

**BIÊN BẢN HỌP  
SINH HOẠT HỌC THUẬT**

Tên báo cáo:

**Nghiên cứu tổng quan về công nghệ in bê tông 3D ở Việt Nam và trên thế giới.**

Người báo cáo: TS. Tăng Văn Lâm.

Thời gian, địa điểm:

+ Thời gian: 10h00 thứ 2 ngày 06/06/2022.

+ Địa điểm: Phòng F2.08, nhà F, khu A, Trường Đại học Mỏ - Địa chất.

Thành phần tham dự

+ Chủ trì: PGS.TS. Nguyễn Văn Mạnh

+ Thư ký: TS. Phạm Thị Nhân

+ Tổng số thành viên tham dự: 18.

**1. Nội dung buổi sinh hoạt**

**1.1. Nội dung báo cáo:**

- Nghiên cứu tổng quan về công nghệ in bê tông 3D;
- Ưu nhược điểm của công nghệ in bê tông 3D;
- Các tính chất yêu cầu của hỗn hợp bê tông in 3D;
- Sự cần thiết phải áp dụng công nghệ in bê tông 3D trong ngành xây dựng ở Việt Nam.
- Kết luận và kiến nghị.

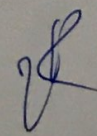
**1.2. Trao đổi, thảo luận:**

Thế nào là công nghệ in Bê tông 3D?  
Cần làm rõ yêu cầu đặt với bê tông cho in 3D, có khác gì so với bê tông xi măng truyền thống?  
Các phương pháp in 3D trên thế giới?  
Việt Nam đã có in 3D cho công trình xây dựng.  
Cần đào tạo như thế nào để sử dụng in 3D.

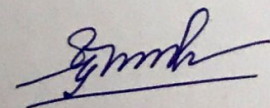
**2. Kết luận:**

Đạt yêu cầu

THƯ KÝ

  
Phạm Thị Nhân

CHỦ TRÌ

  
Nguyễn Văn Mạnh

TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỎ-ĐỊA CHẤT  
KHOA XÂY DỰNG  
BỘ MÔN KỸ THUẬT XÂY DỰNG

**DANH SÁCH KHÁCH MỜI THAM DỰ**  
Sinh hoạt học thuật Bộ môn Kỹ thuật xây dựng

Tên báo cáo: Nghiên cứu tổng quan về công nghệ in bê tông 3D ở Việt Nam và trên thế giới.

Báo cáo viên: TS. Tăng Văn Lâm

Stt	Họ và tên	Chức vụ	Đơn vị công tác	Ký tên
1	Nguyễn Văn Mạnh		BM KTXD	
2	Nguyễn Xuân Mai		KTXD	
3	Tăng Văn Lâm		KTXD	
4	Phạm Thị Nhân		ICTXD	
5	Bùi Văn Đức		KTXD	
6	Đỗ Sinh Lợi		SGGW/LWLS	
7	Bùi Văn Đức		KTXD	
8	Tăng Văn Lâm		KTXD	
9	Nguyễn Ngọc Hưng	SV	DCXD DD K64	
10	Hoàng Diệu Phúc		BM XDHTCS	
11	Ngô Xuân Hưng		Bu KTXD	
12	Nguyễn Chí Thất		BM XDGN&M?	
13	Phạm Văn Vi		NLS BM XDCTM & M?	
14	Bùi Đức Tuấn	SV	DC XD DC G 4	
15	Lê Huy Việt	GV	BM KTXD	

16. Đặng Văn Kiên  
THƯ KÝ

Phạm Thị Nhân

Kiểm định CTN & M?  
CHỦ TRÌ

Nguyễn Văn Mạnh

17. Phạm Đức Thọ

BM. XDHTCS

18. Trần Tuấn Minh

BM. CTN và M?