

고교학점제 과목선택을 위한 2022 개정 교육과정

대학계열탐색검사 해/석/가/이/드

교사용가이드



1. 대학계열탐색검사란

대학계열탐색검사는 대학 진학을 희망하는 학생들이 자신의 관심에 부합하는 전공계열을 확인하기 위하여 만들어졌습니다. 학생들은 대학 전공계열에 대한 이해를 얻게 되는 동시에 자신의 관심 전공계열에 대하여 파악할 수 있습니다. 검사 문항에서 관심 활동, 관심 직업, 관심 학과를 대한 선호도를 측정하여 학생들이 가장 관심 있고 배우고 싶은 활동, 관심 있는 희망 직업 및 학과를 동시에 추천하여 관심 계열의 활동과 직업, 활동과 학과의 관계를 통하여 자신을 성찰하는 시간을 가질 수 있습니다.

또한, 본 검사의 가장 큰 특징은 2022 개정 교육과정에 따른 교과 선택에 대한 추천을 받을 수 있습니다. 중학교에서 고등학교에 진학한 학생들은 자신이 어떤 과목을 수강하고 어떻게 고등학교 3년 동안의 진로설계를 해야 할지 막막해 하고 있습니다. 본 검사 결과를 바탕으로 학생들은 자신의 관심 활동에 따라 대학의 계열을 선정하고, 그에 따라 고등학교 2~3학년 선택과목에 대하여 고민하게 됩니다. 이런 고민을 통하여 보다 나은 자신의 진로설계를 하게 될 것입니다.

2. 대학계열의 구성

대학계열을 결정하기 위하여 대교협 대학계열 구성을 바탕으로 본 연구자들이 계열별 문항으로 개발하여 전국 4000여명의 고등학교 1학년 학생들을 대상으로 1차 예비검사, 2차 예비검사, 3차 본 검사를 통해 활동, 직업, 학과의 상관관계를 분석하였고, 관심 활동에 대한 신뢰도 및 요인분석을 통하여 21개 계열로 구분하였습니다.

가. 신뢰도

본 검사의 신뢰도는 21개 활동 영역을 기초로 내적합치도를 나타내는 계수인 Cronbach- α 를 이용하여 신뢰도를 산출하였으며, .881 ~ .963까지 높은 지수를 보임을 알 수 있습니다.

계열 번호	전공계열	신뢰도 계수	항목 수	계열 번호	전공계열	신뢰도 계수	항목 수	계열 번호	전공계열	신뢰도 계수	항목 수
1	인문과학	.888	5	8	기계	.936	10	15	농림	.934	10
2	역사	.929	8	9	화학생명재료	.881	10	16	의약	.941	8
3	외국어	.948	7	10	건축토목조선	.916	11	17	음악	.919	8
4	경영경제	.936	11	11	수학물리	.926	12	18	미술디자인	.955	9
5	사회과학	.902	8	12	천문지구	.942	10	19	체육	.963	13
6	교육	.934	7	13	의류	.952	13	20	연극영화	.901	7
7	전기전자컴퓨터	.935	9	14	식품영양	.906	6	21	공연예술	.911	6
총 문항수											188

나. 타당도

본 검사의 타당도를 분석하기 위해 구성타당도 검증을 실시하였습니다. 표집 집단(N=3954)에 대해 사각회전인 직접 오블리민 기법을 통해 주축 요인분석을 실시하여 총 188개 문항으로 구성된 21개 요인구조의 해석이 가장 의미가 있는 것으로 나타났습니다.

요인구조의 타당성을 다시 검증하기 위해 확인적 요인분석을 실시하여 요인 간 상관을 가정한 21개의 요인구조 모델이 적합한 것으로 볼 수 있었습니다. 하위요인간의 상관관계 분석 결과 전체적으로 요인 간 상관은 높지 않았습니다.

본 검사와 유사한 개념의 구성개념을 측정하는 워크넷의 '고교계열 흥미검사'의 활동 선호도의 요인 간 상관분석을 실시하였습니다. 워크넷의 '고교계열 흥미검사'는 교육, 예술, 인문사회, 정경, 이공, 의료보건, 서비스학으로 이루어진 7개의 요인에 총 106문항을 사용하였습니다. 두 요인 간의 상관계수가 높아 유의하게 관련되어 있으며 수렴타당도가 검증되었습니다.

다. 대학계열 해석의 유의 사항

대학계열은 대교협 대학계열 구성을 바탕으로 하였지만 학생들의 문항에 대한 요인분석에 따른 통계 분석에 따라 다음과 같이 21계열로 구성되었습니다.

전공분야	인문사회	자연공학	예체능
전공계열 (21계열)	인문과학 역사 외국어 경영경제 사회과학 교육	전기전자컴퓨터 기계 화학생명재료 건축토목조선 수학물리 천문지구 의류 식품영양 농림 의약	음악 미술디자인 체육 연극영화 공연예술

통계 분석에서 학생들의 생각을 반영되어 대교협 대학계열 구성에 다소 차이가 생기게 되었습니다.

- ▶ **'역사'** 계열의 경우는 '인문과학' 계열에 포함되어야 하지만 '역사'를 선호하는 학생들이 많아서 별도로 계열로 분류되었습니다.
- ▶ **'생명화학재료'** 계열의 경우 화학과, 화학공학과, 생명과학과, 생명공학과 등을 희망하는 학생들이 이학과 공학을 구분하지 않고 동일하게 생각하는 경향이 있어서 이학과 공학이 통합되었습니다.
- ▶ **'농림'** 계열의 경우에는 농림수산으로 문항을 개발하였지만 전국 4000여명의 학생들 중에서 수산 문항에 선호하는 경향이 없어서 '농림' 계열만 남았습니다. 표집 집단에 농산어촌이 골고루 포함되었지만 수산을 선호하는 학생들이 거의 없는 실정이었습니다.
- ▶ **'공연예술'** 계열의 경우는 대학에서 많이 있는 학과가 아니고 연극영화 등에 포함될 수 있는데, 최근 무용, 무대예술 등에 선호하는 학생들이 많아서 독립된 계열로 분류되었습니다.

본 검사는 통계 분석에 의하여 학생들이 구분하는 21개 계열로 구성되었습니다. 학생들의 생각이 반영되어 있어 대학계열 선호에 대한 설명력이 매우 높습니다.

3. 학생용 결과지 안내

가. 신뢰도 지표

신뢰도 지표

학생 개인의 문항 응답에 따른 신뢰도를 평가합니다.
평가 결과가 낮은 경우에는 검사결과표 해석에 주의하시기 바랍니다.

구 분	문항수	신뢰도
무응답	0	높음
연속동일반응	15	높음

위 그림은 <학생용 결과지-신뢰도지표> 예시로 학생 문항 응답에 대한 신뢰를 평가합니다. 무응답이 많거나 연속동일이 많으면 학생이 무성의하게 응답한 경우이며 검사에 대한 신뢰도가 낮아집니다. 21개 문항마다 계열이 달라지므로 연속동일반응에서 20개 이하이면 '높음', 21~42개이면 '보통', 43개 이상이면 '낮음'으로 처리합니다. 또한 무응답인 경우에도 10개 이하이면 '높음', 11~21개이면 '보통', 22개 이상이면 '낮음'으로 처리합니다.

신뢰도 지표가 보통이거나 낮은 학생인 경우에는 학생에게 검사 응답을 어떻게 했는지를 꼭 확인하신 후에 결과 상담을 진행하시기 바랍니다. 신뢰도 지표가 모두 낮은 경우에는 검사 결과에 대해서 신뢰할 수 없습니다.

나. 개인특성 정보

검사 문항 마지막에 상담을 위하여 다음과 같이 기초 정보를 조사하였고, 그 결과를 학생용 결과지에 나타냈습니다.

OMR - 기초 정보 조사	학생용 결과지 - 개인 특성 정보																
1. 전공계열을 결정하였나요? ① 결정 ② 미결정	계열 결정 여부 <input type="text" value="결정"/>																
2. 전공계열에 대한 정보를 잘 알고 있나요? ① 잘 알고 있음 ② 보통 ③ 모름	계열 정보 수준 <input type="text" value="잘 알고 있음"/>																
3. 전공계열 선택에 대한 상담이 필요한가요? ① 필요 ② 불필요 ③ 모름	계열 상담 요청 <input type="text" value="모름"/>																
4. 다음 전공분야 중 선호하는 것은? ① 인문사회 ② 자연공학 ③ 예체능	선호 계열 분야 <input type="text" value="인문사회"/>																
5. 상담을 위해서 과목별 성취 정도가 중요합니다. 본인이 생각하는 교과목별 성취수준은? (과목별 상/중/하 선택함)	학업 성취 수준 <table border="1"> <tr> <td>국어</td><td>수학</td><td>영어</td><td>사회</td><td>과학</td><td>음악</td><td>미술</td><td>체육</td> </tr> <tr> <td>하</td><td>상</td><td>상</td><td>상</td><td>중</td><td>상</td><td>중</td><td>상</td> </tr> </table>	국어	수학	영어	사회	과학	음악	미술	체육	하	상	상	상	중	상	중	상
국어	수학	영어	사회	과학	음악	미술	체육										
하	상	상	상	중	상	중	상										

계열 결정 여부는 학생이 전공계열을 결정하였는지, **계열 정보 수준**은 희망 계열에 대하여 어느 정보 알고 있는지, **계열 상담 요청**은 선생님과의 상담이 필요한지에 대한 조사이므로 상담할 때 참조하시면 됩니다.

선호 계열분야는 학생의 잠정적인 계열분야로서 검사 결과와 일치하는지 확인하여 학생의 희망과 실제 선호하는 활동, 직업, 학과와의 관계를 알 수 있습니다. 또한, 주관적인 **학업성취 수준**은 학생들이 주관적으로 생각하는 교과 학업능력입니다. 만약 3~4월에 검사를 했다면 중학교 교과 성적에 대한 주관적인 평가입니다. 교과 학업능력이 계열 선택에도 중요하므로 학생 희망계열이나 검사에서 추천되는 계열이 적합한 교과 능력과 비교하시면 상담할 때 도움이 될 것입니다.

다. 계열별 점수 및 백분위 그래프

01. 계열별 점수

계열	활동			직업			학과		
	T점수	백분위	순위	T점수	백분위	순위	T점수	백분위	순위
인문과학	38.3	13.4	20	42.5	31.8	8	42.3	31.3	7
역사	63.6	88.2	1★	67.8	93	1★	55.4	75.4	2★
외국어	50.5	54.1	5	53.2	65.5	6	43.4	38.9	6
경영경제	49.1	52.1	6	54.8	69.5	4	55.4	70.9	4
사회과학	61.4	84.7	2★	64.9	89.8	3★	56.1	74.3	3★
교육	55.1	65.5	4	54.9	68.4	5	55.8	70	5
전기전자컴퓨터	42.1	30.6	13	41.8	21.4	14	41.9	23.6	12
기계	41.4	30.4	14	41.6	22	11	42.4	25.8	10

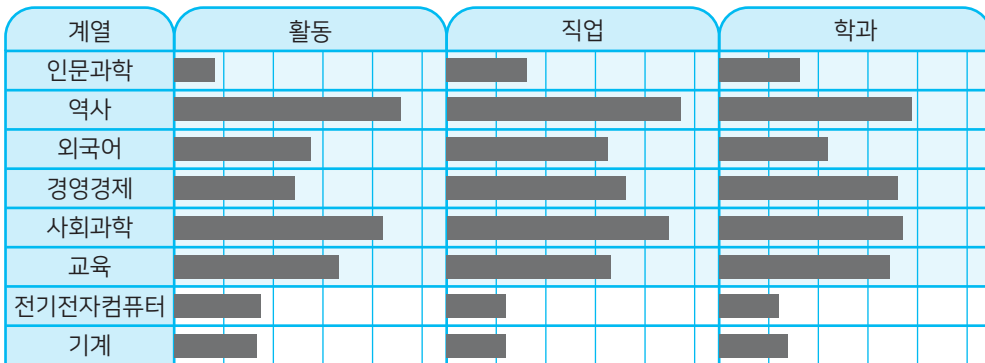
계열별 점수에서는 21개 계열의 활동, 직업, 학과에 대한 T점수, 백분위 점수, 순위를 나타내어 학생들의 선호도 차이를 알 수 있습니다. 특히 1~3순위 계열에는 ★를 하여 보기 좋게 구성하였습니다.

T점수 공식은 $(\text{원점수} - \text{평균점수}) / (\text{표준편차})$ 입니다. T점수가 50점이면 평균이고 50점보다 높고 낮은 만큼 선호도가 달라짐을 나타냅니다. 수학능력시험에서 탐구영역의 T점수와 동일하다고 생각하시면 됩니다.

백분위 점수 공식은 $(\text{본인의 점수보다 낮은 점수의 학생} + \text{동점자 수} \div 2) / (\text{전체학생수})$ 입니다. 백분위 점수는 자신보다 선호도가 낮은 학생들이 몇 명 있는지를 나타내는 상대적인 점수입니다. 수학능력시험의 백분위 점수와 동일하다고 생각하시면 됩니다.

순위는 21개 계열의 백분위 점수 순위를 나타냅니다. 만약 동점이 있는 경우에는 T점수까지 고려하여 결정합니다.

02. 계열별 백분위 그래프



백분위 점수 순위를 잘 파악하기 위하여 다음과 같이 그래프로 표시하였습니다. 그래프를 보시면 학생이 어떤 계열분야가 적합한지, 어떤 계열이 높은지, 활동-직업-학과에 차이가 있는지 한 눈에 살펴 볼 수 있습니다.

위 그래프에서 외국어 계열의 경우 학과 점수가 낮게 나타나고 있습니다. 학생이 외국어 관련 활동, 직업에는 관심이 있지만 외국어 관련 학과를 모르거나 실제 관심이 없을 수도 있습니다.

라. 활동 및 직업 백분위점수 비교 / 활동 및 학과 백분위 점수 비교

03. 활동 및 직업 백분위 점수 비교

관심 활동에 따른 계열 추천			관심 직업에 따른 계열 추천		
외국어*	역사*	경영경제	외국어*	사회과학	역사*
관심 활동과 관심 직업에서 추천한 상위 계열 중에서 외국어, 역사 계열은 관심 직업과 연관된 활동에 대한 이해도가 높으며 전공계열에 대한 선호도가 분명합니다. 그러나 경영경제, 사회과학 계열은 서로 불일치합니다. 전공계열이 불일치하더라도 전공계열 간에 연관성이 있을 수 있습니다. 전공계열 간의 연관성이 있는지 추가적인 정보탐색을 통해 최종 판단하기를 권장합니다.					

04. 활동 및 학과 백분위 점수 비교

관심 활동에 따른 계열 추천			관심 직업에 따른 계열 추천		
외국어*	역사	경영경제	외국어*	사회과학	연극영화
관심 활동과 관심 학과에서 추천한 상위 계열 중에서 외국어 계열만 일치하고 나머지는 불일치합니다. 외국어 계열은 관심 학과의 연관된 활동에 대한 이해도가 높으며 전공 계열에 대한 선호도가 분명합니다. 그러나 나머지 전공계열은 관심 활동과 관심 학과가 서로 불일치합니다. 전공계열이 불일치하더라도 전공계열 간에 연관성이 있을 수 있습니다. 전공계열 간의 연관성이 있는지 추가적인 정보탐색을 통해 최종 판단하기를 권장합니다.					

일반적으로 활동 백분위점수가 높으면 직업 및 학과에 대한 선호도도 높습니다. 활동과 직업, 활동과 학과 백분위 점수에서 상위 3가지 계열을 표시하여 그 경향을 살필 수 있습니다. * 표시는 상위 3가지 계열끼리 공통으로 포함된 것을 나타내면 일치하지 않으면 표시되지 않습니다.

대부분 학생들은 활동과 직업/학과에서 1~3개 중에서 일치하여 이에 대하여 학생 결과지에서 안내합니다. 1~2 문항 차이로 학생의 희망계열이 4순위 이하가 될 수 있습니다. 이런 경우에는 일치 표시는 없지만 학생에게 실질적으로 의미 있는 일치라고 생각되니, 상담하실 때 참조하시기 바랍니다. 검사를 정상적으로 했는데 모두 불일치한다면 전공계열에 대한 이해도가 매우 낮은 것으로 판단되므로 진로 탐색활동이 필요한 경우입니다. 직업정보, 대학학과 등에 대하여 구체적으로 탐색하게 권유하시기 바랍니다.

마. 활동 백분위 점수에 대한 종합의견

제 1 추천은 [**인문과학**]계열입니다.

추천 학과	심리학과, 상담심리학과, 철학과, 국어국문과, 문헌정보학과
추천 직업	심리학자, 철학연구원, 소설가, 시나리오 작가, 임상심리사

선택교과 추천	전공계열에 적합한 2022 개정 교육과정에 대한 선택교과 안내입니다.
이 계열은 [국어], [사회] 교과가 중요합니다. 국어는 일반선택에서 화법과 언어, 독서와 작문, 문학, 진로선택에서 주제 탐구 독서, 문학과 영상, 융합선택에서 독서 토론과 글쓰기, 매체 의사소통, 언어생활 탐구를 추천합니다. 사회는 일반선택에서 현대사회와 윤리, 진로선택에서 윤리와 사상, 인문학과 윤리, 융합선택에서 윤리문제 탐구를 추천합니다. 교양에서는 인간과 철학, 인간과 심리를 추천합니다.	

종합의견에서는 활동 백분위 점수 1~3순위 계열에 해당하는 추천학과 및 추천직업을 안내하고, 2022 개정 교육과정에서 선택교과를 추천합니다.

교과와 관련된 “~배우고 싶다.”, “~관심 있다.”, “~하고 싶다.” 등 활동 문항이 학생들이 교과 선택을 할 때 가장 참조할 수 있는 자료이고, 이를 바탕으로 적합한 교과 선택에 대한 안내를 제공합니다.

학생용 결과지 뒷면에는 전체적인 2022 개정 교육과정에 대한 교과 안내가 있고, 그 중에서 자신의 선호 계열과 관련된 대략적인 교과 선택을 대한 지침으로 활용할 수 있습니다. 그러나 21개 계열에 여러 전공이 포함된 포괄적인 계열도 있으므로 선생님들께서 세부적인 교과 선택에서는 상담이 필요할 수 있습니다. 종합의견은 학생들이 자신의 전공계열과 관련된 어떤 교과를 추천하여 자신의 교과에 대한 적성, 흥미를 고민하여 올바른 교과 설계를 하는데 안내 지침서 역할을 수행할 것입니다.

4. 담임용 결과지 안내

가. 학급별 활동 백분위 점수 및 상위 계열

번호	이름	활동 백분위																				
		인문과학	역사	외국어	경영경제	사회과학	교육	전기전자컴퓨터	기계	화학생명재료	건축토목조선	수학물리	천문지구	의류	식품영양	농림	의약	음악	미술디자인	체육	연극영화	공연예술
1	강감찬	13.3	88.7	54.1	52.1	84.7	65.5	30.6	30.4	24.1	36.3	39.2	42.4	21.9	31.6	39.5	14.6	44.5	23.8	76.6	27.3	10.9
2	고길동	96.7	93.7	42.1	94	76.8	70	81.2	82	91.2	87.1	90.7	90.2	90.3	95.9	95.4	81.8	87	85.9	85.3	84.4	90.5

활동상위계열			직업상위계열			학과상위계열		
1순위 추천	2순위 추천	3순위 추천	1순위 추천	2순위 추천	3순위 추천	1순위 추천	2순위 추천	3순위 추천
역사	사회과학	체육	역사	체육	사회과학	체육	역사	사회과학
인문과학	식품영양	농림	의류	인문과학	농림	농림	역사	음악

담임용 결과지에서 학급 학생들의 활동 백분위 점수를 도표로 제시하여 줍니다. 어떤 학생이 점수가 높는지, 낮는지, 상위 및 하위의 차이가 있는지 등을 살펴 볼 수 있습니다. 또한, 활동, 직업, 학과 등에서 상위 1~3순위 계열을 제시하여 서로 비교할 수 있게 하였습니다. 이를 통하여 활동, 직업, 학과 간에 서로 일치 여부를 한 눈에 볼 수 있습니다.

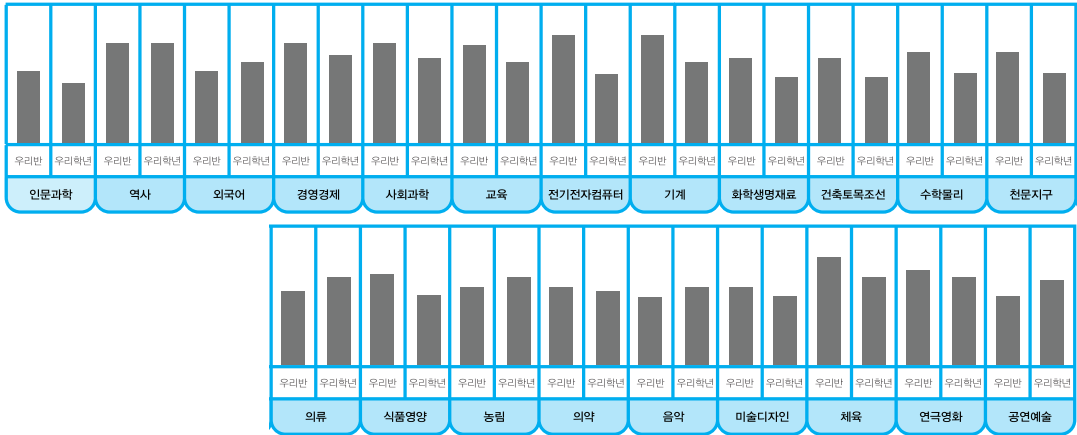
나. 계열별 학생 명단

계열	명단		* 상담필요	학급 인원	학급 비율	학년 인원	학년 비율
	전공결정(8 명)	전공미결정(7 명)					
인문과학		김유신 *		1	6.7	1	1.1
역사	강감찬, 고길동 *			2	13.3	5	5.4

활동 백분위점수 1순위에 대한 계열별 학생명단을 제공하고 있습니다. 특히, 학생들이 검사할 때 응답한 개인특성 결과를 반영하여 전공 결정 및 전공 미결정 학생으로 나누었고, 상담이 필요하다고 응답한 학생들에게는 * 표시를 하였습니다. 선생님들이 상담을 진행하실 때 참조하시면 됩니다. 또한, 계열별 인원 비율을 학년/학급을 기준으로 나타내어 학급 학생들의 성향을 전체적으로 파악할 수 있습니다.

다. 21개 계열별 학년 및 학급 활동백분위 비교 그래프

담임용 결과지 하단에 우리학년 평균과 학급 평균을 비교하여 그래프로 나타내었습니다. 그래프를 통하여 21개 계열에 대한 학급별 차이를 알 수 있습니다. 특히, 남녀별 선호 차이, 인문 및 자연 계열 선호 학급에 의한 차이를 살펴볼 수 있습니다.



↑ 예시) 21개 계열별 학년 및 학급 활동백분위 비교 그래프

5. 검사해석의 실제

가. 검사 해석 진행 순서 (50분)

- ▶ 신뢰도 지표를 확인한다. 지표가 보통이거나 낮은 학생의 경우 결과 해석에 주의한다.
- ▶ 검사결과표를 배포한 후 본인의 검사 결과를 살펴본 후 본인이 생각했던 계열과 검사 결과를 비교해 보도록 한다.
- ▶ “01. 계열별 점수(T점수, 백분위)” 의미를 설명한다.
 “02. 계열별 백분위 그래프” 의미를 설명한다.
 “03. 활동 및 직업 백분위점수” 비교하여 설명한다.
 “04. 활동 및 학과 백분위점수” 비교하여 설명한다.
 “05. 활동 백분위점수에 따른 종합의견”을 중심으로 상담한다.
- ▶ 검사 결과표의 추천 학과와 직업에 대해 설명한다.
- ▶ 학교 교육과정에서 개설 예정인 선택교과를 위주로 상세하게 설명한다.
- ▶ 학생 본인의 향후 진로 계획과 선택교과 선택에 대하여 자유롭게 이야기할 수 있도록 한다.
- ▶ 학생 진로 계획과 선택과목에 대하여 지지와 응원을 보내며 검사 해석을 종료한다.

나. 검사 해석 시 준비물

(필수) 학생 검사결과표, 학교 교육과정

(선택) 선택과목 안내서, 전공(학과)안내서, 직업사전, 타 진로심리검사 등

다. 검사 해석 전 확인사항

1. “01. 계열별 점수”에서 높은 점수를 보인 (상위 3개)의 계열을 확인한다.
2. “01. 계열별 점수”의 전체적인 점수 분포 편차가 크거나 비슷한지 확인한다.
3. “학교 교육과정 단위배당표”에서 2,3학년 일반(진로)선택과목을 확인한다.
4. 선택과목 선택 시 본인의 진로와 수능 시험범위 등을 확인한다.
5. 다른 진로심리검사 결과표가 있다면, 추천 직업, 추천 학과와 비교해 본다.
6. 학생의 전반적인 특성을 파악하여 다양한 변인에 대하여 이해하고 확인한다.

라. 상담용 프로그램 안내

진로진학상담프로그램을 2014년부터 운영하고 있습니다. 담당선생님이 자료를 배부하면 담임선생님이 대학계열탐색검사 학생 결과를 조회할 수 있습니다. 조회를 하면서 상담하고 상담 내용을 기록할 수도 있습니다.

메뉴	예시 화면																									
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p> [통계분석] [개인상담] [상담통계] </p> <p> 진로검사 출력 진로과일성성 및 학생부성성 진로검사 회자별 누적 조회 진로검사 통계 희망직업 희망학과 통계 대학계열탐색검사 담임용 </p> <p style="text-align: right;">개인종합</p> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>신뢰도 지표</p> <p>학생 개인의 문항 응답에 따른 신뢰도를 평가합니다. 평가 결과가 낮은 경우 무리는 검사결과로 해석하여 주의하시기 바랍니다.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>문항수</th> <th>신뢰도</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>모형점</td> <td>6</td> <td>높음</td> </tr> <tr> <td>연세불일치점</td> <td>15</td> <td>높음</td> </tr> </tbody> </table> <p>개인특성 정보</p> <p>계열 결정 여부: <input type="checkbox"/> 결정</p> <p>계열 정보 수준: <input type="checkbox"/> 잘 알고 있음</p> <p>계열 상담 요원: <input type="checkbox"/> 모로</p> <p>선호 계열 분야: <input type="checkbox"/> 인문사회</p> <p>시험 성취 수준</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>국어</th> <th>수학</th> <th>영어</th> <th>사회</th> <th>과학</th> <th>음악</th> <th>미술</th> <th>체육</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>하</td> <td>상</td> <td>상</td> <td>상</td> <td>중</td> <td>상</td> <td>중</td> <td>상</td> </tr> </tbody> </table> </div>	구분	문항수	신뢰도	모형점	6	높음	연세불일치점	15	높음	국어	수학	영어	사회	과학	음악	미술	체육	하	상	상	상	중	상	중	상
구분	문항수	신뢰도																								
모형점	6	높음																								
연세불일치점	15	높음																								
국어	수학	영어	사회	과학	음악	미술	체육																			
하	상	상	상	중	상	중	상																			

진로진학상담프로그램 - 통계분석 - 대학계열탐색검사 담임용에서 학생들의 백분위 점수, 상위 3가지 계열을 조회하고 엑셀로 다운로드할 수 있습니다. 다운로드한 파일은 학생부 기록 등에 참조할 수 있습니다.

메뉴	예시 화면																																													
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p> [통계분석] [개인상담] [상담통계] </p> <p>로희망</p> <p> 대학계열탐색검사 상담 커리어넷 상담 진로희망 상담 자기이해 종합상담 교과 모의고사 상담 수시 배치분석 상담 개인종합상담 개인별 상담 조회 </p> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>- 활동 백분위</p> <p>엑셀 저장</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>학년</th> <th>반</th> <th>번호</th> <th>이름</th> <th>인문과학</th> <th>역사</th> <th>외국어</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>강갑찬</td> <td>38.29</td> <td>69.58</td> <td>50.51</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>고길동</td> <td>69.93</td> <td>68.21</td> <td>47.23</td> </tr> </tbody> </table> <p>- 상위 계열 추천</p> <p>엑셀 저장</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">학년</th> <th rowspan="2">반</th> <th rowspan="2">번호</th> <th rowspan="2">이름</th> <th colspan="3">활동 상위 계열</th> </tr> <tr> <th>1순위</th> <th>2순위</th> <th>3순위</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>강갑찬</td> <td>역사</td> <td>사회과학</td> <td>체육</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>고길동</td> <td>인문과학</td> <td>식물영양</td> <td>농림</td> </tr> </tbody> </table> </div>	학년	반	번호	이름	인문과학	역사	외국어	1	1	1	강갑찬	38.29	69.58	50.51	1	1	2	고길동	69.93	68.21	47.23	학년	반	번호	이름	활동 상위 계열			1순위	2순위	3순위	1	1	1	강갑찬	역사	사회과학	체육	1	1	2	고길동	인문과학	식물영양	농림
학년	반	번호	이름	인문과학	역사	외국어																																								
1	1	1	강갑찬	38.29	69.58	50.51																																								
1	1	2	고길동	69.93	68.21	47.23																																								
학년	반	번호	이름	활동 상위 계열																																										
				1순위	2순위	3순위																																								
1	1	1	강갑찬	역사	사회과학	체육																																								
1	1	2	고길동	인문과학	식물영양	농림																																								

▶ 진로진학프로그램은 사이트 (<http://www.omrcareer.com/>) 에서 받을 수 있습니다. 프로그램에서 학교 담당선생님께 제공하는 입력용 파일을 업로드하면 활용하실 수 있습니다.

진로소프트웨어 - 프로그램 다운로드 - 필요한 프로그램 설치

6. 전공계열 및 선택과목 결정에 도움을 주는 사이트 및 Tip

가. 포털사이트 검색

대학별로 학과 교육과정을 알면 선택과목을 결정할 때 도움이 됩니다. 학과별 교육과정을 보려면 학과별 홈페이지에 접속해야 하는데 대학 홈페이지에 들어가 일일이 학과 홈페이지를 찾아 들어가는 것은 웹사이트마다 메뉴 위치가 달라 찾기 어렵고 번거롭습니다. 이 때 포털사이트 검색을 이용하면 유용합니다.




[활용방법]

검색창에 대학명을 입력하면 화면처럼 밑에 [학과전공]이라는 세부 메뉴가 나타납니다. [학과전공]을 클릭하면 대학별로 학과별 홈페이지가 있는 사이트에 바로 연결됩니다. 학생이 관심 있는 학과에 접속해 학과개요, 교육과정, 졸업 후 진로, 연구실/연구 분야 등의 정보를 보면 진로설계, 선택과목 결정 등에 도움이 됩니다.

나. 워크넷(http://www.work.go.kr)

직업정보, 학과정보를 알고 싶을 때 이용하면 유용합니다.



취업지침 > 취업가이드 > 학과정보

직업·진로 ☆

직업심리검사 ^

직업심리검사 소개
직업심리검사 실시
검사결과 보기
검사결과 상담
검사결과 상담 FAQ

직업정보 ^

한국직업정보
적용기반 직업추천
한국직업사전
직업인 인터뷰
다양한 직업세계
신직업 미래직업
Beyond the Work(편진)
직업 동영상 VR


학과정보 ^

학과 검색
전공 진로가이드
학과정보 FAQ
학과정보 동영상


학과 검색


대학의 학과 정보가 궁금하다면, 학과정보를 검색해 주십시오.


요약보기 : 인포그래픽으로 학과정보를 한번에 파악할 수 있습니다.
학과소개 : 학문에 대한 개괄적 소개와 해당학과에서 필요로 하는 역량 및 흥미, 학과에서 주로 배우는 교과목과 학과공부를 통해 취득할 수 있는 자격이나 면허를 확인할 수 있습니다.
개설대학 : 지역별 해당 학과가 개설된 4년제 대학 및 전문대학을 확인할 수 있습니다.
모집현황 : 2011~2020년 간의 학과별 신입생 경쟁률 및 졸업자수 추이를 확인할 수 있습니다.
진출가능직업 : 해당학과 졸업 후에 진출할 수 있는 직업을 확인할 수 있습니다.





키워드검색 검색 * Tip : 학과명, 전공 또는 관련 키워드를 입력해 보세요.



인문계열



사회계열



교육계열


자연계열


공학계열


의약계열


예체능계열


이색학과정보

- 국어·국문학과**
국어국문학과 한국어문학과 한국어학과 한문학과 미디어콘텐츠전공 스토리텔링학과 통상언어전공 한국어교원학과 한국어동반역량공
- 국제지역학과**
중국학과 일본학과 러시아학과 미국학과 국제지역학과 글로벌학부 동아시아학과 아시아학부 국제학 독일학과 북한학과 아랍지역학과 아세안지역전공 영미지역학 유라시아학과 유럽학과 중동학과 프랑스학과
- 기타 아시아어·문학과**
태국어과 중국어과 인도어(학)과 동양어문학과 베트남어과 아랍어과 말레이-인도네시아어과 미얀마어과 이란어과 터어키어과
- 기타 유럽어·문학과**
네덜란드어과 루마니아어과 스칸디나비아어과 그리스-불가리아학과 이탈리아어과 포르투갈어과 폴란드어과 헝가리어과 세르비아·크로아티아어과 우크라이나어과 터키·아제르바이잔어과 아프리카어(학)과 체코슬로바키아어과

바로가기


구직신청

구인신청


S입자리추천

고용24는 개인 맞춤형 추천 서비스를 제공합니다.

로그인하기




진로준비 진단검사




개인 맞춤형 추천 서비스를 제공합니다.

로그인하기



진로준비 진단검사



[활용방법]

학과정보의 경우 다른 사이트와 다르게 인포그래픽으로 정보가 요약 정리되어 있어 보기가 편합니다. 또한 전공 진로가이드가 자세하게 되어 있어 학과에 대해 전문적인 지식을 얻고 싶을 때 이용하면 유용합니다. 특정학과에 대한 전문적인 지식을 요구하는 학생이 있으면 [학과정보] - [전공진로가이드] 메뉴를 안내해 주세요.

7. 질의 / 응답

Q1. 우리학교 교육과정에서는 검사에서 제시된 결과대로 교과목을 선택할 수 없어요. 어떻게 하나요?

A1. 학교의 상황에 따라 교육과정에서 선택할 수 있는 과목이 제한될 수 있습니다. 검사결과와 학교 교육과정을 고려해서 최종적으로 선택과목을 결정할 수 있도록 안내 및 지도해야 합니다.

대학계열탐색검사 결과지, 학교 교육과정을 준비한 이후에 부록에 있는 교육과정 로드맵 활동지를 작성하도록 해 보세요. 그럼, 학생부종합전형과 학교 상황에 감안하여 실제 학생들에게 선택할 수 있는 최상의 교육과정을 설계할 수 있습니다.

Q2. 학생이 희망하는 전공계열과 검사결과에서 추천하는 전공계열이 다르게 나왔다고 하네요. 어떻게 지도해야 하나요?

A2. 검사결과가 학생의 생각과 다르게 나왔을 경우, 다음의 경우를 고려해 봐야 합니다.

첫째, 검사를 할 때 검사태도가 불성실하거나 심리상태가 불안정하지 않았는지 등을 확인해야 합니다. 자기보고식 검사이므로 불성실하게 검사에 임하였거나 그 날 기분이 좋지 않거나 신경 쓸 일이 많았으면 자신의 생각이 검사에 정확히 반영되기 어렵습니다.

둘째, 희망하는 전공계열에 대해 알고 있는 정보가 잘못 되었거나 부족한 경우입니다. 이럴 경우 학생이 희망 전공계열에 대해 얼마나 알고 있으며 무엇을 알고 있는지 확인하고 해당내용이 추천 전공계열과 연관성이 있는지 선생님이 다시 한번 확인해 보는 것이 좋습니다.

셋째, 본 검사는 전국에 있는 4000여명의 고등학교 1학년 학생들을 검사결과를 바탕으로 집단의 평균과 학생의 점수를 비교하여 전공계열을 추천해 줍니다. 학생이 선호한다고 생각하는 계열을 많은 학생이 선호하면 계열 내에서 해당 학생의 점수가 상대적으로 낮아 해당계열이 추천되지 않을 수 있습니다.

넷째, 대학계열탐색검사만으로 전공계열을 결정할 수는 없습니다. 적성, 흥미, 성적, 가치관 등 다양한 진로특성요인과 함께 종합적으로 판단해야 합니다. 대학계열탐색검사 결과가 자신이 생각한 것과 다르더라도 적성, 흥미, 성적, 가치관 등을 고려해서 최종 전공계열을 결정하면 됩니다.

Q3-1. 추천하는 전공계열은 학생이 희망하는 전공계열과 일치하는데 전공계열에 학생이 선택하고 싶은 선택과목이 제시되지 않았다고 합니다. 이럴 때는 어떻게 지도해야 하나요?

A3-1. [선택과목 추천]에서 제시된 과목은 추천 전공계열에서 배우는 내용과 연관성이 높은 선택과목을 추천했습니다.

그러나 반드시 검사결과에서 제시된 추천 과목을 선택해야 하는 것은 아닙니다. 학생이 다른 선택과목을 이수하고 싶다고 하면 학생에게 해당 선택과목을 듣고 싶은 이유를 묻고, 선생님 입장에서 학생의 답변에 일리가 있다면 학생의 뜻대로 선택할 수 있도록 지도하면 됩니다.

Q3-2. 추천 전공계열에 따라 제시된 선택과목을 이수하지 않으면 학생부종합전형 지원 시 평가에서 불리하지 않나요?

A3-2. 학생부종합전형에서 지원학과에서 연관성이 높은 과목을 선택하는 것은 중요합니다. 의예과를 희망하는 학생이 세포와 물질대사와 생물의 유전을 선택하지 않거나, 경제학과를 희망하는 학생이 경제를 선택하지 않거나, 물리학과를 희망하는 학생이 역학과 에너지와 전자기와 양자를 선택하지 않으면 불리할 수 있습니다. 이렇게 희망학과와 일치하는 과목의 경우에는 선택하는 것이 학생부종합전형 평가에서 유리할 수 있으므로 해당 과목을 선택할 수 있도록 지도하는 것이 바람직합니다. 이외에 지원학과와 연관성이 높지 않는 과목의 경우에는 학생의 의사를 존중해 주면 됩니다.

Q4. 예체능을 희망하지 않는 학생인데 예체능이 추천 전공계열로 나왔습니다. 어떻게 지도해야 하나요?

A4. 최근 청소년들은 문화예술, 체육 분야에 경험을 다양하게 쌓을 수 있는 기회가 많습니다. 그리고 이 검사는 선호활동을 바탕으로 학생들의 전공계열을 추천해 줍니다. 자신의 희망진로가 예체능 분야가 아니더라도 예체능 활동에 대한 선호도가 높으면 예체능 분야의 전공계열의 추천될 수 있습니다.

예체능을 희망하지 않는 학생인데 예체능이 1순위로 나오면 2순위나 3순위에 더 의미를 두면 됩니다. 또한 연극영화나 공연예술은 인문과학과 연관성이 있을 수 있습니다.

Q5. 학생이 검사결과에 대해 좀 더 전문적인 해석을 듣고 싶어 합니다. 이럴 때는 어떻게 하나요?

A5. 고등학교에 진로진학상담교사가 1명씩 배치되어 있습니다. 진로진학상담교사의 역할은 단위학교 진로교육을 총괄하며 학생들에게 진로상담을 하는 것입니다. 대학계열탐색검사는 진로검사이므로 해당 학생을 진로진학상담교사에게 상담의뢰하면 됩니다.

Q6. 대학계열탐색검사를 받으면 어떤 도움이 되나요?

A6. 2022 개정교육과정에서 따라 2학년 때부터 일반선택과목, 진로선택과목, 융합선택과목을 본인이 선택하게 됩니다. 본 검사를 통해 학생이 전공계열을 선호하는지, 선호하는 전공계열에 따라 어떤 선택과목을 이수하면 도움이 되는지를 알 수 있습니다.

부록(활동지)

나의 3년간 교육과정 로드맵을 짜 봅시다.

계열에 따라 추천된 선택교과는 고등학교의 교육과정에 따라 과목 선택이 제한될 수 있습니다. 대학계열탐색검사에서 추천된 계열과 학교교육과정을 함께 고려해서 나의 3년간 교육과정 로드맵을 만들어 보세요.

예) 공학계열(전자, 기계, 컴퓨터 등) 예시

교과(군)	1-1		1-2		2-1		2-2		3-1		3-2		학점합
	과목	학점	과목	학점	과목	학점	과목	학점	과목	학점	과목	학점	
국어	공통국어1	4	공통국어2	4	문학	4	화법과 언어	4	독서와 작문	4	주제탐구독서	4	24
수학	공통수학1	4	공통수학2	4	대수	4	미적분 I 기하	4 3	확률과통계 미적분 II	3 3	전문수학 실용통계	4 3	32
영어	공통영어1	4	공통영어2	4	영어 I	4	영어 II	4	영어독해와 작문	4	심화 영어	4	24
한국사	한국사1	3	한국사2	3									6
사회	통합사회1	4	통합사회2	4									8
과학	통합과학1 과학탐구실험1	4 1	통합과학2 과학탐구실험2	4 1	물리학 화학 생명과학	3 3 3	역학과 에너지 물질과 에너지	3 3	전자기와양자 화학반응의세계 물리학실험	3 3 3	과학의역사와문화 융합과학탐구	3 3	40
체육	체육1	2	체육2	2	스포츠생활1	2	스포츠생활2	2	스포츠문학	1	스포츠과학	1	10
예술	음악 미술	3 0	음악 미술	0 3					미술 감상과 비평	2	미술 창작	2	10
기술가정/ 정보/ 제2외국어/ 한문/교양					정보 일본어	3 3	인공지능기초 일본어회화	3 3	데이터 과학	3	진로와직업 소프트웨어와 생활	2 3	20
학점합	29		29		29		29		29		29		174

3년동안 192학점을 이수하게 되어 있는데 이 중 교과 이수학점은 174학점입니다. 나머지 18학점은 창의적체험활동입니다. 따라서 학기별로 내가 배우는 교과 이수학점은 29학점이고 1학년 1학기부터 3학년 2학기까지 배우는 이수학점의 합이 174학점이 되면 됩니다. 또한 이 표를 작성하면 자신이 어느 교과영역을 많이 배우는지 알 수 있습니다. 학생부종합전형에서는 학교생활기록부는 3학년 1학기의 내용이 반영되므로 학생의 적성과 진로를 고려하여 선택과목을 이수하는 시기인 2학년 1학기부터 3학년 1학기까지 교육과정이 중요합니다. 학생이 원하는 계열에서 요구하는 과목을 제대로 선택했는지 살펴 보는 것이 필요합니다.

나의 3년간 교육과정 로드맵

희망전공:

학번:

이름:

- 학생부종합전형에 지원할 때 **지원학과의 교육과정**을 고려해야 합니다.
- 선택 과목 중에서 **위계성을 갖는 과목**은 계열적 학습이 가능하도록 편성합니다.
 예: 대수, 미적분 I 를 이수해야 미적분 II 를 이수할 수 있습니다.
 예: 물리학을 이수해야 역학과 에너지, 전자기와 양자를 이수할 수 있습니다.
- 필수 이수 학점 수는 해당 교과(군)의 **최소 이수 학점으로 각 교과에서 반드시 이수**해야 하는 학점입니다.
**사회 8학점, 과학 10학점(과학탐구실험 2학점 포함), 체육 10학점, 예술 10학점,
 기술·가정/정보/제2외국어/한문/교양 16학점**

교과(군)	1-1		1-2		2-1		2-2		3-1		3-2		학점합
	과목	학점	과목	학점	과목	학점	과목	학점	과목	학점	과목	학점	
국어													
수학													
영어													
한국사													
사회													
과학													
체육													
예술													
기술·가정/ 정보/ 제2외국어/ 한문·교양													
학점합													

교사용

**대학계열탐색검사
해/석/가/이/드**
