

Số: 6998/CV-ĐMST&KTS
V/v: Diễn đàn công nghệ số (3D/VR/AR
& AI).

Hà Nội, ngày 08 tháng 9 năm 2025

Kính gửi: Quý Cơ sở Giáo dục Nghề nghiệp (CUWC).

Thực hiện Kế hoạch công tác năm học 2025-2026 và nhiệm vụ trọng tâm về chuyển đổi số trong giáo dục đào tạo. Trường Đại học Công nghệ Giao thông vận tải (Bộ Xây dựng) giao Viện Đổi mới sáng tạo và Kinh tế số (IIDE) phát triển giải pháp ứng dụng công nghệ số (3D/VR/AR & AI) vào xây dựng Bài giảng chính khóa các Ngành: Kỹ thuật; công trình; cơ khí; công nghệ thông tin; y khoa; kinh tế; ... với nhiều lợi thế và tối ưu hóa từ VR & AI áp dụng hiệu quả vào các CTĐT thực hành của khối CSGDNN:

1) Người học: Học qua trải nghiệm 3D, nhớ lâu - hiểu sâu; An toàn khi luyện tình huống rủi ro/ công nghệ đất liền; Lặp lại không giới hạn, tốc độ tự chọn, phản hồi tức thì; Nâng kỹ năng thực hành, tự tin trước khi vào thiết bị thật; Học mọi lúc/ mọi nơi, tiếp cận bình đẳng.

2) Giảng viên: Công cụ trực quan mạnh, minh họa khái niệm khó trong vài phút; Theo dõi tiến độ/ câu trả lời theo vết để cá nhân hóa dạy học; Tiết kiệm thời gian chuẩn bị - tái sử dụng mô đun/ bối cảnh; Đánh giá chuẩn hóa bằng tiêu chí số, giảm chấm thủ công; Dễ tổ chức bài tập tình huống, học qua dự án, kiểm tra năng lực thực.

3) Nhà trường: Nâng chất lượng đào tạo, khác biệt thương hiệu - tuyển sinh tốt hơn; Tối ưu chi phí phòng Lab/ tiêu hao vật tư, mở rộng quy mô lớp; Chuẩn hóa nội dung giữa các cơ sở/ khoa/ bộ môn; Dữ liệu học tập giúp kiểm định, cải tiến chương trình liên tục; Tăng năng lực chuyển đổi số, thu hút hợp tác - dự án.

4) Doanh nghiệp: Tiếp nhận được nguồn nhân lực chất lượng cao sẵn sàng vào việc: giảm thời gian/ chi phí đào tạo lại; Mô phỏng quy trình - an toàn lao động ngay trước khi vào xưởng; Tham gia đồng thiết kế học phần cùng Nhà trường theo nhu cầu thực, cập nhật nhanh công nghệ mới; Đánh giá kỹ năng qua bài tập VR có số liệu khách quan; Tăng gắn kết Nhà trường - Doanh nghiệp, gắn hệ thống tuyển dụng hiệu quả.

Viện IIDE đăng ký buổi làm việc với quý CSGDNN theo nội dung:

1. Chủ đề: Giới thiệu và Demo Bài giảng số VR ứng dụng cho ngành: Cơ khí/ CNTT/ Công trình/ ... qua đó đề xuất nội dung hợp tác trong các lĩnh vực tương đồng để phát triển Bài giảng VR hoặc lĩnh vực liên quan của quý Trường (*Kế hoạch đính kèm*);

2. Thời gian: Đăng ký lịch làm việc theo thời gian sắp xếp của quý CSGDNN.

Đầu mỗi tiếp nhận thông tin của Viện IIDE: TS. Đào Phúc Lâm - Trưởng phòng Đổi mới sáng tạo (IIDE), điện thoại 0902.396381, email: iide@utt.edu.vn.

Trân trọng cảm ơn quý CSGDNN./.

Nơi nhận:

- Như kính gửi;
- Ban Giám hiệu (để b/cáo);
- Viện IIDE (để t/hiện);
- Lưu: VP_{Viện}.

T/L. HIỆU TRƯỞNG
VIỆN TRƯỞNG

TS. Đinh Quang Toàn

KẾ HOẠCH DIỄN ĐÀN SỐ
TRIỂN KHAI NGÀY 20/10/2025 GIỮA VIỆN IIDE VỚI CUWC
(Ban hành kèm theo Công văn số 6998/CV-ĐMST&KTS ngày 08/9/2025)

TT	Thời gian	Nội dung chương trình	Mô tả/ thực hiện
1	14h45	Đón tiếp đại biểu 2 đơn vị và ổn định tổ chức	Ban tổ chức CUWC
2	15h00 15h10	Đại diện 2 đơn vị phát biểu mục đích và nội dung buổi làm việc cùng thành phần dự.	Đại diện 2 Đơn vị
3	15h10 - 15h40	Demo và trải nghiệm một số sản phẩm trong giảng dạy - ứng dụng công nghệ số: 1/ Bài giảng VR mẫu cho Ngành: Cơ khí (VR hộp giảm tốc hành tinh; VR Hàn điện hồ quang; ...); Công nghệ thông tin; ... 2/ VR phục vụ sự kiện: Du lịch trải nghiệm VR360; Phòng truyền thống ảo; ...	Nhóm Dự án IIDE
4	15h40 - 16h00	Thảo luận chuyên môn: 1/ Tổng quan giải pháp ứng dụng công nghệ số vào giảng dạy và nghiên cứu; 2/ Quy trình sản xuất các sản phẩm Demo phục vụ giảng dạy và nghiên cứu.	Nhóm dự án trao đổi tương tác cùng đại biểu CBGV tham dự
5	16h00 - 16h30	Thảo luận kỹ thuật - học thuật: 1/ Kỹ thuật: Hạ tầng, thiết bị, tích hợp LMS, chuẩn nội dung, bảo trì; 2/ Học thuật: Chuẩn đầu ra học phần, bản đồ năng lực, kịch bản mô tả, tiêu chí đánh giá.	Nhóm dự án trao đổi tương tác cùng đại biểu CBGV và kỹ thuật viên
6	16h30 - 16h45	Trao đổi thống nhất các nội dung hợp tác: 1/ Tham gia dự án sản xuất Bài giảng VR; 2/ Tham gia dự án khác theo nhu cầu CUWC	Hai bên thống nhất đưa ra các nội dung triển khai
7	17h00	Kết thúc buổi làm việc, chụp hình lưu niệm	Ban tổ chức CUWC

(Ghi chú: VR ứng dụng trong khối THPT liên cấp của CUWC nhằm hỗ trợ STEM - dự án).



VIỆN ĐỔI MỚI SÁNG TẠO VÀ KINH TẾ SỐ



Địa chỉ: Phòng 103 và 105 nhà H2, Đại học Công nghệ GTVT
(Số 54 Triều Khúc, Phường Thanh Liệt, Thành phố Hà Nội)



Email: iide@utt.edu.vn

Web: <https://iide.utt.edu.vn/>



Điện thoại: (+84-24). 35528976 - 0902.396381.

DANH SÁCH THÀNH PHẦN THAM DỰ

TT	Họ và tên	Chức vụ	Vị trí
I	CD Xây dựng Công trình Đô thị (CUWC)		
1	TS. Bùi Hồng Huế	Bí thư ĐU, Chủ tịch HĐT	
2	ThS. Trịnh Văn Dũng	P.Bí thư ĐU, Hiệu trưởng	<i>Chủ trì</i>
3	TS. Đào Việt Hà	Phó Hiệu trưởng	
4	ThS. Hoàng Quốc Liêm	Trưởng phòng TCHC	
5	ThS. Dương Danh Sơn	TP. QLTB&XDCB	
6	ThS. Đinh Xuân Thủy	Trưởng khoa Điện - Điện tử	
7	ThS.Quách Mạnh Chử	Trưởng khoa GDCT&KHCB	
8	ThS. Phạm Thành Đạt	Trưởng khoa Cơ khí Phụ trách TTĐT NN&MT	
9	ThS. Nguyễn Tuấn Anh	TP.KĐCL& KNDN	
10	ThS. Vũ Thị Nga	Trưởng khoa CNTT-DL	
11	ThS. Ngô Quang Vinh	P. Trưởng khoa phụ trách Khoa XD & QLĐT	
12	ThS. Nguyễn Công Đức	PTP. QLTB&XDCB	
13	ThS Phùng Thị Kim Dung	PTP. NCKH&QHQT Bí thư Đoàn trường	
14	ThS Đào Thị Thuý	Phó trưởng phòng QLĐT	
15	CN Ngô Văn Thảo	Phó TP. QLTB&XDCB	
16	Ths Vũ Ngọc Khuê	Phó TP. TCHC	
17	Ths Nguyễn Thị Hồng Huyền	Phó TP. TCHC	
18	ThS Phạm Văn Hân	PGĐ TTĐT, TV&XKLĐ	
19	ThS. Phạm Văn Hùng	TP Tài chính - Kế toán	
20	ThS Bùi Việt Thái	Trưởng BM Tin học	
21	ThS Trần Phương Hoa	Trưởng BM Kiến trúc	
22	Các thầy, cô giáo	Bộ môn: Tin học; Kiến trúc; KTHĐT; ...	



KỊCH BẢN CHƯƠNG TRÌNH DIỄN ĐÀN SỐ
(Kèm theo Công văn số 6998/CV-ĐMST&KTS)



TT	Họ và tên	Chức vụ	Vị trí
II	<i>Viện Đổi mới sáng tạo và Kinh tế số (IIDE)</i>		
1	TS. Đinh Quang Toàn	Viện trưởng	<i>Trưởng đoàn</i>
2	TS. Nguyễn Ngọc Song	Phụ trách Văn phòng	<i>Chuyên gia cấp cao</i>
3	TS. Đào Phúc Lâm	Trưởng phòng ĐMST	<i>Phụ trách phát triển Dự án VR</i>
4	TS. Đoàn Anh Tuấn	Phòng ĐMST	<i>Phụ trách phát triển thị trường VR</i>
5	ThS. Phạm Hoàng Hưng	Giảng viên	<i>Phụ trách kỹ thuật và giải pháp</i>
6	ThS. Bùi Đăng Trình	Giảng viên	<i>Phụ trách sản xuất</i>
7	CSV. Nguyễn Trường Thành	Cựu sinh viên	<i>Kỹ thuật viên</i>
8	CSV. Vũ Đức Trúc	Cựu sinh viên	