TRƯỜNG THPT QUẾ SƠN
TỔ TOÁN-TIN

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Quế Sơn, ngày 17 tháng 9 năm 2024.

KẾ HOẠCH
DẠY BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI LỚP 12 MÔN TIN
NĂM HỌC: 2024-2025

Căn cứ Công văn số 2050/SGDĐT-GDTrH của Sở GD ĐT ngày 15/8/2024 về việc hướng dẫn thực hiện nhiệm vụ năm học 2024-2025;

Căn cứ Kế hoạch số 219/KH-THPTQS, ngày 11 tháng 9 năm 2024 của trường THPT Quế Sơn về việc thực hiện nhiệm vụ chuyên môn năm học 2024-2025;

Thực hiện kế hoạch hoạt động của tổ Toán-Tin năm học 2024-2025,

Tổ Toán-Tin trường THPT Quế Sơn xây dựng kế hoạch bồi dưỡng học sinh giỏi lớp 12 môn Tin học năm học 2024-2025 như sau:

I. Mục đích, yêu cầu

1. Mục đích:

- Nâng cao chất lượng, hiệu quả dạy học nói chung, đặc biệt là chất lượng hiệu quả bồi dưỡng học sinh giỏi.
- Bồi dưỡng nâng cao kiến thức bộ môn Tin học, rèn luyên kỹ năng, năng lực sáng tạo của học sinh nhằm đóng góp vào việc bồi dưỡng nâng cao chất lượng mũi nhọn của nhà trường.
- Chọn được đội tuyển Tin chất lượng tham gia cuộc thi học sinh giỏi Tin lớp 12 cấp Tỉnh năm học 2024- 2025 đạt kết quả cao.
- Nâng cao năng lực giảng dạy, kinh nghiệm công tác của giáo viên. Nâng cao nhận thức, trách nhiệm của giáo viên dạy đối với chất lượng của học sinh.

2. Yêu cầu

+ Giáo viên dạy đúng, đủ chương trình theo qui định.

+ Học sinh nghiêm túc và tích cực học tập.

II. Kế hoạch bồi dưỡng

1. Tổng số tiết bồi dưỡng: 80 tiết.

- Bắt đầu dạy: **Từ Tuần 3 (18/9/2024) đến đầu tháng 3/2025**

2. Giáo viên dạy bồi dưỡng: Cô Đào Thị Hoàng Hiếu

- Nội dung dạy: Theo Khung chương trình bồi dưỡng học sinh Giỏi Tin lớp 12 của Sở GD và ĐT Quảng Nam qui định từ năm học 2024-2025
- Mỗi tuần dạy 04 tiết gồm các tiết 7, 8, 9, 10 vào chiều thứ 4 hằng tuần.

3. Danh sách đội tuyển

STT	HỌ VÀ TÊN HỌC SINH	LỚP	MÔN BỒI DƯỠNG
1	Đinh Võ Phúc Minh	11/7	Tin học
2	Mai Ngọc Hữu	11/7	Tin học

4. Phân phối chương trình bồi dưỡng

Thực hiện theo khung chương trình phân phối của Sở GD&ĐT Quảng Nam

STT	Buổi, ngày	Tiết PPCT	Nội dung bồi dưỡng
1	Chiều 18/09/2024	1,2,3,4	Các kiểu dữ liệu cơ bản trong NNLT.
2	Chiều 25/09/2024	5,6,7,8	Cấu trúc rẽ nhánh. Cấu trúc lặp.
3	Chiều 02/10/2024	9,10,11,12	Kiểu mảng một chiều. Kiểu mảng hai chiều
4	Chiều 09/10/2024	13,14,15,16	Các bài toán về số học như: ước số, bội số, số nguyên tố, số chính phương, tính chia hết, giải phương trình nghiệm nguyên,…
5	Chiều 16/10/2024	17,16,19,20	Các bài toán về dãy số, dãy fibonaci : tính tổng, tìm số hạng tổng quát, tìm một phần tử của dãy, so sánh số hạng của dãy với một số,...
6	Chiều 23/10/2024	21,22,23,24	Các bài toán về hình học.
7	Chiều 16/10/2024	25,26,27,28	Thuật toán duyệt: tổ hợp, dãy nhị phân, hoán vị, phân chia số.
8	Chiều 30/10/2024	28,30,31,32	Thuật toán sắp xếp: Sắp xếp đơn giản, QuickSort, HeapSort.
9	Chiều 06/11/2024	33,34,35,36	Chia để trị.
10	Chiều 13/11/2024	37,38,39,40	Thuật toán đệ quy quay lui.
11	Chiều 27/11/2024	41,42,43,44	Mô hình đồ thị có và không có trọng số, cây: đỉnh, cạnh/cung, bậc đường đi, chu trình, tính liên thông, thành phần liên thông, cây khung, trọng số.
12	Chiều 04/12/2024	45,46,47,48	Chu trình đường đi Hamilton.
13	Chiều 11/12/2024	49,50,51,52	Bài toán kỹ thuật DFS, BFS.

14	Chiều 18/12/2024	53,54,55,56	Bài toán tìm đường đi ngắn nhất.
15	Chiều 25/12/2024	57,58,59,60	Bài toán tìm cây khung nhỏ nhất.
16	Chiều 09/01/2025	61,62,63,64	Bài toán sử dụng đồ thị để giải.
17	Chiều 15/01/2025	65,66,67,68	Các bài toán xử lí số lớn.
18	Chiều 22/01/2025	69,70,71,72	Bài toán quy hoạch động.
19	Chiều 12/02/2025	73,74,75,76	Bài toán quy hoạch động (tt)
20	Chiều 19/02/2025	77,78,79,80	Bài toán dạng "cho gì làm nấy" Làm bài thi thử/ Giải bài thi thử/Dặn dò.

Trên đây là kế hoạch bồi dưỡng học sinh giỏi lớp 12 môn Tin học năm học 2024 - 2025 của tổ Toán-Tin.

Duyệt của Lãnh đạo	*Duyệt của TTCM*	**Người lập kế hoạch**
Nguyễn Thị Hội	**Phan Thị Thu Thủy**	**Đào Thị Hoàng Hiếu**