BÀI TẬP QTDA

1. Một dự án có tên **“DỰ ÁN 01” với** các các công việc như sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **KÝ HIỆU** | **HOẠT ĐỘNG** | **THỜI GIAN** | **VỊ TRÍ** |
|  | A | San lắp mặt bằng | 1 tháng | Ngay từ đầu |
|  | B | Hoàn tất hợp đồng cung ứng máy móc – thiết bị | 1 tháng | Ngay từ đầu |
|  | C | Xây dựng nhà xưởng | 6 tháng | Sau A |
|  | D | Chở máy móc thiết bị về | 6 tháng | Sau B |
|  | E | Lắp đặt máy móc thiết bị | 4 tháng | Sau C và D |
|  | F | Lắp đặt điện – nước | 1 tháng | Sau C Và D |
|  | G | Chạy thử nghiệm và hoàn thiện nghiệm thu dự án | 1 tháng | Sau E và F |

YÊU CẦU:

1. Vẽ sơ đồ PERT
2. Vẽ biểu đồ GAINT
3. Mô tả các đường hoạt động của dự án.
4. Đường găng dự án
5. Một dự án có tên **“DỰ ÁN 02” với** các công việc như sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **KÝ HIỆU** | **HOẠT ĐỘNG** | **THỜI GIAN** | **VỊ TRÍ** |
|  | A | Tuyển công nhân | 2 tháng | Ngay từ đầu |
|  | B | Hợp đồng thuê đất | 1 tháng | Ngay từ đầu |
|  | C | Chọn nhầ cung cấp thiết bị | 3 tháng | Ngay từ đầu |
|  | D | Đấu thầu để chọn thầu | 2 tháng | Sau C |
|  | E | Chuẩn bị xây dựng | 3 tháng | Sau B |
|  | E | Xây dựng nhà xưởng | 9 tháng | Sau E |
|  | G | Chở máy móc thiết bị về | 6 tháng | Sau D |
|  | H | Lắp đặt máy móc thiết bị | 3 tháng | Sau A, F, G |
|  | I | Chờ chuyển gia – hoàn thiệt vận hành tbij | 1 tháng | Sau H |
|  | J | Chạy thử nghiệm và nghiệm thu dự án | 2 tháng | Sau I |

YÊU CẦU:

1. Vẽ sơ đồ PERT
2. Vẽ biểu đồ GAINT
3. Tổng thời gian của dự án.
4. Một dự án có tên **“DỰ ÁN 03” với** các công việc như sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **KÝ HIỆU** | **VỊ TRÍ** | **THỜI GIAN (ngày)** |
|  | A | Ngay từ đầu | 3 |
|  | B | Ngay từ đầu | 4 |
|  | C | Ngay từ đầu | 4 |
|  | D | Sau A | 5 |
|  | G | Sau D | 5 |
|  | H | Sau A | 9 |
|  | F | Sau B, G | 7 |
|  | I | Sau C | 6 |
|  | K | Sau F | 3 |
|  | L | Sau F | 10 |
|  | M | Sau F, I | 9 |
|  | N | Sau H, K | 7 |
|  | P | Sau L, M, N | 12 |

YÊU CẦU:

1. Vẽ sơ đồ PERT
2. Vẽ biểu đồ GAINT
3. Các lộ trình của dự án.
4. Đường găng dự án