

CHUYÊN ĐỀ LÀM VIỆC NHÓM (TEAM WORK) VÀ COORDINATION (PHỐI HỢP CÁC BỘ MÔN)

NỘI DUNG BÀI GIẢNG	SỐ BUỔI (1b/3h)
<p>Buổi 1: THIẾT LẬP BAN ĐẦU VÀ LÀM VIỆC VỚI MÔ HÌNH MẠNG LAN</p> <p>1. Thiết lập hệ thống lưu trữ dự liệu dự án</p> <ul style="list-style-type: none"> + Thiết lập cây thư mục lưu trữ + Cách đặt tên file, tên cấu kiến, tư viện + Thiết lập Template cho dự án <p>2. Tìm hiểu về công cụ Group và chia sẻ file qua mạng lan (làm việc với nhóm nhỏ):</p> <ul style="list-style-type: none"> + Khởi tạo, tổ chức file Group + Link file và chia sẻ qua mạng lan + Cập nhật và tổng hợp file 	1
<p>Buổi 2: LÀM VIỆC NHÓM (TEAM WORK)</p> <p>1. Tìm hiểu và khởi tạo file trung tâm (làm việc với hệ thống Sever – mô hình công ty)</p> <ul style="list-style-type: none"> + Định nghĩa file trung tâm, cách thức làm việc + Phân chia gói công việc + Tạo file trung tâm + Phân quyền, thoát quyền <p>2. Làm việc với file trung tâm:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Các điều cần tránh, cách phân chia công việc trong file trung tâm (bộ môn kết cấu, kiến trúc, MEP,...) + Quản lý hiện thị các đối tượng mô hình thông qua gói công việc + Tạo file local cho người dùng + Đồng bộ dữ liệu từ file local + Tạo file bình thường từ file trung tâm 	1
<p>Buổi 3,4 : PHỐI HỢP MÔ HÌNH BIM CÁC BỘ MÔN (COORDINATION)</p> <p>1. Thiết lập quản lý cây thư mục (Project Browser):</p> <ul style="list-style-type: none"> + Sắp xếp các view mặt bằng + Sắp xếp các view mặt đứng + Sắp xếp các view mặt cắt + Sắp xếp các view 3D <p>2. Phối hợp các bộ môn (Coordination):</p> <ul style="list-style-type: none"> + Tổ chức thư mục lưu trữ quản lý file các bộ môn + Tạo file combine và link, copy monitor lưới trục và level + Các bước link mô hình kiến trúc, kết cấu, MEP + Tạo View Template không chế hiển thị file_Link + Kiểm tra xung đột giữa các bộ môn, lập file báo cáo sử dụng view 3D&2D + Bóc tách khối lượng trên file link + Xuất mô hình Combine sang phần mềm quản lý thi công NavisWork 	2

TRÌNH TRẠNG SỬA ĐỔI

Lần sửa đổi	Ngày phê duyệt	Nội dung sửa đổi
1.0	29/07/2015	Phiên bản đầu tiên

VÀI NÉT CHÍNH VỀ KHÓA HỌC

I. Giới thiệu sơ lược về phần mềm:

Revit là phần mềm của hãng Autodesk trong lĩnh vực đồ họa xây dựng. Đây là một **BIM-Tools** rất mạnh cho thiết kế xây dựng mô hình **BIM-3D** phục vụ cho thiết kế kiến trúc, xây dựng.

II. Đối tượng tham gia khóa học:

Khóa học này phù hợp với các bạn **Kỹ sư, Họa viên**, làm việc trong lĩnh vực thiết kế xây dựng. Và đặc biệt với ai yêu thích lĩnh vực công nghệ mới **BIM** và đồ họa trong xây dựng.

III. KHÓA HỌC SẼ GIÚP CÁC BẠN:

1. Hiểu về cách thức tổ chức file trong chương trình Revit.
2. Giúp cho các bạn hiểu được cách tận dụng các mô hình Bim có sẵn của các bộ môn khác (kết cấu, kiến trúc, MEP) để tổng hợp lại thành một mô hình BIM hoàn chỉnh của tất cả các bộ môn.
3. Kiểm tra được các xung đột trong quá trình thiết kế giữa các bộ môn.
4. Nắm được nguyên tắc sắp xếp tổ chức các công tác trong một mô hình làm việc đồng thời có nhiều thành viên (Team Work).
5. Xây dựng được hệ thống lưu trữ file của dự án, tổ chức cây thư mục, các qui luật đặt tên.

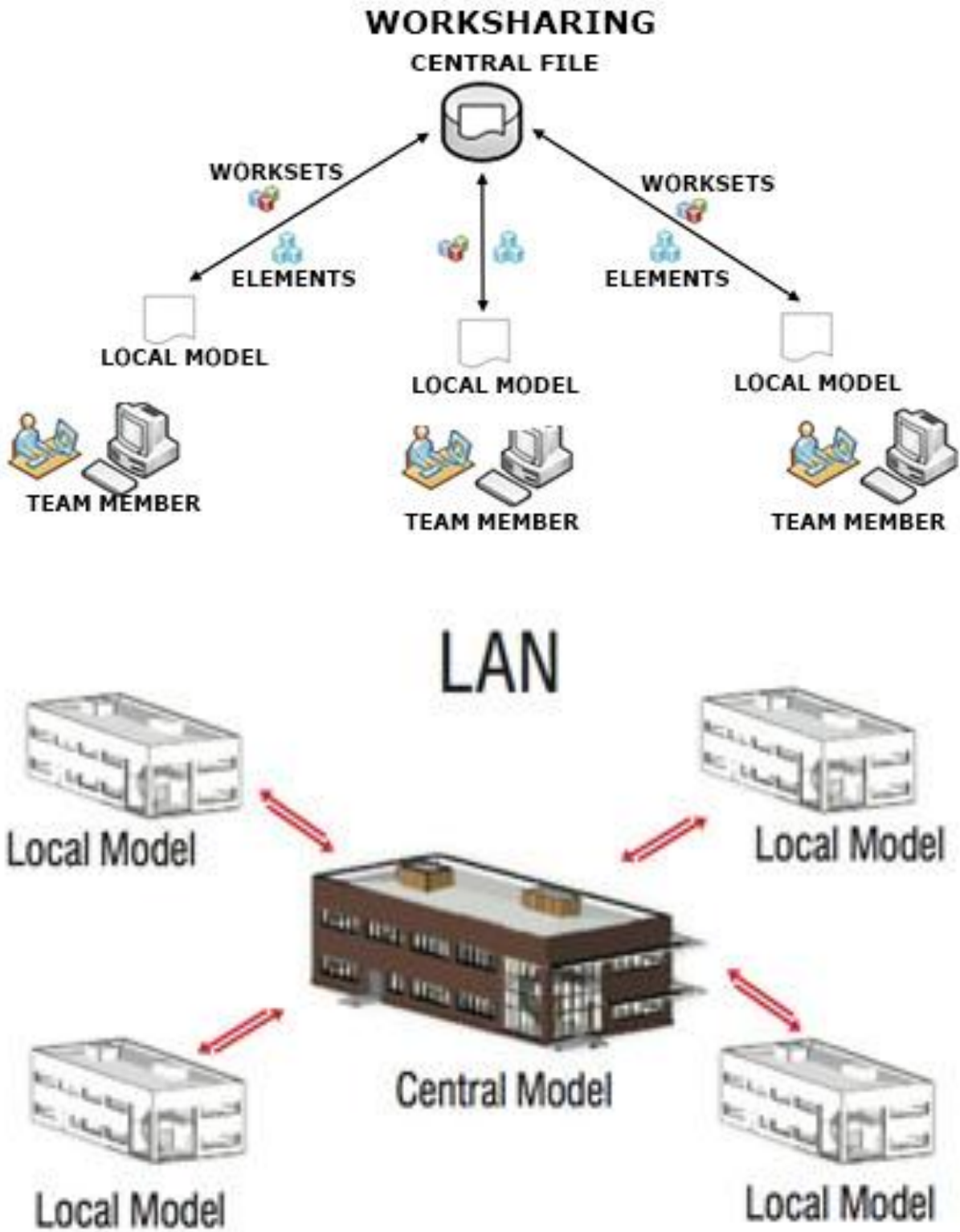
IV. MỘT SỐ HÌNH ẢNH VỀ KHÓA HỌC:

- BS1192:2007
- AEC (UK) BIM Standards 2009
- AEC (UK) CAD Standard 2000
- AEC (UK) CAD Standard Basic Layer Code 2001
- AEC (UK) CAD Standard Advanced Layer Code 2002

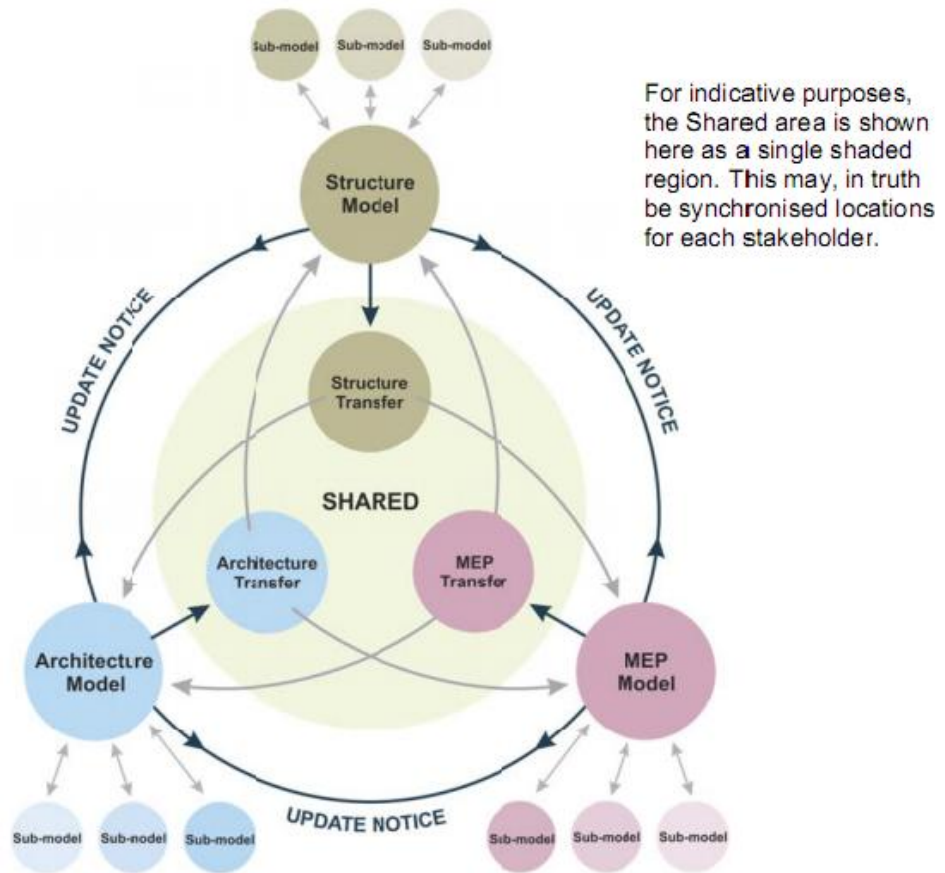
Hình 1. Tài liệu tham khảo áp dụng trong khóa học

- [Project Folder]	
- [BIM]	[BIM data repository]
- [01-WIP]	[WIP data repository]
- [CAD]	[CAD files (incl. 'Modified')]
- [BIM]	[Design models (incl. 'Modified')]
- [SheetFiles]	[Sheet/dwg files]
- [Export]	[Export data e.g. gbXML or images]
- [Families]	[Components created during this project]
- [WIP_TSA]	[WIP Temporary Shared Area (TSA)]
- [02-Shared]	[Verified Shared data]
- [CAD]	[CAD data/output files]
- [BIM]	[Design models]
- [CoordModels]	[Compilation models]
- [03-Published]	[Published Data]
+ [YYYYMMDD-Description]	[Sample submission folder]
+ [YYYYMMDD-Description]	[Sample submission folder]
- [04-Archived]	[Archived Data repository]
+ [YYMMDD-Description]	[Archive folder]
+ [YYMMDD-Description]	[Archive folder]
- [05-Incoming]	[Incoming Data repository]
- [Source]	[Data originator]
+ [YYYYMMDD-Description]	[Incoming folder]
+ [Source]	[Data originator]
- [06-Resource]	[Project BIM Resources Library]
+ [Titleblocks]	[Drawing borders/titleblocks]
+ [Logos]	[Project logos]
+ [Standards]	[Project standards]

Hình 2. Xây dựng cây thư mục của dự án



Hình 3. Xây file trung tâm, tổ chức công việc các thành viên trong team



Hình 4. Phương thức tổ chức các file, các bộ môn trong mô hình BIM
 8.4 Model File Naming

Naming of model files shall be based on BS1192:2007. For full compliance, recommended character restrictions should be adopted.

For a more accessible and simpler naming convention, all fields are optional. To maintain compliance, any variations should be clearly stated in the Project BIM Execution Plan.



Field 1: **Project**

An abbreviated code or number identifying the project.

Field 2: **Originator Code** (Recommended 3 characters)

An abbreviated code identifying the originating stakeholder.

Field 3: **Zone/System** (Recommended 2 characters)

Hình 5. Xây dựng cách thức đặt tên File khi triển khai dự án