



2019년도

제15회 전국 중학생 IT 올림피아드

대회일시	2019. 7. 25.(목) 9:00~17:00
장 소	한국디지털미디어고등학교
주 최	한국디지털미디어고등학교
후 원	과학기술정보통신부, 경기도교육청, 창업진흥원

I

행사의 개요

1. 목 적

미래 정보화 사회에 대비할 수 있는 문제 해결 및 자기 주도적 학습 능력을 신장하며, 창의력과 상상력을 갖춘 IT 인재를 조기 발굴 육성하여 국가 경쟁력을 높이는 데 그 목적이 있다.

- ☐ 학생의 꿈과 끼를 키워주는 행복 교육과 디지털 정보 시대를 이끌 창의 인재 육성을 위한 우수한 IT 영재를 조기에 발굴 육성한다.
- ☐ IT 교육에 대한 정보를 공유하여 학생, 학부모, 지역사회에 IT 교육의 중요성을 재인식할 계기를 마련하여 IT 교육의 정착성을 확립한다.
- ☐ IT분야에 특기와 관심이 있는 학생들의 정보통신 분야 탐구 기회를 제공한다.

2. 방 침

- 가. 대회는 프로그래밍 부문, 컴퓨터그래픽 부문, 창업아이템 부문으로 구분하여 실시한다.
- 나. 「2019 전국 중학생 IT 올림피아드 준비위원회」를 구성하여 한시적으로 운영하며 경진장 준비 및 진행에 관한 제반 업무를 추진한다.
- 다. 경진장의 시설과 장비 확충 및 환경 조성을 6월말까지 완비하고 미진한 사항은 7월초에 보완하도록 한다.
- 라. 경진장별 책임자를 지정하여 준비에 소홀함이 없도록 추진한다.
- 마. IT분야에 대한 중학생들의 정보능력 향상을 위하여 경진 수준을 지속적으로 향상시켜 나간다.
- 바. 올림피아드 종목 및 출제는 현재 IT교육과정과 연계되도록 한다.
- 사. 본교는 올림피아드 준비 및 진행에 만전을 기한다.
- 아. 채점위원은 내부결재에 의해 구성되고 사전에 제시된 채점기준표에 의해 채점한다.

3. 시 행

- 가. 참가자는 프로그래밍 부문과 컴퓨터그래픽 부문, 창업아이템 부문 중 택1하여 응시할 수 있다.
- 나. 창업아이템 부문은 온라인 과제 제출 방식으로 진행되는 서류심사를 통과한 결선 진출자에 한하여 대회당일 예선(오전)과 본선 발표대회(오후)를 시행한다.
- 다. 컴퓨터그래픽 부문은 온라인 과제 제출 방식으로 진행되는 예선을 통과한 결선 진출자에 한하여 대회당일 본선대회를 시행한다.
- 라. 추진일정

1) 프로그래밍 부문

구	분	프로그래밍 부문
일	시	2019. 7. 25(목) 09:00~17:00 <8시간>
장	소	한국디지털미디어고등학교
대	상	전국 중학교 재학생(휴학생 제외)
참 가 신 청		온라인 신청 (http://contest.dimigo.hs.kr)
접 수 기 간		2019. 6. 17(월) ~ 7. 5(금) 18:00까지
시험유형 (반영율)		필기(30%) / 실기(70%)
주	관	한국디지털미디어고등학교

2) 창업아이템 부문

구	분	창업아이템 부문
일	시	2019. 7. 25(목) 09:00~17:00 <8시간>
장	소	한국디지털미디어고등학교
대	상	전국 중학교 재학생(휴학생 제외)
참 가 신 청		온라인 신청 (http://contest.dimigo.hs.kr)
접 수 기 간		2019. 6. 17(월) ~ 7. 5(금) 18:00까지
시험유형 (반영율)		1차-서류평가(100점) - 온라인 2차-PPT제작 능력평가(100점) - 오프라인 3차-발표평가(100점) -오프라인
예 선 과 제 공 개 일		2019. 7. 8(월) 10:00부터
예 선 과 제 마 감 일		2019. 7. 14(일) 18:00까지
1차 통과자 발표		2019. 7. 18(목) 10:00부터 (대회홈페이지 공지)
주	관	한국디지털미디어고등학교

3) 컴퓨터그래픽 부문

구	분	컴퓨터그래픽 부문
일	시	2019. 7. 25(목) 09:00~12:30
장	소	한국디지털미디어고등학교
대	상	전국 중학교 재학생(휴학생 제외)
참 가 신 청		온라인 신청 (http://contest.dimigo.hs.kr)
접 수 기 간		2019. 6. 17(월) ~ 7. 5(금) 18:00까지
시 험 유 형		실기(100%)
예 선 과 제 공 개 일		2019. 7. 8(월) 10:00부터
예 선 과 제 마 감 일		2019. 7. 14(일) 18:00까지
결선 진출자 발표일		2019. 7. 18(목) 10:00부터 (대회홈페이지 공지)
주	관	한국디지털미디어고등학교

II

세부 시행 계획

1. 공통사항

- 가. 대회 일시 : 2019. 07. 25(목) 09:00 ~ 17:00<8시간>
 나. 대회 장소 : 한국디지털미디어고등학교
 ※ 주소 : 경기도 안산시 단원구 사세충열로94 (와동 산27-1)
 다. 참가 대상 : 전국 중학교 재학생(휴학생 제외)
 라. 참가 형태 : 개인
 마. 참가 제한 : 지난 대회 참가자로서 금상 이상의 수상 실적이 있는 자
 바. 접수 방법
 - 대회 홈페이지(<http://contest.dimigo.hs.kr>)을 통한 온라인 접수
 - 접수 기한 : 2019년 6월 17일(월) ~ 7월 5일(금) 18:00까지
 사. 동점자 처리
 - 1순위 : 난이도가 높은 문제(영역) 정답자 또는 득점자 우선
 - 2순위 : 저학년 우선

2. 프로그래밍 부문

가. 문제유형

구 분	난 이 도	문제수	비 고
필기 (30%)	초급 30% / 중급 50% / 고급 20%	30문항	5지선다형
실기 (70%)	초급, 중급, 고급으로 구분 출제	4문항	

나. 출제방향

- 출 제 : 대회 주관 기관에서 출제함
 - 수학적 지식 및 논리적 사고 능력을 필요로 하는 알고리즘 문제
 - 수리퀴즈, 프로그래밍, 자료구조, 알고리즘
 - 프로그램 관련문제는 C, C++, 알고리즘에 준하여 출제
 ※ 대리시험 등의 부정행위 적발 시 최종 결과 발표 이후라도 수상 내역을 취소할 수 있음.

다. 기타사항

- 시험장 환경 : 운영체제(Windows), 개발 툴(Code::Blocks)

3. 창업아이템 부문

가. 문제유형

- 중학생 수준의 창업에 대한 마인드 고취와 미래 창업에 대한 비전과 목표를 설정하여 창업계획서를 작성하고 계획 내용을 직접 발표

나. 출제방향

- 1) 서류 평가(1차)
 - 참가 신청서 작성 내용을 평가하여 1차 합격자 선정
 - 1차 서류 평가에서 30명 선발

항 목	지원 동기	창업아이템	경험 노력	경영 철학	합 계
배 점	20	30	30	20	100점

- 2) 프레젠테이션 제작 능력 평가(2차)
 - 1차 서류 평가를 통과한 참가자만 대회당일 실시
 - 주어진 문제에서 요구하고 있는 내용분석 및 문제점 해결방안 등을 PPT 로 작성
 - 120분 동안 지정된 자리에서 컴퓨터를 활용하여 PPT 제작 / 제출
 - 내용구성은 5분 발표 분량, PPT 15장 내외로 작성하여 제출 - 15명 선발

항 목	디자인	기획력 및 창의력	문제해결력	실행가능성	합 계
배 점	20	40	20	20	100점

3) 프레젠테이션 발표 평가(3차)

- 2차 프레젠테이션 제작 능력 평가를 통과한 참가자만 실시
 - 대회당일 오후 1시30분에 2차 심사 결과 발표
 - 오전에 제작한 PPT 파일을 활용하여 개인 별로 5분씩 발표 진행
 - 발표순서는 당일 추첨에 의함

항 목	발표력	표현력	자신감	시간준수	합 계
배 점	30	30	20	20	100점

4. 컴퓨터그래픽 부문

가. 문제유형(분야)

- 그래픽 제작 및 편집 프로그램(포토샵, 일러스트레이터 등)을 활용하여 시각 디자인, 제품 디자인 등을 주어진 시간 내 완성

나. 출제방향

- 주어진 문제의 내용과 작업 특성에 따라 응시자 스스로 사용할 프로그램 선택
- 문제의 내용과 수준은 참가자의 능력을 고려하여 주어진 시간 내 작업이 가능토록 출제
- ※ 표절작, 기입상작, 대리시험 등의 부정행위 적발 시 최종 결과 발표 이후라도 수상 내역을 취소할 수 있음.

다. 기타사항

- 시험장 환경 : 운영체제 (Windows)
그래픽 툴 (Adobe CS CC 제품군, 한글판)
- 주변기기 : 키보드, 마우스는 시험장 장비를 사용함을 원칙으로 하되, 응시자의 개인 장치(마우스, 태블릿 등)는 사전 감독관의 승인을 득하여 사용 가능

5. 시상(상장 및 부상)

구분	수상인원	상 장	부 상
대 상	1명 (최고득점자)	과학기술정보통신부 장관상	
금 상	부문별 1명 (3명)	교육감상/창업진흥원장상/학교장상	
은 상	부문별 2명 (6명)	학교장상	
동 상	부문별 3명 (9명)	학교장상	
장려상	약간 명	학교장상	

가. 관련기관의 사정에 따라 수상 훈격 및 부상은 변경될 수 있음.

나. 전체 지원자 수 또는 작품의 수준에 따라 수상인원은 조정될 수 있음.

다. 입상자의 경우 본교 진학 시 대회특별전형 지원 자격을 부여함.
(단, 컴퓨터그래픽 부문 입상자는 디지털콘텐츠과 지원, 창업아이템 부문은 이비즈니스과에 한함.)

☞ 위 사항은 최종 협의회를 통해 대회 수상인원 결정(기획준비 분과)

6. 문 의

가. 담당부서 : 한국디지털미디어고등학교 IT특성화부

나. 담당자 : 임재훈(부장), 이진석(실무담당 교사)

다. 전화번호 : 031) 363-7890, 7893

7. 경진대회 시간계획

시간	프로그래밍	창업아이템	컴퓨터그래픽
09:00 ~ 09:30	참가자 등록 및 개회식		
09:30~ 09:40	대회장 입실		
10:00 ~ 11:20	프로그래밍 부문 예선 【정보관】 1시험장(3-1) 2시험장(3-2) 3시험장(3-3) 4시험장(3-4) 5시험장(3-5) 6시험장(3-6)	창업아이템 부문 예선 【본관2층】 7시험장(디지털컨텐츠실)	컴퓨터그래픽 본선 【신관3층】 8시험장(아이맥실)
11:20~ 12:20	채점 & 점심식사(11:30~) 【본관2층】성적처리실		
12:20 ~ 12:30	프로그래밍 본선진출자 발표 (12:20~) 【본관1층】중앙현관		
12:40 ~ 13:10	본선진출자 실습실 입실 【신관2,3층】 8시험장(아이맥실) 9시험장(멀티미디어실)	채점 & 점심식사(12:40~)	제출 후 귀가 또는 점심식사
13:20	수험자 확인	창업아이템 본선진출자 발표 【본관1층】중앙현관	
13:30~ 13:50	프로그래밍 부문 본선 【신관2,3층】 8시험장(아이맥실) 9시험장(멀티미디어실)	본선진출자 대기실 및 대회실 입실 【본관2층】 10시험장(방과후교실) 대기실(1-6)	
13:50~ 14:00		수험자 확인	
14:00~ 16:30		창업아이템 부문 본선	
16:30~ 17:00	폐회식	폐회식	

한국디지털미디어고등학교 IT특성화부

8. 온라인 참가접수

- 2019. 7. 5.(금) 18:00까지 대회 홈페이지(<http://contest.dimigo.hs.kr>) 접속 후 참가 신청서 제출

9. 최종결과 발표

- 최종결과 발표일: 2019. 8. 2(금) 10:00 대회 홈페이지를 통해 공지
- 결과에 대한 이의 신청 기간(공고 후 7일 이내)을 명시하여 투명성 확보
- 이의 신청이 없을 경우 수상자 소속 기관 결과 통보 및 시상식 안내

10. 시상식

- 일시 : 2019. 8. 14(수) 예정
- 장소 : 본교 대강당
- 시상식 일정은 본교 학사 일정 및 유관 기관의 일정에 따라 조정 가능

한국디지털미디어고등학교 IT특성화부

[별첨#1] 찾아오시는 길



☞ 대중교통 이용시

<지하철+버스>

- 한대앞역 1번 출구 횡단보도 건너편 : 시내버스 101번, 98번 이용
- 중앙역/고잔역 - 택시이용

<버스 - 한국디지털미디어고등학교앞 하차>

- 영등포 방면 : 320번
- 시흥(오이도) 방면 : 98번
- 수원 방면 : 110, 11, 707, 909번(상록수역, 한대앞역 하차) - 101, 98번 환승
- 인천 방면 : 안산터미널행 직행버스(시청앞 하차) - 101번 환승

<자가용>

- 안산IC(영동고속도로) - 안산운전면허시험장 방면으로 2~3Km 거리

☞ 연락처 안내

- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| · 대표전화 : 031-363-7800 | · IT특성화부 : 031-363-7893 |
| · 교무실 : 031-363-7812 | · 행정실 : 031-363-7874 |
| · 팩스(Fax) : 031-402-8363 | |