

**CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN GIÁO DỤC STEM DOC**  
-----o0o-----



**STEM**

**KASI**

**KHUNG CHƯƠNG TRÌNH  
HOẠT ĐỘNG GIÁO DỤC STEM KASI**

Đơn vị triển khai: **CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN GIÁO DỤC STEM DOC**  
Văn phòng: Tòa nhà Phú Thăng – Phòng 401, số 2, ngõ 49 đường Lê Đức Thọ,  
phường Từ Liêm, TP. Hà Nội  
Điện thoại: 0354.338.088  
Email: stem.doc123@gmail.com

**Hà Nội, 2026**

**KHUNG CHƯƠNG TRÌNH HOẠT ĐỘNG GIÁO DỤC STEM KASI  
LỚP 6: KHƠI DẬY ĐAM MÊ VÀ HÌNH THÀNH TƯ DUY KỸ THUẬT**

CHỦ ĐỀ	TUẦN	TÊN BÀI HỌC
Chủ đề 1: Chinh phục thần gió	1	Chế tạo quạt vô cấp thông minh – Tiết 1
	2	Chế tạo quạt vô cấp thông minh – Tiết 2
	3	Chế tạo quạt vô cấp thông minh – Tiết 3
	4	Chế tạo quạt vô cấp thông minh – Tiết 4
Chủ đề 2: Điệp viên thủy tinh	5	Trạm quan trắc và cảnh báo lũ sớm - Tiết 1
	6	Trạm quan trắc và cảnh báo lũ sớm - Tiết 2
	7	Trạm quan trắc và cảnh báo lũ sớm - Tiết 3
	8	Trạm quan trắc và cảnh báo lũ sớm - Tiết 4
Chủ đề 3: Vũ điệu của hình học	9	Ảo ảnh hộp quay 3D - Tiết 1
	10	Ảo ảnh hộp quay 3D - Tiết 2
	11	Ảo ảnh hộp quay 3D - Tiết 3
	12	Ảo ảnh hộp quay 3D - Tiết 4
Chủ đề 4: Lá phổi xanh công nghệ	13	Chế tạo máy lọc không khí mini - Tiết 1
	14	Chế tạo máy lọc không khí mini - Tiết 2
	15	Chế tạo máy lọc không khí mini - Tiết 3
	16	Chế tạo máy lọc không khí mini - Tiết 4
Chủ đề 5: Nhà máy sự sống	17	Hệ thống điều chế và thu khí oxygen - Tiết 1
	18	Hệ thống điều chế và thu khí oxygen - Tiết 2
	19	Hệ thống điều chế và thu khí oxygen - Tiết 3
	20	Hệ thống điều chế và thu khí oxygen - Tiết 4

Chủ đề 6: Hành trình vào vũ trụ	21	Tái hiện hệ mặt trời thu nhỏ - Tiết 1
	22	Tái hiện hệ mặt trời thu nhỏ - Tiết 2
	23	Tái hiện hệ mặt trời thu nhỏ - Tiết 3
	24	Tái hiện hệ mặt trời thu nhỏ - Tiết 4
Chủ đề 7: Vũ điệu thiên hà	25	Bộ ba chuyển động trái đất – mặt trăng – mặt trời - Tiết 1
	26	Bộ ba chuyển động trái đất – mặt trăng – mặt trời - Tiết 2
	27	Bộ ba chuyển động trái đất – mặt trăng – mặt trời - Tiết 3
	28	Bộ ba chuyển động trái đất – mặt trăng – mặt trời - Tiết 4
Chủ đề 8: Lọc xoáy tách nước	29	Chế tạo máy vắt ly tâm tự động - Tiết 1
	30	Chế tạo máy vắt ly tâm tự động - Tiết 2
	31	Chế tạo máy vắt ly tâm tự động - Tiết 3
	32	Chế tạo máy vắt ly tâm tự động - Tiết 4
Chủ đề 9: Lá chắn nhiệt	33	Hệ thống bảo vệ máy sấy thông minh - Tiết 1
	34	Hệ thống bảo vệ máy sấy thông minh - Tiết 2
	35	Hệ thống bảo vệ máy sấy thông minh - Tiết 3
	36	Hệ thống bảo vệ máy sấy thông minh - Tiết 4

**KHUNG CHƯƠNG TRÌNH HOẠT ĐỘNG GIÁO DỤC STEM KASI  
LỚP 7: KHÁM PHÁ CÔNG NGHỆ XANH VÀ CƠ THỂ NGƯỜI**

CHỦ ĐỀ	TUẦN	TÊN CHỦ ĐỀ
Chủ đề 1: Mắt thành rừng xanh	1	Hệ thống cảnh báo cháy thông minh - Tiết 1
	2	Hệ thống cảnh báo cháy thông minh - Tiết 2
	3	Hệ thống cảnh báo cháy thông minh - Tiết 3
	4	Hệ thống cảnh báo cháy thông minh - Tiết 4
Chủ đề 2: Kỹ sư thủy lực	5	Chế tạo bộ tưới nhỏ giọt tiết kiệm nước - Tiết 1
	6	Chế tạo bộ tưới nhỏ giọt tiết kiệm nước - Tiết 2
	7	Chế tạo bộ tưới nhỏ giọt tiết kiệm nước - Tiết 3
	8	Chế tạo bộ tưới nhỏ giọt tiết kiệm nước - Tiết 4
Chủ đề 3: Giải mã cỗ máy sinh học	9	Bí ẩn nhịp thở và lá phổi - Tiết 1
	10	Bí ẩn nhịp thở và lá phổi - Tiết 2
	11	Bí ẩn nhịp thở và lá phổi - Tiết 3
	12	Bí ẩn nhịp thở và lá phổi - Tiết 4
Chủ đề 4: Nhà thiết kế bao bì tài ba	13	Giải pháp cho không gian hẹp - Tiết 1
	14	Giải pháp cho không gian hẹp - Tiết 2
	15	Giải pháp cho không gian hẹp - Tiết 3
	16	Giải pháp cho không gian hẹp - Tiết 4
Chủ đề 5: Vũ trụ thu nhỏ	17	Khám phá Hệ Mặt Trời trong lòng nguyên tử - Tiết 1
	18	Khám phá Hệ Mặt Trời trong lòng nguyên tử - Tiết 2
	19	Khám phá Hệ Mặt Trời trong lòng nguyên tử - Tiết 3
	20	Khám phá Hệ Mặt Trời trong lòng nguyên tử - Tiết 4

Chủ đề 6: Nông trại thông minh	21	Chế tạo robot tưới cây tự động - Tiết 1
	22	Chế tạo robot tưới cây tự động - Tiết 2
	23	Chế tạo robot tưới cây tự động - Tiết 3
	24	Chế tạo robot tưới cây tự động - Tiết 4
Chủ đề 7: Nhà máy năng lượng xanh	25	Mô phỏng phép màu quang hợp - Tiết 1
	26	Mô phỏng phép màu quang hợp - Tiết 2
	27	Mô phỏng phép màu quang hợp - Tiết 3
	28	Mô phỏng phép màu quang hợp - Tiết 4
Chủ đề 8: Chiến binh sinh học	29	Chế tạo bẫy côn trùng an toàn - Tiết 1
	30	Chế tạo bẫy côn trùng an toàn - Tiết 2
	31	Chế tạo bẫy côn trùng an toàn - Tiết 3
	32	Chế tạo bẫy côn trùng an toàn - Tiết 4
Chủ đề 9: Nhịp đập sự sống	33	Kỹ sư kiến tạo hệ tuần hoàn giả lập - Tiết 1
	34	Kỹ sư kiến tạo hệ tuần hoàn giả lập - Tiết 2
	35	Kỹ sư kiến tạo hệ tuần hoàn giả lập - Tiết 3
	36	Kỹ sư kiến tạo hệ tuần hoàn giả lập - Tiết 4

**KHUNG CHƯƠNG TRÌNH HOẠT ĐỘNG GIÁO DỤC STEM KASI**  
**LỚP 8: TỰ ĐỘNG HÓA VÀ KỸ THUẬT SỐ**

CHỦ ĐỀ	TUẦN	TÊN CHỦ ĐỀ
Chủ đề 1: Giải pháp an toàn thông minh	1	Hệ thống báo cháy tự động - Tiết 1
	2	Hệ thống báo cháy tự động - Tiết 2
	3	Hệ thống báo cháy tự động - Tiết 3
	4	Hệ thống báo cháy tự động - Tiết 4
Chủ đề 2: Họa sĩ toán học	5	Chế tạo máy vẽ phóng to – thu nhỏ - Tiết 1
	6	Chế tạo máy vẽ phóng to – thu nhỏ - Tiết 2
	7	Chế tạo máy vẽ phóng to – thu nhỏ - Tiết 3
	8	Chế tạo máy vẽ phóng to – thu nhỏ - Tiết 4
Chủ đề 3: Kỹ sư kết cấu	9	Bí mật cây cầu tam giác chịu lực - Tiết 1
	10	Bí mật cây cầu tam giác chịu lực - Tiết 2
	11	Bí mật cây cầu tam giác chịu lực - Tiết 3
	12	Bí mật cây cầu tam giác chịu lực - Tiết 4
Chủ đề 4: Trợ lý phòng thí nghiệm	13	Chế tạo máy khuấy từ tự động - Tiết 1
	14	Chế tạo máy khuấy từ tự động - Tiết 2
	15	Chế tạo máy khuấy từ tự động - Tiết 3
	16	Chế tạo máy khuấy từ tự động - Tiết 4
Chủ đề 5: Công nghệ hóa phân tích	17	Máy đo nồng độ điện tử - Tiết 1
	18	Máy đo nồng độ điện tử - Tiết 2
	19	Máy đo nồng độ điện tử - Tiết 3
	20	Máy đo nồng độ điện tử - Tiết 4

Chủ đề 6: Chinh phục quỹ đạo	21	Thiết kế máy bắn bóng rổ cơ học - Tiết 1
	22	Thiết kế máy bắn bóng rổ cơ học - Tiết 2
	23	Thiết kế máy bắn bóng rổ cơ học - Tiết 3
	24	Thiết kế máy bắn bóng rổ cơ học - Tiết 4
Chủ đề 7: An toàn điện	25	Chế tạo bút thử điện bán dẫn thông minh - Tiết 1
	26	Chế tạo bút thử điện bán dẫn thông minh - Tiết 2
	27	Chế tạo bút thử điện bán dẫn thông minh - Tiết 3
	28	Chế tạo bút thử điện bán dẫn thông minh - Tiết 4
Chủ đề 8: Công nghệ y sinh	29	Mô phỏng hệ thống thận nhân tạo - Tiết 1
	30	Mô phỏng hệ thống thận nhân tạo - Tiết 2
	31	Mô phỏng hệ thống thận nhân tạo - Tiết 3
	32	Mô phỏng hệ thống thận nhân tạo - Tiết 4
Chủ đề 9: Nhà thông minh	33	Hệ thống đèn ngủ cảm biến tự động - Tiết 1
	34	Hệ thống đèn ngủ cảm biến tự động - Tiết 2
	35	Hệ thống đèn ngủ cảm biến tự động - Tiết 3
	36	Hệ thống đèn ngủ cảm biến tự động - Tiết 4

**KHUNG CHƯƠNG TRÌNH HOẠT ĐỘNG GIÁO DỤC STEM KASI  
LỚP 9: ĐỊNH HƯỚNG NGHỀ NGHIỆP VÀ CÔNG NGHỆ TƯƠNG LAI**

CHỦ ĐỀ	TUẦN	TÊN CHỦ ĐỀ
Chủ đề 1: Rạp phim bỏ túi	1	Thấu kính hội tụ & ảnh thật - Tiết 1
	2	Thấu kính hội tụ & ảnh thật - Tiết 2
	3	Thấu kính hội tụ & ảnh thật - Tiết 3
	4	Thấu kính hội tụ & ảnh thật - Tiết 4
Chủ đề 2: Tua-bin gió thấp sáng	5	Từ gió thành điện - Tiết 1
	6	Từ gió thành điện - Tiết 2
	7	Từ gió thành điện - Tiết 3
	8	Từ gió thành điện - Tiết 4
Chủ đề 3: Giàn khoan tí hon	9	Hành trình dầu mỏ lên mặt đất - Tiết 1
	10	Hành trình dầu mỏ lên mặt đất - Tiết 2
	11	Hành trình dầu mỏ lên mặt đất - Tiết 3
	12	Hành trình dầu mỏ lên mặt đất - Tiết 4
Chủ đề 4: Ly tâm thần tốc	13	Tách tinh bột sắn – nhanh - Tiết 1
	14	Tách tinh bột sắn – nhanh - Tiết 2
	15	Tách tinh bột sắn – nhanh - Tiết 3
	16	Tách tinh bột sắn – nhanh - Tiết 4
Chủ đề 5: Thang máy mini thông minh	17	Mạch đảo chiều điều khiển - Tiết 1
	18	Mạch đảo chiều điều khiển - Tiết 2
	19	Mạch đảo chiều điều khiển - Tiết 3
	20	Mạch đảo chiều điều khiển - Tiết 4

Chủ đề 6: Vệ sĩ mạch điện	21	Rơ-le tự ngắt khi quá tải - Tiết 1
	22	Rơ-le tự ngắt khi quá tải - Tiết 2
	23	Rơ-le tự ngắt khi quá tải - Tiết 3
	24	Rơ-le tự ngắt khi quá tải - Tiết 4
Chủ đề 7: Áp nở chuẩn nhiệt	25	Máy áp trướng điều khiển tự động - Tiết 1
	26	Máy áp trướng điều khiển tự động - Tiết 2
	27	Máy áp trướng điều khiển tự động - Tiết 3
	28	Máy áp trướng điều khiển tự động - Tiết 4
Chủ đề 8: Vũ điệu xoắn kép	29	DNA 3D chuyển động - Tiết 1
	30	DNA 3D chuyển động - Tiết 2
	31	DNA 3D chuyển động - Tiết 3
	32	DNA 3D chuyển động - Tiết 4
Chủ đề 9: Parabol lên màn	33	Máy chiếu đồ thị bậc hai - Tiết 1
	34	Máy chiếu đồ thị bậc hai - Tiết 2
	35	Máy chiếu đồ thị bậc hai - Tiết 3
	36	Máy chiếu đồ thị bậc hai - Tiết 4