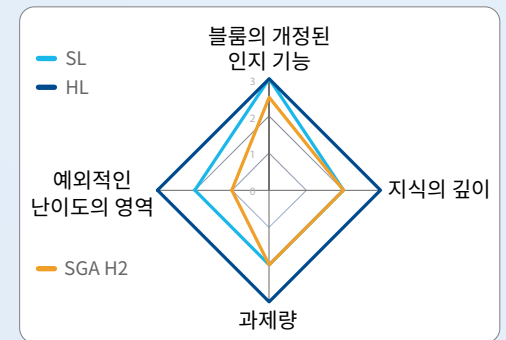
참고 : FNCC* = 필수 모듈에 국한됨 . FNCC = 필수와 선택 모듈 통합



싱가포르—Singaporean GCE A Level (SGA)

DP의 SL 수학과 과학 과정의 난이도는 SGA Higher(H)1 과정의 난이도보다 훨씬 더 높다. DP의 SL 과정의 난이도는 H2 과정의 난이도보다 더 높거나 유사하다. DP의 HL 과정의 난이도는 H3 과정의 난이도보다 더 높거나 유사하다.

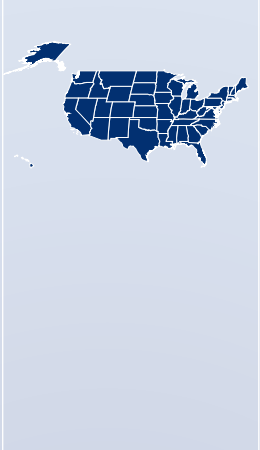
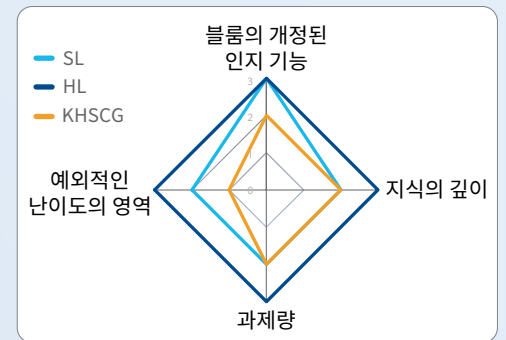
SL과 HL 물리학의 난이도는 SGA H2 물리학의 난이도보다 더 높음



대한민국—대한민국 고등학교 학위 과정 (KHSCG)

DP의 SL 수학과 과학 과정의 난이도는 KHSCG 과정의 난이도와 유사하지만, DP의 HL 과정의 난이도는 KHSCG 과정의 난이도보다 더 높다.

SL과 HL 물리학의 난이도는 KHSCG의 난이도보다 더 높음

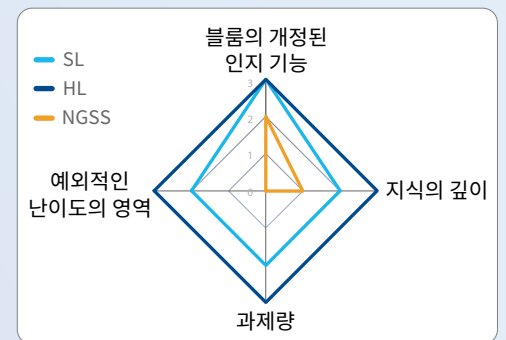


미국—Common Core State Standards(CCSS: 언어영역), CCSSM(수학영역), Next Generation Science Standards(NGSS: 과학영역)

DP의 HL 언어와 문학의 난이도는 영어 과목에 대한 CCSS의 난이도보다 훨씬 더 높고, DP의 SL과 HL 수학 과정 모두의 난이도는 CCSSM의 난이도보다 더 높다.

DP의 SL과 HL 과학 과정의 내용의 깊이, 상세한 정도, 난이도는 NGSS의 내용의 깊이, 상세한 정도, 난이도보다 상당히 더 높다.

SL과 HL 물리학의 난이도는 NGSS의 난이도보다 더 높음



이 요약 자료는 IB 연구부서에서 작성했습니다. 보고서 전문은 www.ibo.org/en/research/에서 확인할 수 있습니다. 본 연구 또는 기타 IB 연구에 대한 더 자세한 정보를 확인하려면 research@ibo.org 로 메일을 보내주세요.