

DANH MỤC MỘT SỐ TÀI LIỆU, BÀI VIẾT VỀ STEM CHO CÁC CẤP (TH, THCS, THPT)

I. TIỂU HỌC

STT	Chủ đề chính của tài liệu	Nguồn/Cơ quan thực hiện	Đường Link	Năm công bố
1	Công văn 909/BGDĐT-GD TH về triển khai STEM Tiểu học	Bộ GD&ĐT (Văn bản Chỉ đạo)	https://stemtieuhoc.edu.vn/pdf/BaoCao/C%C3%B4ng%20v%C4%83n%20909%20h%C6%B0%E1%BB%9Bng%20d%E1%BA%ABn%20t%E1%BB%95%20ch%E1%BB%A9c%20ho%E1%BA%A1t%20C4%91%E1%BB%99ng%20gi%C3%A1o%20d%E1%BB%A5c%20STEM.pdf	2023
2	Hướng dẫn xây dựng Kế hoạch Môn học (Phụ lục 1.2 CV 2345)	Nguồn học liệu Tiểu học (Drive)	https://www.google.com/search?q=https://drive.google.com/drive/folders/loSV3JupttsockZEgDcDvY79K1ls4nTg-%3Fusp%3Dsharing	2024
3	Tài liệu Tập huấn STEM (Tổng hợp theo Bộ sách mới)	Phòng GD&ĐT Tân Hồng	https://thbinhphu.pgdtanhong.edu.vn/to-ng-hop-tai-lieu-trien-khai-thuc-hien-bai-hoc-stem-cap-tieu-hoc/	2024
4	Giáo dục STEM - Hành trình sáng tạo (Bộ sách, Học liệu miễn phí)	Nhà xuất bản GDVN/stem.hoclieu.vn	https://stem.hoclieu.vn/	Cập nhật liên tục
5	Quy trình Tổ chức Hoạt động STEM chi tiết (Mô hình EDP 5 bước)	Trường Tiểu học Thị trấn Thắng	http://pgdhiephua.edu.vn/tin-tuc-thong-bao/tin-nha-truong/day-hoc-theo-dinh-huong-giao-duc-stem-truong-tieu-hoc-thi-tran-thang.html	2023
6	Phân tích chi tiết xây dựng Bài học STEM theo Công văn 2345	Trường Tốt Nhất (Hướng dẫn)	https://truongtotnhat.vn/xay-dung-bai-hoc-stem-theo-cong-van-2345-hieu-qua/	2023
7	Cấu trúc và Quy trình bài học STEM (Phân tích 5 hoạt động chính)	Báo Giáo dục & Thời đại	https://giaoducthoidai.vn/5-hoat-dong-c-hinh-trong-cau-truc-bai-hoc-stem-post571781.html	2023
8	Tích hợp mô hình EDP và 5E trong STEM tiểu học	Tạp chí Giáo dục (Nghiên cứu)	https://tcgd.tapchigiaoduc.edu.vn/index.php/tapchi/article/view/450	2021
9	Các bước thiết kế 1 bài dạy theo hình thức Bài học	Bùi Duy Phương (Tài liệu tập huấn)	https://buiduyphuong.com/cac-buoc-thiet-ke-bai-day-stem/	2022

	STEM (8 bước mở rộng)			
10	Phát triển nguồn nhân lực STEM cấp tiểu học, nền tảng đổi mới sáng tạo	Cổng thông tin Đảng Cộng sản VN (Nghiên cứu chiến lược)	https://dangcongsan.org.vn/hocvienchinhtri/xay-dung-dang/phot-trien-nguon-nhan-luc-stem-cap-tieu-hoc-nen-tang-dot-pha-doi-moi-sang-tao-va-chuyen-doi-so-trong-giao-duc.html	2025 (dự kiến)
11	Phát triển năng lực GQVĐ cho HS tiểu học qua hoạt động STEM (Âm thanh)	Tạp chí Khoa học Đại học Cần Thơ (Nghiên cứu)	https://doaj.org/article/8a070bbaedf14090ba528712ba4ccf90	2023
12	Đề xuất khung năng lực giáo dục STEM của giáo viên tiểu học	Tạp chí Giáo dục (Nghiên cứu)	https://tcgd.tapchigiaoduc.edu.vn/index.php/tapchi/article/view/2515	2022
13	Nghiên cứu Mô hình Giáo dục STEM và Định hướng dạy học ở Tiểu học	ResearchGate (Bài báo khoa học)	https://www.researchgate.net/publication/370035735_NGHIEN_CUU_MO_HI_NH_GIAO_DUC_STEM_VA_DINH_HUONG_DAY_HOC_O_TIEU_HOC	2023
14	Lợi ích, Mô hình ứng dụng STEM trong bậc Tiểu học	Uka.edu.vn (Bài phân tích)	https://uka.edu.vn/giao-duc-stem-o-tieu-hoc/	2025 (dự kiến)
15	50+ hoạt động STEM mẫu (Mầm non, Tiểu học và Trung học)	OhStem Education (Kho hoạt động)	https://ohstem.vn/hoat-dong-stem-mam-non-tieu-hoc-trung-hoc/	2021
16	Thiết kế Chủ đề STEM trong dạy học Môn Toán lớp 3	Tạp chí Khoa học ĐH Đồng Tháp	https://dthujs.vn/index.php/dthujs/article/download/1940/1458	2023
17	Thiết kế Chủ đề STEM trong môn Tự nhiên & Xã hội lớp 2	ResearchGate (Nghiên cứu)	https://www.researchgate.net/publication/372646574_THIET_KE_CHU_DE_STEM_TRONG_DAY_HOC_MON_TU_NHIEN_VA_XA_HOI_LOP_2_CHUONG_TRINH_GIAO_DUC_PHO_THONG_2018	2023
18	Thiết kế và Tổ chức hoạt động STEM lớp 4 (Mô hình T-SM-E)	Tạp chí Khoa học Đại học Đồng Tháp	https://dthujs.vn/index.php/dthujs/article/download/1854/1589/10185	2023
19	Mẫu Giáo Án STEM Lớp 3 (Tích hợp Toán -	TopsKKn (Tài liệu tham khảo)	https://topskkn.com/giao-an-stem-lop-3/	2025 (dự kiến)

	Công nghệ - Mỹ thuật)			
20	Mẫu Giáo Án STEM Lớp 1 (Thiết kế Dụng cụ gấp áo)	TopsKKn (Tài liệu tham khảo)	https://topskkn.com/giao-an-stem-lop-1/	2025 (dự kiến)

II. THCS

STT	Chủ đề chính của tài liệu	Nguồn/Cơ quan thực hiện	Đường Link	Năm công bố
1	Chỉ đạo Triển khai STEM Trung học (Văn bản cốt lõi)	Bộ GD&ĐT (Dẫn qua Công văn 3089/BGDĐT-GDTrH)	https://www.hvu.edu.vn/file/1268204397/KHCN27_%20(6).pdf	2017
2	Lý thuyết đến Thực tiễn dạy học THCS (Minh họa KHTN)	ResearchGate (Nghiên cứu)	https://www.google.com/search?q=https://www.researchgate.net/publication/361337162_Giao_duc_STEM_-_Tu_ly_thuyet_den_thuc_tien_day_hoc_o_tr%C6%B0%E1%BB%9Dng_trung_hoc_co_so_Minh_hoa_tr%C6%B0%E1%BB%9Dng_h%E1%BB%A3p_m%C3%B4n_khoa_h%E1%BB%8Dc_t%E1%BB%B1_nhi%C3%AAn	2021
3	Hướng dẫn xây dựng Chủ đề/Bài học STEM Trung học	Trường THPT Nguyễn Tất Thành (Tài liệu tập huấn chung)	http://c3nguyentatthanh.daknong.edu.vn/van-ban/tai-lieu-ve-giao-duc-stem	2019
4	Tài liệu Tập huấn STEM của Bộ GD&ĐT (Cấp Trung học)	Phòng GD&ĐT Thành phố Từ Sơn	https://pgdtuson.bacninh.edu.vn/tin-tuc-su-kien/giao-duc-trung-hoc-co-so/tai-lieu-tap-huan-stem-cua-bo-giao-duc-va-dao-tao.html	2023
5	Gợi ý Chủ đề STEM THCS cho Giáo viên	OhStem Education	https://ohstem.vn/chuong-trinh-hoc-stem-tat-ca-cac-mon/	2022
6	Mẫu Giáo án STEM các môn (Chung Trung học)	OhStem Education	https://ohstem.vn/10-bo-giao-an-stem-ma-u-cho-cac-mon/	2023
7	Website tài nguyên STEM Quốc tế (Dự án KHTN)	TeachEngineering	https://www.teachengineering.org/	Cập nhật liên tục
8	Website tài nguyên STEM	Science Buddies	https://www.sciencebuddies.org/	Cập nhật liên tục

	Quốc tế (Dự án NCKH)			
9	Website Mô phỏng Thí nghiệm ảo (Hóa, Lý, Sinh)	PhET Simulations	https://phet.colorado.edu/vi/	Cập nhật liên tục
10	Ứng dụng công nghệ, lập trình Robotics trong STEM THCS	OhStem (Chuyên trang về công nghệ)	https://ohstem.vn/chuong-trinh-hoc-stem-tat-ca-cac-mon/	2023
11	Tổng hợp Tài liệu giáo dục STEM (THCS và THPT)	Trường THPT chuyên Lê Quý Đôn	https://thptchuyenlequydon.quangtri.edu.vn/tai-nguyen/tai-lieu/tai-lieu-giao-duc-stem.html	2020
12	Hướng dẫn áp dụng STEM vào dạy học môn Công nghệ	Luận án (Nghiên cứu chuyên sâu)	https://luanvan.net.vn/luan-van/luan-an-day-hoc-mon-cong-nghe-pho-thong-theo-dinh-huong-giao-duc-stem-77418/	2020
13	Khám Phá Những Sản Phẩm STEM Của Học Sinh THCS.	Bài viết	https://tracuudiemvnedu.vip/san-pham-stem-cua-hoc-sinh-thcs/	2025
14	Các chủ đề STEM cấp THCS	VinaSteam	https://steam-stem.com/cac-chu-de-stem-cap-thcs/ https://steam-stem.com/cac-chu-de-stem-cap-thcs-2/	2025
15	Dạy học STEM ở cấp THCS là gì	Intex Học viện đổi mới sáng tạo	https://intex.edu.vn/day-hoc-stem-o-thcs-la-gi/	2025

III. THPT

STT	Chủ đề chính của tài liệu	Nguồn/Cơ quan thực hiện	Đường Link	Năm công bố
1	Tài liệu Tập huấn STEM Cấp THPT (Cập nhật)	Trường THPT Vĩnh Linh	https://thptvinhlinh.quangtri.edu.vn/hoat-dong/chuyen-mon/mon-td-qp/hoat-dong-chuyen-mon/tai-lieu-tap-huan-stem-cap-thpt.html	(Đã cập nhật)
2	Ứng dụng Kỹ thuật và Công nghệ (Không	NASA STEM Engagement (Tài nguyên quốc tế)	https://www.nasa.gov/stem	Cập nhật liên tục

	gian) trong STEM THPT			
3	Khung năng lực GQVĐ&ST trong Sinh học THPT	Scholar DLU (Tài liệu học thuật)	https://scholar.dlu.edu.vn/thuvienso/bitstream/DLU123456789/144655/1/CVv157V66GDS4G2021192.pdf	2021
4	Phân tích Thực trạng và giải pháp chương trình STEM ở Việt Nam	Tạp chí Quản lý Nhà nước (Nghiên cứu tổng thể)	https://www.quanlynhanuoc.vn/2021/05/18/chuong-trinh-giao-duc-stem-o-viet-nam-thuc-trang-va-giai-phap/	2021
5	Dạy học Chủ đề Axit-Bazơ (Hóa học 11) theo định hướng STEM	Cổng thông tin Hội Hóa học Việt Nam	https://vce.edu.vn/danh-muc_Giao-duc-STEM_244.html	(Không rõ)
6	Tổng hợp tài liệu về Giáo dục STEM (Chung cho Trung học)	Trường THPT chuyên Lê Quý Đôn	https://thptchuyenlequydon.quangtri.edu.vn/tai-nguyen/tai-lieu/tai-lieu-giao-duc-stem.html	(Không rõ)
7	Hướng dẫn áp dụng STEM vào dạy học môn Công nghệ	Luận án (Nghiên cứu chuyên sâu)	https://luanvan.net.vn/luan-van/luan-an-day-hoc-mon-cong-nghe-pho-thong-theo-dinh-huong-giao-duc-stem-77418/	(Không rõ)
9	Hiểu lầm thường gặp về GD STEM	Khoa Sinh học – ĐH SP HN 2	https://biology.hpu2.edu.vn/hieu-lam-thuong-gap-ve-giao-duc-stem.html	2025
10	Hội thi STEM trong trường học	THPT Trần Khai Nguyên	https://thpttrankhainguyen.hcm.edu.vn/vat-ly/hoi-thi-thiet-ke-san-pham-stem-san-cao-hoi-giao-luu-hoc-thuat-bo-ich/ctmb/59226/495193	2024
11	Hội thi STEM trong trường học	THPT Châu Văn Liêm	https://chauvanliem.edu.vn/tin-tuc-su-kien/hoat-dong-cua-nha-truong-va-doan-the/ngay-hoi-stem-ung-dung-kien-thuc-vao-thuc-te-khoi-nguon-cho-su-sang-tao/	2024
12	Ý tưởng STEM Vật lý	TkBooks	https://tkbooks.vn/tong-hop-y-tuong-va-san-pham-stem-vat-ly-thpt-lop-10-11-12/	2025
13	Sản phẩm STEM	Kiddihub	https://kiddihub.com/blog/san-pham-stem-thpt	2025
14	Ý tưởng sản phẩm STEM	MakeBlock VN	https://makeblock.com.vn/cac-y-tuong-stem-hay-thpt	2025

15	Mô hình GD STEM	Trường THCS, THPT Nguyễn Tất Thành HNUE	https://ntthnue.edu.vn/mo-hinh-giao-duc-stem-tai-truong-thcs-va-thpt-nguyen-tat-tanh-4088	2025
----	--------------------	---	---	------