|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT GIA LÂM** | **KẾ HOẠCH DẠY BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI NĂM HỌC 2020-2021**  **MÔN: TIN HỌC** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Buổi** | **Phân môn** | **Nội dung** | **Ghi chú** |
|  | Kiến thức cơ sở - Kiểu số | - Các thành phần cơ bản của NNLT pascal  - Các kiểu dữ liệu cơ bản, các hàm (với kiểu số, kiểu ký tự) |  |
| Kiến thức cơ sở - Kiểu số | - Khai báo hằng, biến, định nghĩa kiểu.  - Các câu lệnh đơn giản.  - Biểu thức toán học trong NNLT. |
|  | Kiến thức cơ sở - Kiểu số | - Các câu lệnh có cấu trúc: câu lệnh rẽ nhánh  + Câu lệnh if…then…else….  + Câu lệnh case…of… |  |
| Kiến thức cơ sở - Kiểu số | - Các dạng bài tập sử dụng cấu trúc rẽ nhánh |
|  | Kiến thức cơ sở - Kiểu số | - Câu lệnh lặp: lặp xác định  + For…to …do  + For…downto…do |  |
| Kiến thức cơ sở - Kiểu số | - Các dạng bài tập sử dụng cấu trúc lặp xác định |
|  | Kiến thức cơ sở - Kiểu số | Câu lệnh lặp: lặp không xác định  + While…do  + Repeat…until |  |
| Kiến thức cơ sở - Kiểu số | - Các dạng bài tập sử dụng cấu trúc lặp không xác định |
|  | Kiểu mảng | - Khai báo, làm quen với mảng một chiều  - Các dạng bài tập với mảng 1 chiều |  |
|  | Kiểu mảng | - Các dạng bài tập với mảng 1 chiều (tt) |  |
|  | Kiểu xâu ký tự | - Khai báo, làm quen với xâu ký tự.  - Các phép toán trên xâu  - Các hàm và thủ tục trong xâu. |  |
|  | Kiểu xâu ký tự | - Các hàm và thủ tục trong xâu.  - Các dạng bài tập với xâu ký tự |  |
|  | Kiểu xâu ký tự | - Các dạng bài tập nâng cao với xâu ký tự |  |
|  | Chương trình con | - Giới thiệu về chương trình con: Thủ tục và hàm.  - Các dạng bài tập cơ bản có sử dụng chương trình con. |  |
|  | Chương trình con | - Các dạng bài tập nâng cao có sử dụng chương trình con. |  |
|  | Chương trình con | - Các dạng bài tập nâng cao kết hợp kiểu dữ liệu số, kiểu dữ liệu mảng, xâu ký tự có sử dụng chương trình con. |  |
|  | Kiểu tệp | - Giới thiệu về dữ liệu kiểu tệp, khai báo  - Các thủ tục, hàm chuẩn.  - Các bài tập vào, ra bằng tệp. |  |
|  | Kiểu tệp | - Sử dụng kiểu tệp để giải các bài toán dạng mảng, số, xâu ký tự. |  |
|  | Kiểu tệp | - Sử dụng kiểu tệp để giải các bài toán dạng mảng, số, xâu ký tự. |  |
|  | Kiểu số | - Chuyên đề chữ số, hệ cơ số |  |
|  | Kiểu số | - Chuyên đề dãy con |  |
|  | Mảng 2 chiều | - Giới thiệu mảng 2 chiều.  - Các bài tập cơ bản dạng mảng 2 chiều |  |
|  | Giải thuật | - Giới thiệu giải thuật đệ qui  - Các bài toán sử dụng giải thuật đệ qui |  |
|  | Giải thuật | - Các bài toán sử dụng giải thuật đệ qui |  |
|  | Giải thuật | - Giới thiệu giải thuật quay lui  - Các bài toán sử dụng giải thuật quay lui |  |
|  | Giải thuật | - Các bài toán sử dụng giải thuật quay lui |  |
|  | Giải thuật | - Các bài toán sử dụng giải thuật quay lui |  |
|  | Giải thuật | - Giới thiệu giải thuật quy hoạch động.  - Các bài toán sử dụng giải thuật quy hoạch động. |  |
|  | Giải thuật | - Các bài toán sử dụng giải thuật quy hoạch động. |  |
|  | Giải thuật | - Các bài toán sử dụng giải thuật quy hoạch động. |  |
|  | Tổng hợp | - Sử dụng các thuật toán để giải đề tổng hợp |  |
|  | Tổng hợp | - Sử dụng các thuật toán để giải đề tổng hợp |  |
|  | Tổng hợp | - Sử dụng các thuật toán để giải đề tổng hợp |  |
|  | Tổng hợp | - Sử dụng các thuật toán để giải đề tổng hợp |  |
|  | Tổng hợp | - Sử dụng các thuật toán để giải đề tổng hợp |  |
|  | Tổng hợp | - Sử dụng các thuật toán để giải đề tổng hợp |  |
|  | Tổng hợp | - Sử dụng các thuật toán để giải đề tổng hợp |  |
|  | Tổng hợp | - Sử dụng các thuật toán để giải đề tổng hợp |  |
|  | Tổng hợp | - Sử dụng các thuật toán để giải đề tổng hợp |  |
|  | Tổng hợp | - Sử dụng các thuật toán để giải đề tổng hợp |  |