

BÁO CÁO PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG

Trường Cao đẳng Công nghiệp Bắc Ninh (BCi) Giai đoạn 2022 – 2024 và định hướng đến 2030

1. Lời mở đầu / Cam kết chiến lược

Trong bối cảnh toàn cầu đang hướng đến mục tiêu phát triển bền vững, Trường Cao đẳng Công nghiệp Bắc Ninh (BCi) xác định trách nhiệm của mình không chỉ là đào tạo nguồn nhân lực có chất lượng cao, mà còn là tiên phong trong việc xây dựng môi trường giáo dục xanh – sạch – bền vững.

Ban Giám hiệu nhà trường cam kết:

- Đẩy mạnh lồng ghép giáo dục xanh vào chương trình đào tạo.
- Thúc đẩy các hoạt động nghiên cứu khoa học và chuyển giao công nghệ theo định hướng phát triển bền vững.
- Gắn kết với doanh nghiệp và cộng đồng trong việc thực hiện các mục tiêu phát triển bền vững (SDGs).

2. Tầm nhìn, sứ mệnh xanh

Tầm nhìn: BCI trở thành trường cao đẳng dẫn đầu khu vực về đào tạo nghề gắn với công nghệ xanh và công nghiệp số.

Sứ mệnh: Đào tạo nguồn nhân lực có kỹ năng nghề nghiệp, có ý thức bảo vệ môi trường, thúc đẩy nền công nghiệp xanh, phục vụ phát triển bền vững của tỉnh Bắc Ninh và cả nước.

3. Khung cấu trúc theo SDGs / Các trụ cột bền vững

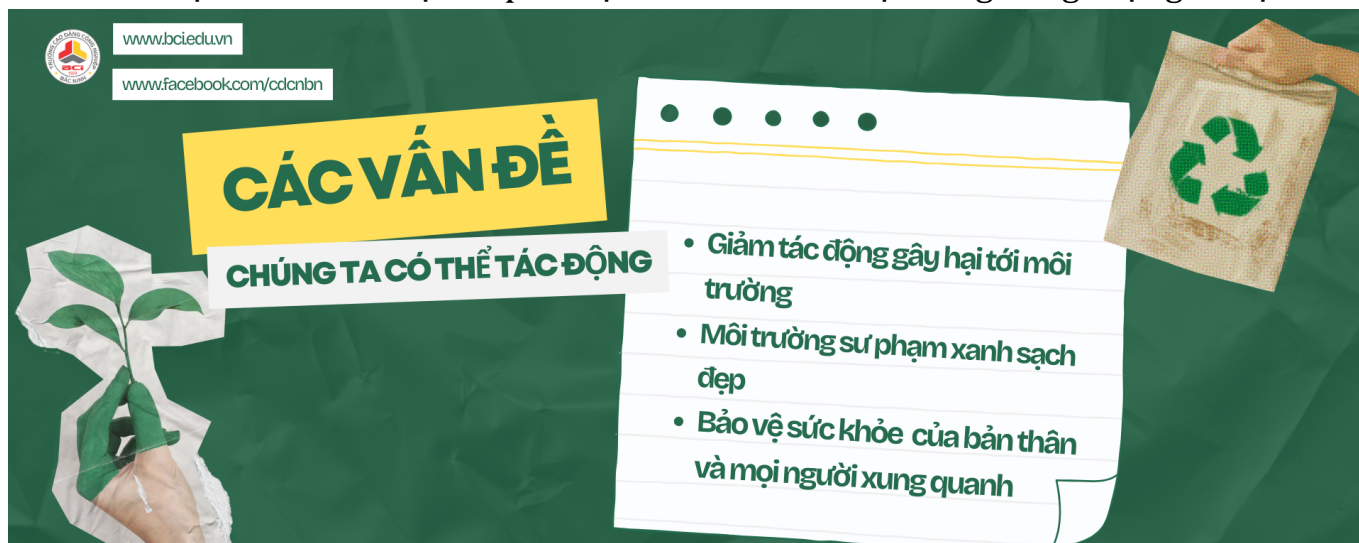
SDG 4 – Giáo dục xanh

- Tích hợp hơn 40 học phần liên quan đến phát triển bền vững trong các ngành: Điện, Điện tử, Tự động hóa, CNTT...
- Tổ chức các chuyên đề, hội thảo về kinh tế xanh, năng lượng tái tạo, sản xuất sạch.



SDG 7 – Năng lượng sạch & tiết kiệm

- Triển khai hệ thống điện mặt trời áp mái phục vụ giảng dạy thực hành.
- Đào tạo sinh viên trực tiếp về vận hành, bảo trì hệ thống năng lượng tái tạo.



SDG 12 – Sản xuất & tiêu dùng bền vững

- Lồng ghép nội dung sản xuất tinh gọn, tiết kiệm năng lượng, quản lý chất thải vào chương trình đào tạo.
- Thí điểm dự án tái chế phế liệu trong xưởng thực hành.



SDG 13 – Hành động khí hậu & môi trường

- Phong trào Green Week – Tuần lễ Xanh BCI hằng năm với hoạt động trồng cây, tái chế, giảm nhựa dùng một lần.
- Tăng cường tiết kiệm điện, nước tại ký túc xá và lớp học.

Tháng Bảy này, Tôi



Mang theo cốc
có thể tái sử dụng
hoặc dùng bữa tại chỗ.

Hãy luôn nhớ
mang theo bình nước
có thể tái sử dụng.

cam kết nói không với
Nhựa dùng một lần.



#PlasticFreePledge
@PlasticFreeJuly



PlasticFreeJuly.org



PlasticFreeJuly.org

SDG 17 – Hợp tác quốc tế – đổi mới sáng tạo

- Hợp tác với các doanh nghiệp FDI trong KCN Bắc Ninh về việc làm xanh và chuyển giao công nghệ.

- Tham gia dự án hợp tác quốc tế về giáo dục nghề nghiệp gắn với công nghệ xanh.

MÔ HÌNH DỰ ÁN GREEN SOUL – PLANT CARE TECHNOLOGY

- Xây dựng hệ thống tưới cây tự động sử dụng năng lượng mặt trời, điều khiển qua điện thoại
- Ứng dụng, tích hợp cảm biến – camera thông minh
- phát triển sàn thương mại điện tử dụng cụ cây trồng và cảm nang chăm sóc cây nhằm hỗ trợ người dùng chăm sóc cây hiệu quả, tiết kiệm và hiện đại

MỤC TIÊU

- Thúc đẩy lối sống xanh, bảo vệ môi trường
- Tăng hiệu quả kinh tế
- Tiết kiệm năng lượng

4. Chỉ số & số liệu thực tế

- Số lượng sinh viên tốt nghiệp (2022–2024): 2.068
- Sinh viên có việc làm xanh: 298 → chiếm 14,41%
- Ngành có tỷ lệ cao nhất: CNTT (35,7%), Thương mại điện tử (44,6%), Công nghệ Ô tô (20,7%)
- Số môn học xanh: chiếm khoảng 10–12% tổng số môn học
- Hoạt động xanh mỗi năm: 15–20 hoạt động (hội thảo, trồng cây, tái chế, Green Week...)

5. Minh chứng – Hình ảnh hoạt động

- Sinh viên BCI trồng cây hưởng ứng Ngày Môi trường thế giới.



- Hội thảo “Chuyển đổi số và Năng lượng tái tạo” 2023.



- Phòng lab điện năng lượng mặt trời.



KỶ NGUYÊN MỚI, KỸ NĂNG MỚI, GIẤC MƠ MỚI!



HƯỞNG ỨNG NGÀY KỸ NĂNG THANH NIÊN THẾ GIỚI 15/7

- Dự án tái chế phế liệu kim loại tại xưởng Cơ khí.

Bán kết Startup Kite năm 2025

TRƯỜNG CAO ĐẲNG CÔNG NGHIỆP BẮC NINH
Bac Ninh College of Industry

1. Tính độc đáo, sáng tạo:

- Công nghệ tiên tiến
 - Ứng dụng công nghệ tăng sôi, IoT
 - Tự động hóa để nâng cao hiệu suất.
- Thiết kế tối ưu
 - Nồi hơi nhỏ gọn, tiết kiệm năng lượng
 - Phù hợp với nhiều ngành nghề.
- Thân thiện với môi trường
 - Sử dụng nhiên liệu tái tạo
 - Công nghệ giám sát.

 Chế tạo nồi hơi tự động điều chỉnh hơi, nhiệt, áp suất, tiết kiệm năng lượng - Nhóm sinh viên trường Cao đẳng Công Nghiệp Bắc Ninh

6. Thách thức & bài học kinh nghiệm

- Cơ sở vật chất hạn chế, một số phòng lab xanh chưa đồng bộ.
- Kinh phí đầu tư hệ thống năng lượng tái tạo còn cao.

- Nhận thức của một bộ phận sinh viên về “việc làm xanh” chưa cao.
- Chưa có nhiều doanh nghiệp cam kết lâu dài trong việc tiếp nhận sinh viên thực tập ở các vị trí xanh.

7. Kế hoạch giai đoạn tiếp theo (2025–2030)

- Tăng tỷ lệ môn học xanh lên tối thiểu 20%.
- Nâng tỷ lệ sinh viên có việc làm xanh sau tốt nghiệp lên 25% vào năm 2030.
- Xây dựng Khu thí nghiệm năng lượng tái tạo.
- Mở rộng hợp tác quốc tế về công nghệ xanh, công nghiệp 4.0.
- Phát động chương trình “BCi – Campus Xanh 2030” giảm 30% tiêu thụ điện và nước.