

Số: 12/4 /QĐ-ĐHĐN

Đà Nẵng, ngày 17 tháng 4 năm 2018

QUYẾT ĐỊNH

Về việc Ban hành Quy chế xét tặng Giải thưởng
“Công trình khoa học tiêu biểu của Đại học Đà Nẵng”

GIÁM ĐỐC ĐẠI HỌC ĐÀ NẴNG

Căn cứ Luật Giáo dục Đại học ngày 18 tháng 6 năm 2012;

Căn cứ Luật khoa học và công nghệ ngày 18 tháng 6 năm 2013;

Căn cứ Nghị định số 32/CP ngày 04/4/1994 của Chính phủ về việc thành lập Đại học Đà Nẵng;

Căn cứ Thông tư số 08/2014/TT-BGDĐT ngày 20 tháng 3 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc ban hành Quy chế tổ chức và hoạt động của đại học vùng và các cơ sở giáo dục đại học thành viên;

Xét đề nghị của Ông Trưởng ban Ban Khoa học, Công nghệ và Môi trường, Đại học Đà Nẵng,

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Ban hành kèm theo Quyết định này Quy chế xét tặng Giải thưởng “Công trình khoa học tiêu biểu của Đại học Đà Nẵng”.

Điều 2. Quyết định này có hiệu lực thi hành kể từ ngày ký.

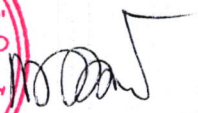
Điều 3. Các Ông (Bà) Chánh Văn phòng, Trưởng các Ban chức năng có liên quan, Thủ trưởng các Cơ sở giáo dục đại học thành viên, các đơn vị trực thuộc Đại học Đà Nẵng và các tổ chức, cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này. / 

Nơi nhận:

- Như trên;
- Giám đốc (để b/c);
- Lưu: VT, KHCNMT.



**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**


PGS.TS. Nguyễn Ngọc Vũ

QUY CHẾ

Xét tặng Giải thưởng “Công trình khoa học tiêu biểu của Đại học Đà Nẵng”

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 1214/QĐ-ĐHĐN
ngày 14 tháng 4 năm 2018 của Giám đốc Đại học Đà Nẵng)*

Chương I

QUY ĐỊNH CHUNG

Điều 1. Phạm vi điều chỉnh, đối tượng áp dụng, giải thích từ ngữ

1. Quy chế này quy định về tiêu chí, quy trình tổ chức xét tặng Giải thưởng công trình khoa học tiêu biểu của Đại học Đà Nẵng” (sau đây gọi tắt là Giải thưởng).

2. Quy chế này áp dụng đối với các tập thể, cá nhân thuộc các cơ sở giáo dục đại học thành viên, các đơn vị trực thuộc của Đại học Đà Nẵng (ĐHĐN) và những cá nhân tham gia công trình ngoài ĐHĐN.

3. Công trình khoa học là sản phẩm của lao động sáng tạo được hình thành trong quá trình nghiên cứu khoa học, phát triển công nghệ, ứng dụng các thành tựu khoa học và công nghệ. Sản phẩm cụ thể của công trình khoa học được xem xét, đánh giá để trao tặng Giải thưởng bao gồm nhiều thể loại như: bài báo khoa học, sách/giáo trình, đề tài nghiên cứu khoa học, tác phẩm văn học nghệ thuật, qui trình công nghệ,...

Điều 2. Mục đích, thời gian xét tặng Giải thưởng

1. Giải thưởng nhằm biểu dương những công trình khoa học xuất sắc và khuyến khích tham gia hoạt động nghiên cứu khoa học của cán bộ/giảng viên, góp phần nâng cao chất lượng đào tạo, phát triển kinh tế - xã hội, phát hiện và bồi dưỡng tài năng khoa học trẻ trong toàn ĐHĐN.

2. Giải thưởng được tổ chức thường niên vào cuối mỗi năm học.

Điều 3. Lĩnh vực khoa học và công nghệ xét tặng Giải thưởng

Giải thưởng được xét tặng cho các công trình khoa học thuộc các lĩnh vực sau:

1. Khoa học Tự nhiên: Toán học và thống kê, Khoa học máy tính và thông tin, Vật lý, Hóa học, Môi trường, Sinh học, Khoa học tự nhiên khác.

2. Khoa học Kỹ thuật và Công nghệ: Kỹ thuật dân dụng, Kỹ thuật điện, Kỹ thuật điện tử, Kỹ thuật thông tin, Kỹ thuật cơ khí, Kỹ thuật hóa học, Kỹ thuật vật liệu và luyện kim, Kỹ thuật y học, Kỹ thuật môi trường, Công nghệ sinh học môi trường, Công nghệ sinh học công nghiệp, Công nghệ nano, Kỹ thuật thực phẩm và đồ uống, Khoa học kỹ thuật và công nghệ khác.

3. Khoa học Y, Dược: Y học cơ sở, Y học lâm sàng, Dược học, Công nghệ sinh học trong y học, Khoa học y, dược khác.

4. Khoa học Xã hội: Tâm lý học, Kinh tế và kinh doanh, Khoa học giáo dục, Xã hội học, Pháp luật, Khoa học chính trị, Địa lý kinh tế và xã hội, Thông tin đại chúng và truyền thông, Khoa học xã hội khác.

5. Khoa học Nhân văn: Lịch sử, Ngôn ngữ học và văn học, Triết học, Đạo đức học và tôn giáo, Khoa học nhân văn khác.

Điều 4. Yêu cầu chung đối với công trình tham gia xét tặng Giải thưởng

Công trình tham gia xét tặng Giải thưởng phải đáp ứng các yêu cầu sau:

1. Mỗi công trình do một cá nhân hoặc tập thể (trong đó phải có ít nhất một người là cán bộ/giảng viên thuộc các cơ sở giáo dục đại học thành viên hoặc các đơn vị trực thuộc của ĐHĐN) thực hiện. Công trình phải có một người chịu trách nhiệm chính. Chỉ khen thưởng và cấp giấy chứng nhận cho những người có đóng góp từ 20% trở lên (kể cả người ngoài ĐHĐN và phải có giấy cam kết của người được đề nghị xét thưởng và xác nhận của người phụ trách nhóm nghiên cứu).

2. Công trình khoa học tham gia xét tặng Giải thưởng phải xuất sắc, tiêu biểu cho hoạt động nghiên cứu khoa học của ĐHĐN và đã được đánh giá nghiệm thu hoặc công bố theo quy định.

3. Tính đến thời điểm xét tặng Giải thưởng, tác giả, tập thể tác giả không vi phạm quy định tại Điều 8 (Các hành vi bị cấm) Luật Khoa học và Công nghệ năm 2013.

Điều 5. Nguồn kinh phí cho Giải thưởng

1. Kinh phí tổ chức xét tặng Giải thưởng được lấy từ kinh phí hoạt động khoa học và công nghệ của Quỹ Phát triển KH&CN ĐHĐN và các nguồn hợp pháp khác tài trợ cho Giải thưởng.

2. Mức chi cho các hoạt động liên quan đến xét thưởng sẽ theo qui định trong Qui chế Chi tiêu nội bộ của các cơ sở giáo dục đại học thành viên đối với

Hội đồng cấp cơ sở và theo qui định trong Phụ lục Qui chế chi tiêu nội bộ của ĐHĐN đối với Hội đồng cấp ĐHĐN.

Chương II

CÔNG TÁC CHUẨN BỊ XÉT TẶNG GIẢI THƯỞNG

Điều 6. Hồ sơ tham gia xét tặng Giải thưởng

1. Đơn đăng ký xét tặng giải thưởng (mẫu ĐKGT 1).
2. Bản chính hoặc bản sao có chứng thực của công trình khoa học đăng ký xét tặng giải thưởng.
3. Bản thuyết minh giá trị khoa học của công trình bằng tiếng Việt (mẫu ĐKGT 2). Khuyến khích kèm theo bản dịch tiếng Anh.
4. Lý lịch khoa học của các tác giả (mẫu ĐKGT 3).
5. Bản cam kết và xác nhận danh sách tác giả và mức độ đóng góp của từng thành viên đối với công trình khoa học tập thể (mẫu ĐKGT 4).
6. Văn bản đề nghị xét tặng giải thưởng của Thủ trưởng đơn vị quản lý cán bộ, giảng viên (mẫu ĐKGT 5).
7. Văn bản xác nhận, đánh giá của cơ quan chức năng có thẩm quyền hoặc đơn vị ứng dụng kết quả của công trình khoa học (đối với loại hình nghiên cứu triển khai và sản xuất thử - thử nghiệm, chuyển giao công nghệ).
8. Các tài liệu minh chứng khác có liên quan.
9. Hồ sơ trên đây phải được gửi đến và lưu trữ, quản lý tại Ban Khoa học, Công nghệ và Môi trường - ĐHĐN ở dạng in trên giấy và dạng số hoá.

Điều 7. Thời gian, địa điểm nộp hồ sơ, công bố và trao Giải thưởng

1. Hồ sơ được gửi về Ban Khoa học, Công nghệ và Môi trường – ĐHĐN trước ngày 30/9 hàng năm.
2. Việc đánh giá, xét thưởng hoàn thành trước ngày 20/11 hàng năm.
3. Việc công bố và trao giải thưởng được tổ chức trong năm xét khen thưởng.

Chương III

TIÊU CHÍ, QUY TRÌNH TỔ CHỨC XÉT TẶNG GIẢI THƯỞNG

Điều 8. Tiêu chí xét tặng Giải thưởng

Công trình khoa học được xét tặng Giải thưởng phải là những công trình xuất sắc nhất, tiêu biểu cho ĐHĐN, được cộng đồng khoa học hoặc xã hội thừa nhận và đánh giá cao.

Cụ thể như sau:

1) Đối với công trình nghiên cứu cơ bản:

- Có sự đóng góp quan trọng cho sự phát triển khoa học, đạt trình độ quốc gia hoặc quốc tế.
- Các kết quả chính được đăng hoặc nhận đăng trong tạp chí KH quốc gia hoặc quốc tế, hoặc tuyển tập công trình của Hội nghị KH quốc gia hoặc quốc tế. Nếu là đề tài NCKH thì ngoài các điều kiện trên, còn phải hoàn thành đúng thời hạn đăng ký và đã được đánh giá nghiệm thu ở mức "Khá" trở lên.
- Được thủ trưởng đơn vị đề nghị xét thưởng.

2) Đối với công trình nghiên cứu triển khai:

- Có đóng góp cho sự phát triển khoa học, công nghệ và có kết quả được ứng dụng trong thực tiễn, được xã hội thừa nhận và đánh giá cao;
- Có kết quả được công bố trong tạp chí KH quốc gia hoặc quốc tế, hoặc tuyển tập công trình của Hội nghị KH quốc gia hoặc quốc tế. Nếu là đề tài NCKH thì ngoài các điều kiện trên, còn phải hoàn thành đúng thời hạn đăng ký và đã được đánh giá nghiệm thu ở mức "Khá" trở lên.
- Có quy trình ứng dụng triển khai vào thực tiễn hoặc những đề xuất có ý nghĩa ứng dụng cao được cơ quan chức năng có thẩm quyền hoặc đơn vị ứng dụng xác nhận về hiệu quả của công trình
- Được Thủ trưởng đơn vị đề nghị xét thưởng.

3) Đối với các dự án sản xuất thử - thử nghiệm, chuyển giao công nghệ:

- Có sản phẩm với hàm lượng khoa học cao và giá trị kinh tế cao.
- Có khả năng triển khai sản xuất quy mô hàng hóa với hiệu quả kinh tế cao.
- Được đơn vị ứng dụng kết quả xác nhận về hiệu quả của sản phẩm, được cơ quan chức năng có thẩm quyền xác nhận thương phẩm.
- Nếu là Dự án, ngoài các điều kiện trên, phải được hoàn thành đúng thời hạn đăng ký và đã được đánh giá nghiệm thu ở mức "Khá" trở lên.
- Được Thủ trưởng đơn vị đề nghị xét thưởng.

Điều 9. Quy trình xét tặng Giải thưởng

Việc xét tặng Giải thưởng được tiến hành ở 02 cấp:

1. Cấp cơ sở

a) Tác giả, tập thể tác giả của công trình đăng ký và nộp hồ sơ tham gia xét tặng Giải thưởng tại cơ sở giáo dục đại học quản lý trực tiếp; Đối với các tác giả, tập thể tác giả của công trình thuộc các đơn vị trực thuộc ĐHĐN đăng ký và nộp hồ sơ tham gia xét tặng Giải thưởng tại Ban Khoa học, Công nghệ và Môi trường, ĐHĐN.

b) Cơ sở giáo dục đại học thành viên, Cơ quan ĐHĐN thành lập và tổ chức họp Hội đồng khoa học cấp cơ sở để đánh giá và lựa chọn các công trình tham gia xét tặng Giải thưởng (Hội đồng tối thiểu gồm 5 thành viên, do Thủ trưởng đơn vị quyết định);

c) Cơ sở giáo dục đại học hoàn thiện hồ sơ đề nghị xét tặng Giải thưởng theo quy định tại Điều 6 của Quy chế này gửi về ĐHĐN.

2. Cấp ĐHĐN

Công trình tham gia xét tặng Giải thưởng được đánh giá và xét chọn qua hai vòng.

a) Vòng 1:

ĐHĐN thành lập Hội đồng xét chọn giải thưởng có tối thiểu 02 thành viên cho mỗi lĩnh vực có hồ sơ đề nghị xét thưởng. Hội đồng có trách nhiệm nghiên cứu, nhận xét, đánh giá những công trình khoa học để đảm bảo đáp ứng đầy đủ các yêu cầu về hồ sơ tham dự giải thưởng theo quy định. Hội đồng sẽ chọn ra các công trình khoa học xuất sắc nhất của mỗi lĩnh vực (qui định trong **Điều 3**) để mời báo cáo tại vòng 2.

b) Vòng 2:

Tại vòng 2, Hội đồng xét chọn giải thưởng sẽ họp lại để nghe tác giả chính của các công trình được tuyển chọn báo cáo. Tác giả chính của công trình có thể ủy quyền cho các thành viên của nhóm nghiên cứu báo cáo thay tại Hội đồng nếu tác giả chính không thể trực tiếp báo cáo. Sau khi nghe báo cáo, Hội đồng sẽ bỏ phiếu bình chọn các công trình khoa học xuất sắc nhất để trao giải thưởng Nhất, Nhì, Ba và Khuyến khích. Số lượng các Giải Nhất, Nhì, Ba và Khuyến khích sẽ do Hội đồng quyết định đề nghị.

Điều 10. Mức thưởng và chứng nhận giải thưởng

1. Mức thưởng cho mỗi lĩnh vực:

- Giải Nhất: 30.000.000đ (Ba mươi triệu đồng/công trình);

- Giải Nhì: 20.000.000đ (Hai mươi triệu đồng/công trình);
- Giải Ba: 10.000.000đ (Mười triệu đồng/công trình).
- Giải Khuyến khích: 5.000.000đ (Năm triệu đồng/công trình).

2. Chứng nhận giải thưởng

Đại học Đà Nẵng cấp giấy chứng nhận cho công trình khoa học được trao thưởng. Nội dung giấy chứng nhận ghi rõ tên công trình, tên tác giả chịu trách nhiệm chính và các cá nhân tham gia có đóng góp từ 20% trở lên của công trình đạt Giải thưởng.

Điều 11. Điều khoản thi hành

Quy định này có hiệu lực kể từ ngày ký ban hành./.

**GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**



PGS.TS. Nguyễn Ngọc Vũ

Mẫu 1. Bản đăng ký tham gia xét tặng Giải thưởng
“Công trình khoa học tiêu biểu của ĐHĐN”

ĐƠN VỊ....

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Đà Nẵng, ngày tháng năm

Kính gửi: Hội đồng xét tặng Giải thưởng
“Công trình khoa học tiêu biểu của ĐHĐN”

BẢN ĐĂNG KÝ

Tham gia xét tặng Giải thưởng: “Công trình khoa học tiêu biểu của ĐHĐN”

1. Họ và tên/đại diện nhóm tác giả:
Giới tính: Dân tộc:
2. Ngày tháng năm sinh:
3. Nơi công tác:
4. Học hàm, học vị:
5. Điện thoại ĐĐ Email:
6. Tóm tắt quá trình công tác:

STT	Thời gian	Đơn vị công tác	Chức vụ
1			
2			
...			

7. Danh mục công trình đăng ký tham gia xét tặng Giải thưởng

STT	Tên công trình	Là kết quả nghiên cứu của nhiệm vụ, đề tài, dự án, chương trình KHCN cấp quốc gia, cấp Bộ, bài báo khoa học, sách/giáo trình...	Tác giả/ Đồng tác giả	Năm nghiệm thu, công bố	Số năm ứng dụng kết quả của công trình
1					
2					
...					

8. Lĩnh vực khoa học của công trình đăng ký tham dự Giải thưởng (theo Điều 3 của Quy chế này) :

Sau khi tìm hiểu Quyết định ban hành Quy chế xét tặng Giải thưởng “Công trình khoa học tiêu biểu của ĐHĐN”, chúng tôi/tôi xin cam đoan: Công trình đăng ký tham dự Giải thưởng tại Bản đăng ký này là của chúng tôi/tôi, do chúng tôi/tôi trực tiếp nghiên cứu, sáng tạo ra và các tài liệu gửi kèm là hoàn toàn phù hợp với bản gốc mà chúng tôi/tôi đang giữ. Công trình này chưa được nhận Giải thưởng cấp quốc gia, quốc tế nào khác tính đến điểm nộp hồ sơ xét tặng Giải thưởng. Chúng tôi/tôi cam kết không vi phạm quyền sở hữu trí tuệ của bất cứ ai, nếu sai chúng tôi/tôi xin hoàn toàn chịu trách nhiệm trước pháp luật.

Xác nhận của Thủ trưởng đơn vị

(ký tên, đóng dấu)

Người đăng ký

*(Tác giả hoặc đại diện hợp pháp của
nhóm tác giả công trình
kỳ và ghi rõ họ, tên)*

NGƯỜI LẬP BÁO CÁO

LÝ LỊCH KHOA HỌC

I. LÝ LỊCH SƠ LƯỢC

Họ và tên:

Giới tính:

Ngày, tháng, năm sinh:

Nơi sinh:

Quê quán:

Dân tộc:

Học vị cao nhất:

Năm, nước nhận học vị:

Chức danh khoa học cao nhất:

Năm bổ nhiệm:

Chức vụ (hiện tại hoặc trước khi nghỉ hưu):

Đơn vị công tác (hiện tại hoặc trước khi nghỉ hưu):

Chỗ ở riêng hoặc địa chỉ liên lạc:

Điện thoại liên hệ: CQ: NR: DD:

Fax: Email:

II. QUÁ TRÌNH ĐÀO TẠO

1. Đại học:

Hệ đào tạo:

Nơi đào tạo:

Ngành học:

Nước đào tạo:

Năm tốt nghiệp:

Bằng đại học 2:

Năm tốt nghiệp:

2. Sau đại học

- Thạc sĩ chuyên ngành:

Năm cấp bằng:

Nơi đào tạo:

- Tiến sĩ chuyên ngành:

Năm cấp bằng:

Nơi đào tạo:

- Tên luận án:

3. Ngoại ngữ:

1.

Mức độ sử dụng:

2.

Mức độ sử dụng:

III. QUÁ TRÌNH CÔNG TÁC CHUYÊN MÔN

Thời gian	Nơi công tác	Công việc đảm nhiệm

IV. QUÁ TRÌNH NGHIÊN CỨU KHOA HỌC

1. Các đề tài nghiên cứu khoa học đã và đang tham gia:

TT	Tên đề tài nghiên cứu	Năm bắt đầu/Năm hoàn thành	Đề tài cấp (NN, Bộ, ngành, trường)	Trách nhiệm tham gia trong đề tài

2. Các công trình khoa học đã công bố: (tên công trình, năm công bố, nơi công bố...)

TT	Tên công trình	Năm công bố	Tên tạp chí

Xác nhận của cơ quan

....., ngày tháng năm

Người khai kí tên

(Ghi rõ chức danh, học vị)

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

**BẢN CAM KẾT VÀ XÁC NHẬN DANH SÁCH TÁC GIẢ & MỨC ĐỘ ĐÓNG GÓP CỦA
TỪNG THÀNH VIÊN ĐỐI VỚI CÔNG TRÌNH KHOA HỌC TẬP THỂ**

Kính gửi: Hội đồng xét tặng giải thưởng
“Công trình khoa học tiêu biểu của Đại học Đà Nẵng” năm

A. Tôi là:
Học hàm: Học vị:
Ngày tháng năm sinh: Giới tính:

Tên cơ quan, đơn vị có công trình:

.....

Địa chỉ liên hệ:

Điện thoại: Fax:.....

Di động:

E-mail:.....

là đại diện cho các tác giả của công trình:

.....

.....

B. Danh sách các đồng tác giả (bao gồm cả người đứng đơn):

Chúng tôi/Tôi có tên dưới đây là đồng tác giả của công trình tham dự Giải thưởng Công trình khoa học tiêu biểu của Đại học Đà Nẵng” năm 2018 cùng thỏa thuận về phần đóng góp của từng người, quyền lợi có liên quan được tính theo phần trăm đóng góp, bao gồm:

STT	Học hàm	Học vị	Họ và tên (*)	Năm sinh	Đơn vị công tác(**)	% đóng góp	Chức vụ(***)	Ký tên
					Tổng số:	100%		

Chúng tôi/tôi xin được tham dự Giải thưởng Công trình khoa học tiêu biểu của Đại học Đà Nẵng” năm 2018. Tôi xin cam đoan công trình nói trên là của chúng tôi/tôi, do chúng tôi/tôi nghiên cứu, sáng tạo ra và các tài liệu gửi kèm là hoàn toàn phù hợp với bản gốc mà chúng tôi/tôi đang giữ. Chúng tôi/tôi cam kết không vi phạm quyền sở hữu trí tuệ của bất cứ ai, nếu sai chúng tôi xin hoàn toàn chịu trách nhiệm.

....., ngày tháng năm

ĐẠI HỌC ĐÀ NẴNG
TÊN ĐƠN VỊ

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số:

Đà Nẵng, ngày ... tháng .. năm 2018

V/v đề nghị xét tặng Giải thưởng
Công trình khoa học tiêu biểu
của Đại học Đà Nẵng năm ...

Kính gửi: Hội đồng xét chọn giải thưởng
“Công trình khoa học tiêu biểu của Đại học Đà Nẵng” năm

Căn cứ Kế hoạch của Đại học Đà Nẵng về việc tổ chức xét tặng Giải thưởng “Công trình khoa học tiêu biểu của Đại học Đà Nẵng” lần thứ nhất, năm 2018, (Tên đơn vị)... đã tổ chức thông báo, hướng dẫn tác giả công trình thuộc phạm vi quản lý của (đơn vị)..... xây dựng hồ sơ đề nghị xét tặng Giải thưởng “Công trình khoa học tiêu biểu của Đại học Đà Nẵng”, năm 2018.

(Đơn vị)..... đã nhận được: ...(số lượng)... công trình đăng ký xét thưởng từ tác giả công trình.

(Đơn vị) đã tổ chức họp Hội đồng xét tặng Giải thưởng cấp cơ sở và đã lựa chọn được ...(số lượng)... công trình.

Kính đề nghị Hội đồng xét tặng Giải thưởng cấp Đại học Đà Nẵng xem xét, đánh giá và quyết định tặng Giải thưởng “Công trình khoa học tiêu biểu của Đại học Đà Nẵng” năm 2018 cho các công trình xuất sắc theo tiêu chuẩn và thủ tục đã quy định.

Xin trân trọng cảm ơn./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu: VT, ...

THỦ TRƯỞNG ĐƠN VỊ
(Ký, ghi rõ họ tên và đóng dấu)

Trang 1/1
Ngày soạn:
Ngày dạy:

CHUYÊN ĐỀ: MÔN TOÁN
MÔN: TOÁN HỌC

CHUYÊN ĐỀ: MÔN TOÁN

Ngày

Đề tài: Chuyên đề môn toán học và các ứng dụng của nó trong đời sống.

1. Mục đích và yêu cầu của chuyên đề: Giúp học sinh hiểu được tầm quan trọng của toán học trong đời sống và các ứng dụng của nó.

2. Nội dung chuyên đề: Các kiến thức cơ bản về toán học và các ứng dụng của nó.

3. Hình thức tổ chức dạy học: Học tập cá nhân và học tập nhóm.

4. Thời gian thực hiện chuyên đề: 10 tiết.

5. Đánh giá kết quả học tập: Qua bài kiểm tra và bài tập về nhà.

6. Tài liệu tham khảo: Sách giáo khoa và tài liệu tham khảo.

7. Các câu hỏi và bài tập: Các câu hỏi và bài tập trong chuyên đề.

8. Các bài tập thực hành: Các bài tập thực hành trong chuyên đề.

9. Các bài tập trắc nghiệm: Các bài tập trắc nghiệm trong chuyên đề.

10. Các bài tập tự luận: Các bài tập tự luận trong chuyên đề.

11. Các bài tập vận dụng: Các bài tập vận dụng trong chuyên đề.

12. Các bài tập nâng cao: Các bài tập nâng cao trong chuyên đề.

13. Các bài tập mở rộng: Các bài tập mở rộng trong chuyên đề.

14. Các bài tập tổng hợp: Các bài tập tổng hợp trong chuyên đề.

15. Các bài tập khác: Các bài tập khác trong chuyên đề.

16. Các bài tập khác: Các bài tập khác trong chuyên đề.

17. Các bài tập khác: Các bài tập khác trong chuyên đề.

18. Các bài tập khác: Các bài tập khác trong chuyên đề.

19. Các bài tập khác: Các bài tập khác trong chuyên đề.

20. Các bài tập khác: Các bài tập khác trong chuyên đề.

21. Các bài tập khác: Các bài tập khác trong chuyên đề.

22. Các bài tập khác: Các bài tập khác trong chuyên đề.

23. Các bài tập khác: Các bài tập khác trong chuyên đề.

24. Các bài tập khác: Các bài tập khác trong chuyên đề.

25. Các bài tập khác: Các bài tập khác trong chuyên đề.

26. Các bài tập khác: Các bài tập khác trong chuyên đề.

27. Các bài tập khác: Các bài tập khác trong chuyên đề.

28. Các bài tập khác: Các bài tập khác trong chuyên đề.

29. Các bài tập khác: Các bài tập khác trong chuyên đề.