

A. Đối sánh Mục tiêu chung chương trình đào tạo Ngành Kỹ thuật công trình xây dựng

Mục tiêu của chương trình đào tạo trình độ đại học ngành Kỹ thuật công trình xây dựng là: (1) Cung cấp cho người sử dụng lao động một lực lượng lao động được đào tạo tốt, sẵn sàng và có thể thực hiện các công tác quản lý và kỹ thuật công trình xây ngay sau khi tốt nghiệp; (2) Cung cấp cho sinh viên một chương trình giáo dục toàn diện về các nguyên lý cơ bản, ứng dụng và thiết kế công trình xây dựng để đạt được các kiến thức, kỹ năng cần thiết nhằm giải quyết các thách thức về kỹ thuật và xã hội trong tương lai; (3) Cung cấp cho sinh viên sau khi tốt nghiệp một nền tảng vững chắc trong lĩnh vực xây dựng, cho phép tiếp tục học lên các cấp độ nâng cao; (4) Đào tạo các thế hệ kỹ sư xây dựng mới đáp ứng được những thách thức, nhu cầu và kỳ vọng của xã hội toàn cầu, có khả năng hình thành ý tưởng, thiết kế, triển khai xây dựng và vận hành các công trình xây dựng trong bối cảnh công nghiệp hóa, hiện đại hóa đất nước và hội nhập quốc tế.

1. Đối sánh với Mục tiêu chung của trường University of Arkansas, USA

TT	Trường ĐH Vinh	University of Arkansas, USA, Eng version	University of Arkansas, USA, VNese version
1	(1) Cung cấp cho người sử dụng lao động một lực lượng lao động được đào tạo tốt, sẵn sàng và có thể thực hiện các công tác quản lý và kỹ thuật xây dựng công trình dân dụng và công nghiệp ngay sau khi tốt nghiệp.	Provide employers with a well-educated workforce that is ready and able to perform valuable civil and construction engineering and managerial services immediately after graduation	Cung cấp cho người sử dụng lao động một lực lượng lao động được đào tạo tốt, sẵn sàng và có thể thực hiện các dịch vụ quản lý và kỹ thuật xây dựng và dân dụng có giá trị ngay sau khi tốt nghiệp
2	(2) Cung cấp cho sinh viên một chương trình giáo dục toàn diện về các nguyên lý cơ bản, ứng dụng và thiết kế công trình xây dựng dân dụng và công nghiệp để đạt được các kiến thức, kỹ năng cần thiết nhằm giải quyết các thách thức về kỹ thuật và xã hội trong tương lai		
3	(3) Cung cấp cho sinh viên sau khi tốt nghiệp một nền tảng vững chắc trong lĩnh vực xây, cho phép tiếp tục học lên các cấp độ nâng cao	Prepare students for successful engineering or management careers in the architecture, engineering, and construction (AEC) industry or related fields	Chuẩn bị cho sinh viên sự nghiệp kỹ thuật hoặc quản lý thành công trong ngành kiến trúc, kỹ thuật và xây dựng (AEC) hoặc các lĩnh vực liên quan
4	(4) Đào tạo các thế hệ kỹ sư xây dựng mới đáp ứng được những thách thức, nhu cầu và kỳ vọng của xã hội toàn cầu, có khả năng hình thành ý tưởng, thiết kế, triển khai xây dựng và vận hành các công trình giao thông trong bối cảnh công nghiệp hóa, hiện đại hóa đất nước và hội	Encourage the growth of knowledge-based industry and stimulate economic growth in Arkansas.	Khuyến khích sự phát triển của ngành công nghiệp dựa trên tri thức và kích thích tăng trưởng kinh tế ở Arkansas.

	nhập quốc tế		
--	--------------	--	--

2. *Đổi sánh với Mục tiêu chung của trường University of New Haven, England*

TT	Trường ĐH Vinh	University of New Haven, England, Eng version	University of New Haven, England, VNese version
1	(1) Cung cấp cho người sử dụng lao động một lực lượng lao động được đào tạo tốt, sẵn sàng và có thể thực hiện các công tác quản lý và kỹ thuật xây dựng công trình dân dụng và công nghiệp ngay sau khi tốt nghiệp.	Educate new generations of civil engineers to meet the challenges, demands, and expectations of our global society	Đào tạo các thế hệ kỹ sư dân dụng mới để đáp ứng những thách thức, nhu cầu và kỳ vọng của xã hội toàn cầu của chúng ta
2	(2) Cung cấp cho sinh viên một chương trình giáo dục toàn diện về các nguyên lý cơ bản, ứng dụng và thiết kế công trình xây dựng dân dụng và công nghiệp để đạt được các kiến thức, kỹ năng cần thiết nhằm giải quyết các thách thức về kỹ thuật và xã hội trong tương lai	Nurture interdisciplinary education for solving the problems facing an ever-changing society	Nuôi dưỡng giáo dục liên ngành để giải quyết các vấn đề đang đối mặt với một xã hội luôn thay đổi
3	(3) Cung cấp cho sinh viên sau khi tốt nghiệp một nền tảng vững chắc trong lĩnh vực xây, cho phép tiếp tục học lên các cấp độ nâng cao	Disseminate new knowledge	Phổ biến kiến thức mới
4	(4) Đào tạo các thế hệ kỹ xây dựng mới đáp ứng được những thách thức, nhu cầu và kỳ vọng của xã hội toàn cầu, có khả năng hình thành ý tưởng, thiết kế, triển khai xây dựng và vận hành các công trình giao thông trong bối cảnh công nghiệp hóa, hiện đại hóa đất nước và hội nhập quốc tế	Cultivate, enrich and promote scholarship, responsibility and service among our graduates	Nuôi dưỡng, làm giàu và thúc đẩy học bổng, trách nhiệm và dịch vụ trong sinh viên tốt nghiệp của chúng tôi

3. *Đổi sánh với Mục tiêu chung của trường Conecticut State University, USA*

TT	Trường ĐH Vinh	Conecticut State University, USA, Eng version	Conecticut State University, USA, VNese version
1	(1) Cung cấp cho người sử dụng lao động một lực lượng lao động được đào tạo tốt, sẵn sàng và có thể thực hiện các công tác quản lý và kỹ thuật xây dựng công trình dân dụng và công nghiệp ngay sau khi tốt nghiệp.	The program provides a broad and thorough education in mathematics, physics, chemistry, engineering mechanics, and civil engineering, coupled with application of modern engineering tools. Graduates will attain the skills for entry-level civil engineering positions leading to professional engineering registration, and will have a solid undergraduate foundation in general civil engineering principles, enabling continued	Chương trình cung cấp một nền giáo dục rộng rãi và toàn diện về toán học, vật lý, hóa học, cơ học kỹ thuật và kỹ thuật dân dụng, cùng với việc áp dụng các công cụ kỹ thuật hiện đại. Sinh viên tốt nghiệp sẽ đạt được các kỹ năng cho các vị trí kỹ sư dân dụng đầu vào dẫn đến đăng ký kỹ sư chuyên nghiệp và sẽ có nền tảng đại học vững chắc về các nguyên tắc kỹ thuật dân dụng chung, cho phép tiếp tục học lên các cấp độ nâng cao

		education at advanced levels.	
2	(2) Cung cấp cho sinh viên một chương trình giáo dục toàn diện về các nguyên lý cơ bản, ứng dụng và thiết kế công trình xây dựng dân dụng và công nghiệp để đạt được các kiến thức, kỹ năng cần thiết nhằm giải quyết các thách thức về kỹ thuật và xã hội trong tương lai	The mission of the civil engineering program is to provide students with a broad and thorough education in civil engineering fundamentals, applications, and design that prepares them for the practice of civil engineering at the professional level with the confidence and skills necessary to meet the technical and social challenges of the future	Nhiệm vụ của chương trình kỹ thuật dân dụng là cung cấp cho sinh viên một nền giáo dục rộng rãi và toàn diện về các nguyên tắc cơ bản, ứng dụng và thiết kế xây dựng dân dụng để chuẩn bị cho họ thực hành kỹ thuật dân dụng ở cấp độ chuyên nghiệp với sự tự tin và các kỹ năng cần thiết để đáp ứng các kỹ thuật và những thách thức xã hội trong tương lai
3	(3) Cung cấp cho sinh viên sau khi tốt nghiệp một nền tảng vững chắc trong lĩnh vực xây, cho phép tiếp tục học lên các cấp độ nâng cao		
4	(4) Đào tạo các thế hệ kỹ xây dựng mới đáp ứng được những thách thức, nhu cầu và kỳ vọng của xã hội toàn cầu, có khả năng hình thành ý tưởng, thiết kế, triển khai xây dựng và vận hành các công trình giao thông trong bối cảnh công nghiệp hóa, hiện đại hóa đất nước và hội nhập quốc tế		

4. *Đổi sánh với Mục tiêu chung của trường ĐH Xây dựng*

TT	Trường ĐH Vinh	Trường ĐH Xây dựng
1	(1) Cung cấp cho người sử dụng lao động một lực lượng lao động được đào tạo tốt, sẵn sàng và có thể thực hiện các công tác quản lý và kỹ thuật xây dựng công trình dân dụng và công nghiệp ngay sau khi tốt nghiệp.	Chương trình đào tạo trường Đại học Xây dựng cung cấp cho sinh viên môi trường đào tạo tốt nhất để họ hình thành và phát triển nhân cách, đạo đức, tri thức cũng như các kỹ năng cơ bản để đạt được thành công về nghề nghiệp trong lĩnh vực xây dựng cơ bản, đáp ứng nhu cầu của xã hội.
2	(2) Cung cấp cho sinh viên một chương trình giáo dục toàn diện về các nguyên lý cơ bản, ứng dụng và thiết kế công trình xây dựng dân dụng và công nghiệp để đạt được các kiến thức, kỹ năng cần thiết nhằm giải quyết các thách thức về kỹ thuật và xã hội trong tương lai	
3	(3) Cung cấp cho sinh viên sau khi tốt nghiệp một nền tảng vững chắc trong lĩnh vực xây, cho phép tiếp tục học lên các cấp độ nâng cao	
4	(4) Đào tạo các thế hệ kỹ xây dựng mới đáp ứng được những thách thức, nhu cầu và kỳ vọng của xã hội toàn cầu, có khả năng hình thành ý tưởng, thiết kế, triển khai xây dựng và vận hành các công trình giao thông trong bối cảnh công nghiệp hóa, hiện đại hóa đất nước và hội nhập quốc tế	

5. *Đổi sánh với Mục tiêu chung của trường ĐH Cần Thơ*

TT	Trường ĐH Vinh	Trường ĐH Cần Thơ
1	(1) Cung cấp cho người sử dụng lao động một lực lượng lao động được đào tạo tốt, sẵn sàng và có thể	Chương trình đào tạo (CTĐT) đáp ứng mục tiêu đào tạo kỹ sư Kỹ thuật xây dựng công trình giao

	thực hiện các công tác quản lý và kỹ thuật xây dựng công trình dân dụng và công nghiệp ngay sau khi tốt nghiệp.	thông có năng lực chuyên môn, phẩm chất chính trị tốt, có lòng yêu nước, yêu ngành nghề.
2	(2) Cung cấp cho sinh viên một chương trình giáo dục toàn diện về các nguyên lý cơ bản, ứng dụng và thiết kế công trình xây dựng dân dụng và công nghiệp để đạt được các kiến thức, kỹ năng cần thiết nhằm giải quyết các thách thức về kỹ thuật và xã hội trong tương lai	Có trình độ chuyên môn về kỹ thuật công trình giao thông để góp phần đào tạo nguồn nhân lực cho địa phương, khu vực ĐBSCL và cả nước.
3	(3) Cung cấp cho sinh viên sau khi tốt nghiệp một nền tảng vững chắc trong lĩnh vực xây, cho phép tiếp tục học lên các cấp độ nâng cao	
4	(4) Đào tạo các thế hệ kỹ xây dựng mới đáp ứng được những thách thức, nhu cầu và kỳ vọng của xã hội toàn cầu, có khả năng hình thành ý tưởng, thiết kế, triển khai xây dựng và vận hành các công trình giao thông trong bối cảnh công nghiệp hóa, hiện đại hóa đất nước và hội nhập quốc tế	Có ý chí lập thân, lập nghiệp, có đạo đức nghề nghiệp với tư duy năng động, sáng tạo. Có tinh thần trách nhiệm, tác phong văn minh, ý thức tổ chức kỷ luật, rèn luyện sức khỏe để phục vụ ngành nghề.

6. **Đối sánh với Mục tiêu chung của trường ĐH Bách khoa ĐHQG TP HCM**

TT	Trường ĐH Vinh	Trường ĐH Bách khoa, ĐHQG TP HCM
1	(1) Cung cấp cho người sử dụng lao động một lực lượng lao động được đào tạo tốt, sẵn sàng và có thể thực hiện các công tác quản lý và kỹ thuật xây dựng công trình dân dụng và công nghiệp ngay sau khi tốt nghiệp.	Chương trình nhằm mục tiêu đào tạo kỹ sư kỹ thuật xây dựng công trình giao thông, có năng lực chuyên môn, phẩm chất chính trị, đạo đức và sức khỏe tốt, đáp ứng nhu cầu lao động có trình độ kỹ thuật cao của đất nước.
2	(2) Cung cấp cho sinh viên một chương trình giáo dục toàn diện về các nguyên lý cơ bản, ứng dụng và thiết kế công trình xây dựng dân dụng và công nghiệp để đạt được các kiến thức, kỹ năng cần thiết nhằm giải quyết các thách thức về kỹ thuật và xã hội trong tương lai	- Có kiến thức cơ bản về toán học, khoa học tự nhiên, đáp ứng cho việc tiếp thu các kiến thức giáo dục chuyên nghiệp và khả năng học tập ở trình độ cao hơn. - Có các kiến thức kỹ thuật cơ sở ngành và chuyên ngành giúp đủ năng lực phát hiện, giải quyết các vấn đề liên quan đến thiết kế và thi công trong các công trình xây dựng cầu đường, có tính sáng tạo trong hoạt động nghề nghiệp, có khả năng tự học và tự nghiên cứu.
3	(3) Cung cấp cho sinh viên sau khi tốt nghiệp một nền tảng vững chắc trong lĩnh vực xây, cho phép tiếp tục học lên các cấp độ nâng cao	- Có kỹ năng cá nhân, nghề nghiệp, giao tiếp, làm việc nhóm đủ để làm việc trong môi trường làm việc liên ngành, đa văn hóa.
4	(4) Đào tạo các thế hệ kỹ xây dựng mới đáp ứng được những thách thức, nhu cầu và kỳ vọng của xã hội toàn cầu, có khả năng hình thành ý tưởng, thiết kế, triển khai xây dựng và vận hành các công trình giao thông trong bối cảnh công nghiệp hóa, hiện đại hóa đất nước và hội nhập quốc tế	Có hiểu biết về kinh tế, chính trị; có các kiến thức cơ bản trong lĩnh vực khoa học xã hội và nhân văn phù hợp với chuyên ngành được đào tạo để đóng góp hữu hiệu vào sự phát triển bền vững của xã hội, cộng đồng.

B. BẢNG ĐỐI SÁNH MỤC TIÊU CỤ THỂ

Chương trình đào tạo Ngành Kỹ thuật xây dựng

Mục tiêu cụ thể

Sinh viên tốt nghiệp chương trình đào tạo trình độ đại học ngành Kỹ thuật xây dựng trường Đại học Vinh, sẽ có:

1. Áp dụng kiến thức nền tảng, kiến thức lập luận ngành trong lĩnh vực Kỹ thuật xây dựng.
2. Thể hiện được kỹ năng, phẩm chất cá nhân, tính chuyên nghiệp trong hoạt động nghề nghiệp và khả năng thích ứng với sự phát triển nghề nghiệp.
3. Thể hiện kỹ năng làm việc nhóm và giao tiếp hiệu quả.
4. Hình thành ý tưởng, thiết kế, triển khai, vận hành trong bối cảnh doanh nghiệp, xã hội và môi trường.

1. Đối sánh với Mục tiêu cụ thể CTĐT của trường University of New Haven, England

TT	Trường ĐH Vinh	University of New Haven, England, Eng version	University of New Haven, England, Vnese version
1	Áp dụng kiến thức nền tảng, kiến thức lập luận ngành trong lĩnh vực Kỹ thuật xây dựng.	Practice the profession of civil engineering, make progress toward certification as licensed Professional Engineers and/or pursue graduate studies.	Thực hành nghề kỹ sư dân dụng, tiến bộ để đạt được chứng chỉ là Kỹ sư Chuyên nghiệp được cấp phép và / hoặc theo đuổi các nghiên cứu sau đại học
2	Thể hiện được kỹ năng, phẩm chất cá nhân, tính chuyên nghiệp trong hoạt động nghề nghiệp và khả năng thích ứng với sự phát triển nghề nghiệp	Possess the expertise that allows graduates to make judgment-based decisions with confidence	Sở hữu kiến thức chuyên môn cho phép sinh viên tốt nghiệp tự tin đưa ra các quyết định dựa trên phán đoán
3	Thể hiện kỹ năng làm việc nhóm và giao tiếp hiệu quả.	Serve society and the civil engineering profession through involvement in community and professional organizations	Phục vụ xã hội và nghề kỹ sư dân dụng thông qua việc tham gia vào các tổ chức nghề nghiệp và cộng đồng
4	Hình thành ý tưởng, thiết kế, triển khai, vận hành trong bối cảnh doanh nghiệp, xã hội và môi trường.	Contribute new ideas and innovations that empower advancements in their profession	Đóng góp những ý tưởng và sáng kiến mới để nâng cao tiến bộ trong nghề nghiệp của họ.

2. Đối sánh với Mục tiêu cụ thể CTĐT của trường Uka Tarsadia University, India

TT	Trường ĐH Vinh	University of Uka Tarsadia University, India, Eng version	University of Uka Tarsadia University, India, Vnese version
1	Áp dụng kiến thức nền tảng,	Develop competent civil engineering technicians with	Phát triển các kỹ thuật viên xây dựng dân dụng có năng

	kiến thức lập luận ngành trong lĩnh vực Kỹ thuật xây dựng.	professional skills, knowledge, abilities & attitude for wage employment and/or to become entrepreneur	lực với các kỹ năng, kiến thức, khả năng và thái độ chuyên nghiệp để làm công ăn lương và / hoặc trở thành doanh nhân
2	Thể hiện được kỹ năng, phẩm chất cá nhân, tính chuyên nghiệp trong hoạt động nghề nghiệp và khả năng thích ứng với sự phát triển nghề nghiệp	- Provide opportunities and develop students in terms of social, economic and environment sensitive as responsible professionals - Provide opportunities and develop responsible professionals in terms of ethics and value systems	- Cung cấp cơ hội và phát triển sinh viên về mặt xã hội, kinh tế và môi trường nhạy cảm với tư cách là những chuyên gia có trách nhiệm - Cung cấp cơ hội và phát triển các chuyên gia có trách nhiệm về mặt đạo đức và hệ thống giá trị.
3	Thể hiện kỹ năng làm việc nhóm và giao tiếp hiệu quả.	- Provide opportunities and develop competence to work as a leader, manager or team member in multidisciplinary civil engineering works and projects. - Develop effective communication skills - Verbal, Written and Graphical, to justify technical solutions for diverse targets associated with civil engineering works	- Cung cấp cơ hội và phát triển năng lực để làm việc với tư cách là người lãnh đạo, quản lý hoặc thành viên nhóm trong các công trình và dự án kỹ thuật dân dụng đa ngành - Phát triển các kỹ năng giao tiếp hiệu quả - Bằng lời nói, Văn bản và Hình ảnh, để đưa ra các giải pháp kỹ thuật cho các mục tiêu đa dạng liên quan đến các công trình xây dựng dân dụng
4	Hình thành ý tưởng, thiết kế, triển khai, vận hành trong bối cảnh doanh nghiệp, xã hội và môi trường.	Develop understanding towards use of different codes - local, national and international, for execution of civil engineering works	Phát triển hiểu biết hướng tới việc sử dụng các mã khác nhau - địa phương, quốc gia và quốc tế, để thực hiện các công trình xây dựng dân dụng

3. Đối sánh với Mục tiêu cụ thể CTĐT của trường The University of Illinois

TT	Trường ĐH Vinh	The University of Illinois, Eng version	The University of Illinois, Vnese version
1	Áp dụng kiến thức nền tảng, kiến thức lập luận ngành trong lĩnh vực Kỹ thuật xây	- An ability to develop and conduct appropriate experimentation, analyze	- Khả năng phát triển và tiến hành thử nghiệm thích hợp, phân tích và giải thích dữ liệu,

	dựng.	and interpret data, and use engineering judgment to draw conclusions - An ability to acquire and apply new knowledge as needed, using appropriate learning strategies	và sử dụng đánh giá kỹ thuật để đưa ra kết luận - Khả năng tiếp thu và áp dụng kiến thức mới khi cần thiết, sử dụng các chiến lược học tập phù hợp
2	Thể hiện được kỹ năng, phẩm chất cá nhân, tính chuyên nghiệp trong hoạt động nghề nghiệp và khả năng thích ứng với sự phát triển nghề nghiệp	- An ability to identify, formulate, and solve complex engineering problems by applying principles of engineering, science, and mathematics - An ability to recognize ethical and professional responsibilities in engineering situations and make informed judgments, which must consider the impact of engineering solutions in global, economic, environmental, and societal contexts	- Khả năng xác định, xây dựng và giải quyết các vấn đề kỹ thuật phức tạp bằng cách áp dụng các nguyên tắc của kỹ thuật, khoa học và toán học - Khả năng nhận ra trách nhiệm đạo đức và nghề nghiệp trong các tình huống kỹ thuật và đưa ra các đánh giá sáng suốt, phải xem xét tác động của các giải pháp kỹ thuật trong bối cảnh toàn cầu, kinh tế, môi trường và xã hội
3	Thể hiện kỹ năng làm việc nhóm và giao tiếp hiệu quả.	- An ability to function effectively on a team whose members together provide leadership, create a collaborative and inclusive environment, establish goals, plan tasks, and meet objectives - An ability to communicate effectively with a range of audiences	- Khả năng hoạt động hiệu quả trong một nhóm mà các thành viên cùng nhau lãnh đạo, tạo ra một môi trường hợp tác và hòa nhập, thiết lập mục tiêu, lập kế hoạch nhiệm vụ và đáp ứng các mục tiêu - Khả năng giao tiếp hiệu quả với nhiều đối tượng
4	Hình thành ý tưởng, thiết kế, triển khai, vận hành trong bối cảnh doanh nghiệp, xã hội và môi trường.	An ability to apply engineering design to produce solutions that meet specified needs with consideration of public health, safety, and welfare,	Khả năng áp dụng thiết kế kỹ thuật để tạo ra các giải pháp đáp ứng các nhu cầu cụ thể có xem xét đến sức khỏe cộng đồng, an toàn và phúc lợi, cũng như các yếu tố toàn cầu,

		as well as global, cultural, social, environmental, and economic factors	văn hóa, xã hội, môi trường và kinh tế
--	--	--	--

4. Đối sánh với Mục tiêu cụ thể CTĐT của trường Seattle University

TT	Trường ĐH Vinh	Seattle University, Eng version	Seattle University, Vnese version
1	Áp dụng kiến thức nền tảng, kiến thức lập luận ngành trong lĩnh vực Kỹ thuật xây dựng.	- Problem Solving: an ability to identify, formulate, and solve complex engineering problems by applying principles of engineering, science, and mathematics - Experimentation: an ability to develop and conduct appropriate experimentation, analyze and interpret data, and use engineering judgment to draw conclusions	- Giải quyết vấn đề: khả năng xác định, hình thành và giải quyết các vấn đề kỹ thuật phức tạp bằng cách áp dụng các nguyên tắc kỹ thuật, khoa học và toán học - Thử nghiệm: khả năng phát triển và tiến hành thử nghiệm thích hợp, phân tích và giải thích dữ liệu, và sử dụng đánh giá kỹ thuật để đưa ra kết luận
2	Thể hiện được kỹ năng, phẩm chất cá nhân, tính chuyên nghiệp trong hoạt động nghề nghiệp và khả năng thích ứng với sự phát triển nghề nghiệp	Professional and Ethical Responsibility: an ability to recognize ethical and professional responsibilities in engineering situations and make informed judgments, which must consider the impact of engineering solutions in global, economic, environmental, and societal contexts	Trách nhiệm nghề nghiệp và đạo đức: khả năng nhận ra các trách nhiệm đạo đức và nghề nghiệp trong các tình huống kỹ thuật và đưa ra các đánh giá sáng suốt, phải xem xét tác động của các giải pháp kỹ thuật trong bối cảnh toàn cầu, kinh tế, môi trường và xã hội
3	Thể hiện kỹ năng làm việc nhóm và giao tiếp hiệu quả.	- Làm việc theo nhóm: khả năng hoạt động hiệu quả trong một nhóm mà các thành viên cùng nhau lãnh đạo, tạo ra môi trường hợp tác và hòa nhập, thiết lập mục tiêu, lập kế hoạch	- Teamwork: an ability to function effectively on a team whose members together provide leadership, create a collaborative and inclusive environment, establish goals, plan tasks, and meet objectives

		nhiệm vụ và đáp ứng mục tiêu - Communication: an ability to communicate effectively with a range of audiences	- Giao tiếp: khả năng giao tiếp hiệu quả với nhiều đối tượng
4	Hình thành ý tưởng, thiết kế, triển khai, vận hành trong bối cảnh doanh nghiệp, xã hội và môi trường.	- Design: an ability to apply engineering design to produce solutions that meet specified needs with consideration of public health, safety, and welfare, as well as global, cultural, social, environmental, and economic factors - Learning: an ability to acquire and apply new knowledge as needed, using appropriate learning strategies	- Thiết kế: khả năng áp dụng thiết kế kỹ thuật để tạo ra các giải pháp đáp ứng các nhu cầu cụ thể có xem xét đến sức khỏe cộng đồng, an toàn và phúc lợi, cũng như các yếu tố toàn cầu, văn hóa, xã hội, môi trường và kinh tế - Học tập: khả năng tiếp thu và áp dụng kiến thức mới khi cần thiết, sử dụng các chiến lược học tập thích hợp