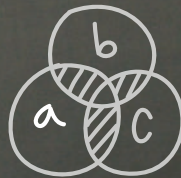
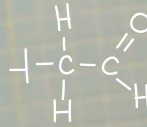




جامعة الإمام عبد الرحمن بن فيصل
IMAM ABDULRAHMAN BIN FAISAL UNIVERSITY

كلية العلوم College of Science

دليل كلية العلوم



π

$$\sqrt{2 + a_n} - a_n$$

الرؤية



التميز في العلوم الأساسية وتطبيقاتها محلياً وإقليمياً وعالمياً.

الرسالة



تقديم خدمات تعليمية وبحثية ذات جودة عالية في مجال العلوم الأساسية وتطبيقاتها بمشاركة مجتمعية فاعلة.

القيم



الانتماء؛ الإلتقان؛ روح الفريق؛ الشفافية؛ التنوع؛ الإبداع؛ المسؤولية الاجتماعية.

الأهداف



- التميز في تقديم خدمات تعليمية مستدامة ذات جودة عالية.
- التميز في البحث العلمي بمعايير عالمية واستثمار مخرجاته في تنمية المجتمع والاقتصاد.
- توظيف وتطوير أعضاء الهيئة التعليمية والإدارية لتحقيق التميز.
- استدامة تطوير البنية التعليمية.
- تعزيز المسؤولية المجتمعية المستدامة.
- تعزيز إدارة الجودة وضمان فعاليتها.



كلمة العميدة

مرحباً بكم في كلية العلوم بجامعة الإمام عبدالرحمن بن فيصل إنه لشرف عظيم أن أكون قائدة على أعضاء هيئة تدريس وموظفين وطلاب استثنائيين، فهم من يقوم بصناعة الكلية والإدارات والبرامج والمركز البحثي.

تعد كلية العلوم واحدة من الكليات الرائدة التابعة للجامعة و تقدم أربعة برامج أكاديمية:

١. برنامج الرياضيات ويحتوي على ثلاث مسارات ، الرياضيات التطبيقية، الرياضيات البحتة والإحصاء.
٢. برنامج الفيزياء ويحتوي على مسارين ، الفيزياء والفيزياء التطبيقية. تتكون الفيزياء التطبيقية من ثلاث مسارات فرعية وهي الفيزياء الحاسوبية، المادة المكثفة، والفيزياء الحيوية.
٣. برنامج الكيمياء ويحتوي على مسارين ، الكيمياء والكيمياء التطبيقية.
٤. برنامج الأحياء ويحتوي على أربع مسارات ، علم الأحياء، علم الأحياء الدقيقة، البيولوجيا الخلوية والجزيئية، والعلوم البيئية.

بالإضافة إلى ذلك، تقدم الكلية عشرون برنامجاً للدراسات العليا : ١٤ درجة ماجستير و ٦ درجات دكتوراه. تغطي البرامج البحثية قضايا ذات أهمية كبيرة للمجتمع الحديث ومتوائمة مع رؤية المملكة العربية السعودية ٢٠٣٠، وهي : دراسات رياضية لمشاكل الحياة الحقيقية، النماذج الإحصائية، تكنولوجيا المواد النانوية، الحفز، الطاقة المتجددة والمستدامة، التكنولوجيا الحيوية ووظائف الأنظمة البيئية في المملكة العربية السعودية، البيولوجيا البيئية في الخليج العربي والصحراء.

تمكّن وحدة خدمة المجتمع بالكلية طالباتنا والمجتمع الخارجي من تحسين نمط حياتهم من خلال برامج تعليمية وتدريبية وأنشطة اجتماعية مميزة تركز على توفير مزايا حقيقية لتلبية احتياجات الناس ورغباتهم.

لقد قمنا بوضع خطتنا الاستراتيجية للسنوات الخمس القادمة. تحتوي ستة أهداف إستراتيجية : التميز في تقديم خدمات تعليمية مستدامة ذات جودة عالية، التميز في البحث العلمي بمعايير عالمية واستثمار مخرجاته في تنمية المجتمع والاقتصاد، توظيف وتطوير أعضاء الهيئة التعليمية والإدارية لتحقيق التميز، استدامة تطوير البنية التعليمية، تعزيز المسؤولية المجتمعية المستدامة، وتعزيز إدارة الجودة وضمان فعاليتها.

شكراً لزياتكم موقع كلية العلوم بجامعة الإمام عبدالرحمن بن فيصل وفق الله الجميع لما يحب ويرضى .

د. أمل لافي العتيبي

عميد كلية العلوم



حقائق عن الكلية

تأسست عام
١٣٩٩ هـ



افتتحت برامج الدراسات العليا عام
١٤٠٣/١٤٠٤ هـ



برامج جامعية ٤
برنامج ماجستير ١٤
برامج دكتوراه ٦



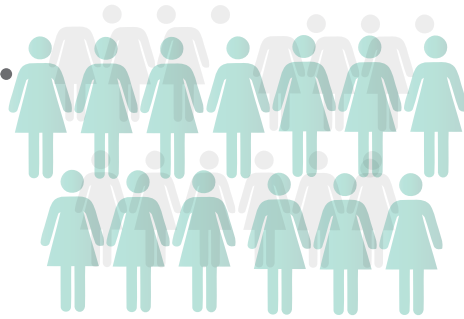
٤ أندية طلابية



٢٣٣ عضو هيئة تدريس



تخرج منها
١٢.٨٨٢
خريجة .



تضم
٢٢١١
طالبة .

ما هي البرامج التي تقدمها الكلية ؟

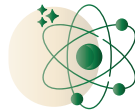
برامج البكالوريوس

تقدم الكلية أربعة برامج للعلوم الأساسية وهي :

برنامج الرياضيات



برنامج الفيزياء



برنامج الكيمياء



برنامج الأحياء



برنامج الرياضيات



الرؤية

التميز في علوم الرياضيات، وتطبيقاتها محلياً وإقليمياً وعالمياً.



الرسالة

تأهيل كفاءات وطنية متخصصة في الرياضيات البحتة والتطبيقية والإحصاء تلبي متطلبات خطط التنمية واستدامة بيئة بحوث علمية.



القيم

الانتماء؛ الإلتقان؛ روح الفريق؛ الشفافية؛ التنوع؛ الإبداع؛ المسؤولية الاجتماعية.

مسارات برنامج الرياضيات

• رياضيات تطبيقية.

• رياضيات بحتة.

• إحصاء.

الوظائف التي يمكن الحصول عليها بعد التخرج



• التعليم العام والجامعي والمراكز البحثية.
• البنوك والشركات التجارية.

Pure Mathematics

الرياضيات البحتة

• خبراء ومحللين بحوث عمليات.
• إداريين ومخططين ماليين في الشركات والبنوك .
• فنيين ومختصين في مجالات البرمجيات .
• التعليم العام والعالي والمراكز البحثية.

Applied Mathematics

الرياضيات التطبيقية

• العمل في البنوك، التأمين، المؤسسات المالية.
• المؤسسات البحثية العلمية، و مراكز استطلاع الرأي.
• مراكز الإحصاء والتوثيق والدراسات أو التخطيط.
• الشركات الخاصة والمؤسسات والمصانع ومراكز والأبحاث.
• التعليم العام والعالي والمركز البحثية.

Statistics

الإحصاء

برنامج الفيزياء

الرؤية



تحقيق التميز في التعليم والبحث العلمي في الفيزياء وتطبيقاتها محلياً وإقليمياً وعالمياً.

الرسالة



اعداد كفاءات ذات قدرات ابداعيه تواكب التطور العلمي في المؤسسات التعليمية ومراكز البحوث.

القيم



الانتماء؛ الإلتقان؛ روح الفريق؛ الشفافية؛ التنوع؛ الإبداع؛ المسؤولية الاجتماعية.

مسارات برنامج الفيزياء



- فيزياء تطبيقية (الفيزياء الحيوية).
- فيزياء تطبيقية (الفيزياء الحاسوبية).
- فيزياء تطبيقية (المادة الكثيفة).
- فيزياء.

الوظائف التي يمكن الحصول عليها بعد التخرج



	Physics	الفيزياء
• التعليم العام والجامعي والمراكز البحثية. • استكمال الدراسات العليا.		
• مجال الفيزياء التطبيقية والتكنولوجيا والصناعة. • مختبرات علوم المواد. • التعليم العام والجامعي والمراكز البحثية.	المادة الكثيفة Condensed Matter	الفيزياء التطبيقية Applied Physics
• تكنولوجيا المعلومات أو صناعة التكنولوجيا الحديثة. • العلوم الحاسوبية وتصميم برامج المحاكاة الفيزيائية.	الفيزياء الحاسوبية Computational Physics	
• المعامل البحثية ومعامل التقنيات الحيوية. • مختبرات الأدوية ومختبرات الشركات البيتروكيماوية. • مراكز التصوير الإشعاعي ووحدات الوقاية الإشعاعية بالمصانع، ووحدات المراقبة النووية والإشعاعية بالمطارات.	الفيزياء الحيوية Biophysics	

برنامج الكيمياء

الرؤية



التميز في علوم الكيمياء على المستوى الوطني والإقليمي والدولي.

الرسالة



تقديم برامج تعليمية وبحوث علمية متقدمة في مجالات الكيمياء تلبي حاجات المجتمع وتطلعاته.

القيم



الانتماء؛ الإلتقان؛ روح الفريق؛ الشفافية؛ التنوع؛ الإبداع؛ المسؤولية الاجتماعية.

مسارات برنامج الكيمياء



• كيمياء.

• كيمياء تطبيقية.

الوظائف التي يمكن الحصول عليها بعد التخرج



- التعليم العام و الجامعي و المراكز البحثية
- استكمال الدراسات العليا

الكيمياء
Chemistry

- فني مختبر
- هيئة الغذاء والدواء
- هيئة المواصفات والمقاييس السعودية.
- مركز السموم.
- شركات البتروكيماويات
- شركات إنتاج الأغذية والمشروبات
- شركات الأدوية
- شركات تصنيع البلاستيك
- شركات مستحضرات التجميل.
- شركات البيئة ومكافحة التلوث .
- تحليل المياه.

الكيمياء التطبيقية
Applied Chemistry

الكيمياء
Chemistry

برنامج الأحياء

الرؤية



التميز والريادة والإبداع في علوم الأحياء.

الرسالة



تقديم برنامج تعليمي عالي الجودة لإعداد خريجين أكفاء ومبدعين في علوم الأحياء والأبحاث التي تعزز التنمية المستدامة لموارد منطقة الخليج العربي وتوفر حلولاً لقضايا المجتمع.

القيم



الالتزام؛ الإتيان؛ روح الفريق؛ الشفافية؛ التنوع؛ الإبداع؛ المسؤولية الاجتماعية.

مسارات برنامج الأحياء



- علم الخلية والأحياء الجزيئية.
- علم الأحياء الدقيقة.
- العلوم البيئية.
- علوم الحياة.

الوظائف التي يمكن الحصول عليها بعد التخرج



• التعليم العام و الجامعي و المراكز البحثية • استكمال الدراسات العليا	الأحياء Biology	الأحياء Biology
• التعليم العام و الجامعي و المراكز البحثية و المختبرات. • الطب الشرعي و هيئة الادعاء العام.	الخلية و الأحياء الجزيئية Cell and Molecular Biology	
• التعليم العام و الجامعي و المراكز البحثية. • حماية البيئة و الحياة الفطرية. • المجال الزراعي، الاستزراع السمكي. • الأمانات البلدية.	العلوم البيئية Environmental Science	
• التعليم العام و الجامعي و المراكز البحثية و المختبرات. • مراقبة التغذية و السموم و المصانع الخاصة بالغذاء و الدواء • معامل المياه.	الميكروبيولوجي Microbiology	

ما هي البرامج التي تقدمها الكلية ؟

برامج الدراسات العليا

برامج الماجستير في الفيزياء

- ماجستير العلوم في الفيزياء تخصص فيزياء نظرية.
- ماجستير العلوم في الفيزياء تخصص فيزياء طبية.
- ماجستير العلوم في الفيزياء تخصص فيزياء مواد.

برامج الماجستير في علم الحيوان

- ماجستير العلوم في تخصص علم وظائف الأعضاء.
- ماجستير العلوم في تخصص علم الأنسجة وبيولوجيا الخلية.
- ماجستير العلوم في تخصص علم الحشرات.
- ماجستير العلوم في تخصص علم الطفيليات.
- ماجستير العلوم في تخصص الفقاريات والتشريح المقارن.
- ماجستير العلوم في تخصص علم الأجنة.
- ماجستير العلوم في تخصص علم الوراثة.

برامج الدكتوراه في الكيمياء

- دكتوراه الفلسفة في الكيمياء تخصص كيمياء عضوية.
- دكتوراه الفلسفة في الكيمياء تخصص كيمياء غير عضوية.
- دكتوراه الفلسفة في الكيمياء تخصص كيمياء فيزيائية.
- دكتوراه الفلسفة في الكيمياء تخصص كيمياء تحليلية.

برامج الدكتوراه في الفيزياء

- دكتوراه الفلسفة في الفيزياء تخصص فيزياء نظرية.
- دكتوراه الفلسفة في الفيزياء تخصص فيزياء مواد.

برامج الماجستير في الرياضيات

- ماجستير العلوم في الرياضيات تخصص رياضيات بحثية.
- ماجستير العلوم في الرياضيات تخصص رياضيات تطبيقية.
- ماجستير العلوم في الرياضيات تخصص إحصاء.

برامج الماجستير في الكيمياء

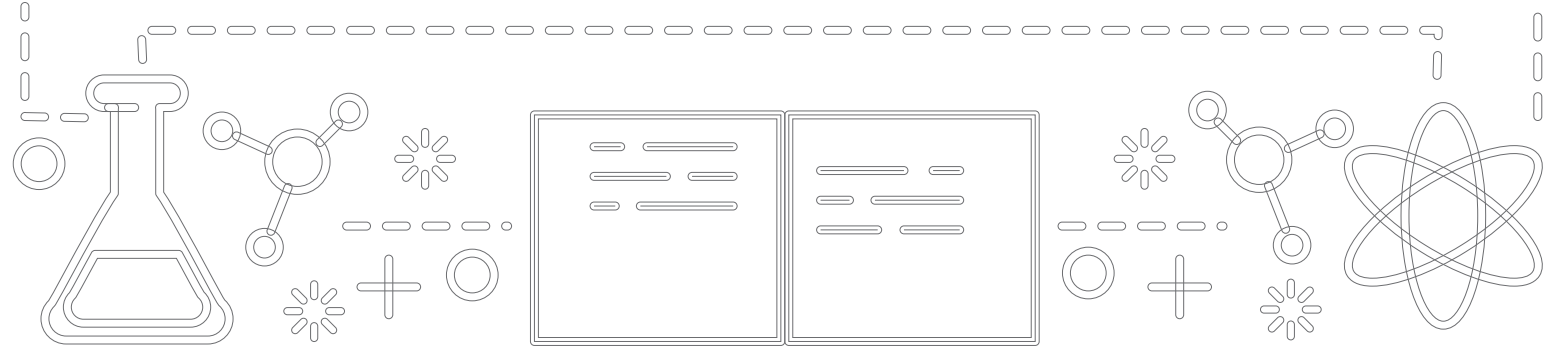
- ماجستير العلوم في الكيمياء تخصص كيمياء عضوية.
- ماجستير العلوم في الكيمياء تخصص كيمياء فيزيائية.
- ماجستير العلوم في الكيمياء تخصص كيمياء غير عضوية.
- ماجستير العلوم في الكيمياء تخصص كيمياء تحليلية.

برامج الماجستير في علم النبات

- ماجستير العلوم في تخصص علم البيئة النباتية.
- ماجستير العلوم في تخصص علم وظائف الأعضاء نبات.
- ماجستير العلوم في تخصص علم الوراثة.
- ماجستير العلوم في تخصص التصنيف الزهري والفلورا.

برامج الماجستير في علم الأحياء الدقيقة

- ماجستير العلوم في تخصص البكتيريا.
- ماجستير العلوم في تخصص الفطريات.



للتواصل

قسم الرياضيات



md.sci.dam@iau.edu.sa



+٩٦٦١٣٣٣٣٧٤٥٠



مكتب عميدة الكلية



dean.sci.dam@iau.edu.sa



+٩٦٦١٣٣٣٣٧٠٨٣



قسم الفيزياء



pd.sci.dam@iau.edu.sa



+٩٦٦١٣٣٣٣٧٢٠٨



وكالة الشؤون الأكاديمية



af.sci.dam@iau.edu.sa



+٩٦٦١٣٣٣٣٧٢٨٦



قسم الأحياء



bd.sci.dam@iau.edu.sa



+٩٦٦١٣٣٣٣٧٣٢٩



منسقة العلاقات العامة



pr.sci.dam@iau.edu.sa



+٩٦٦١٣٣٣٣٧٤٧٤



قسم الكيمياء



chd.sci.dam@iau.edu.sa



+٩٦٦١٣٣٣٣٧٤٥٩



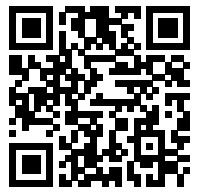
كلية العلوم



جامعة الإمام عبدالرحمن بن فيصل

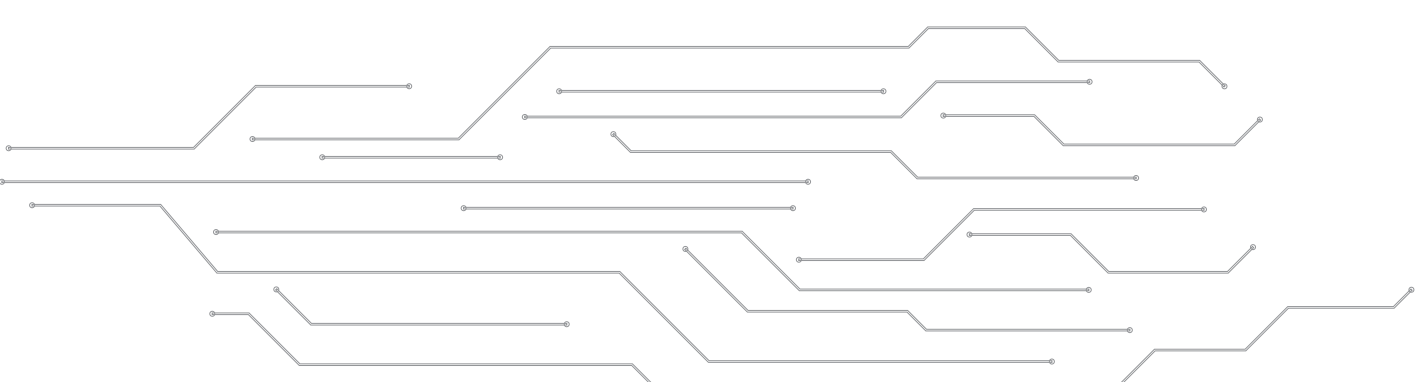
ص.ب. ٣٨٣ ، الدمام ٣١١١٣

المملكة العربية السعودية



لمزيد من المعلومات يمكنكم زيارة موقعنا

عن طريق مسح الكود

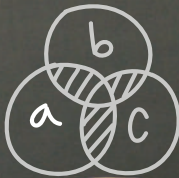
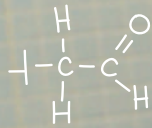




جامعة الإمام عبد الرحمن بن فيصل
IMAM ABDULRAHMAN BIN FAISAL UNIVERSITY

كلية العلوم College of Science

Science College Guide



$$\sqrt{2 + a_n} - a_n$$



Vision

Excellence in basic sciences and their applications: locally, regionally and internationally.



Mission

Provide quality education and research services in basic sciences and their applications with effective community partnerships.



Values

Loyalty, Excellence, Teamwork, Transparency, Diversity, Creativity and Social Responsibility



Objectives

- Excellence in providing high quality and sustainable educational service.
- Excellence in scientific research by international standards and investment of its outputs in the development of society & the economy.
- Recruitment and development of the educational and administrative staff to achieve excellence.
- Educational infrastructure sustainable development.
- Promoting sustainable social responsibility
- Enhancing quality management and ensuring its effectiveness.



Dean's Message

Welcome to the College of Sciences webpage at Imam Abdulrahman Bin Faisal University (IAU)

It is an honor for me to be leading the College's extraordinary faculty, staff, and students who make up the college and its constituent departments, programs, and research center.

The College of Sciences is one of IAU's leading colleges and it includes four academic programs :

1. Mathematics program contains three tracks: Applied Mathematics, Pure Mathematics, and Statistics.
2. Physics program contains two tracks: Physics and Applied Physics. Applied Physics consists of three sub-tracks: Computational Physics, Condensed Matter and Biophysics.
3. Chemistry program contains two tracks: Chemistry and Applied Chemistry.
4. Biology program contains four tracks: Biology, Microbiology, Cell & Molecular Biology, and Environmental Sciences.

In addition, we offer 20 graduate programs (14 MS and 6 PhD degrees).

Guided by the Kingdom's 2030 Vision, the research programs cover issues of great importance to modern society and they are: Mathematical Studies of real-Life Problems, Statistical Models, Nanomaterial technology, Catalysis, Renewable & Sustainable Energy, Biotechnology & Ecosystem Functioning in Saudi Arabia, Environmental Biology of Arabian Gulf and its Desert.

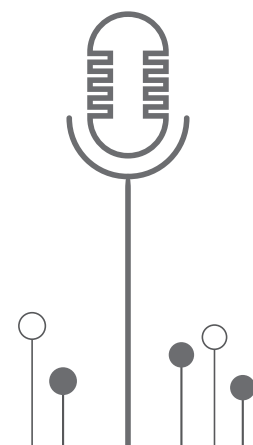
The Community Services' office enables our students, families, and business community to improve their lives through distinctive educational & training programs, projects & social activities that focus on creating real benefits to fulfill peoples' needs and wants.

We have set up our strategic plan for the next five years and it contains six strategic objectives: Excellence in providing high quality and sustainable educational service, excellence in scientific research by international standards and investment of its outputs in the development of society & the economy, recruitment and development of the educational and administrative staff to achieve excellence, educational infrastructure sustainable development, promoting sustainable social responsibility, and enhancing quality management and ensuring its effectiveness.

Please explore our wonderful and diverse educational and career options. For more information about programs, please contact us at: dean.sci.dam@iau.edu.sa.

Dr. Amal Lafi Al-Otaibi

Dean, College of Sciences



Quick Facts



Estd.

1979



postgraduate programs were set up

1983



4 Undergraduate Programs

14 Master's Programs

6 PhD Programs



4 Student Clubs

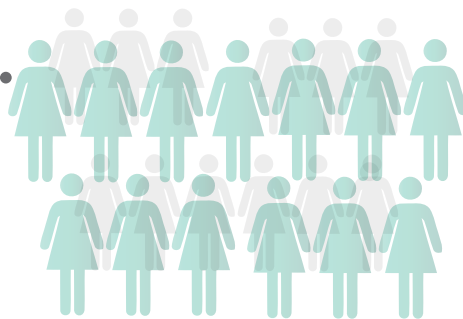


233 Faculty

Graduated

Students

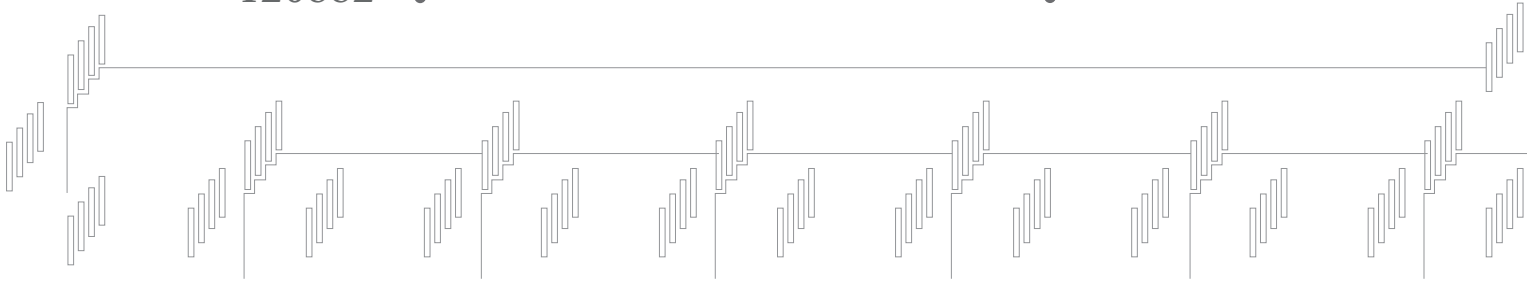
120882



Undergraduate

Active Students

2211



What Programs Do We Offer?

Undergraduate Programs

The college offers four basic programs which are :



Mathematics Program



Physics Program



Chemistry Program



Biology Programs

Mathematics Program



Vision

Excellence in pure, applied and statistical Mathematics locally, regionally and internationally.



Mission

Prepare national competencies specialized in pure, applied and statistical mathematics and statistics to meet the developmental plans and to a sustain scientific research environment.



Values

Loyalty, Excellence, Teamwork, Transparency, Diversity, Creativity and Social Responsibility.



Mathematics program tracks

Applied Mathematics

Pure Mathematics

Statistics



Careers after Graduation

Pure Mathematics

- Schools ,University education and research centers.
- Banks and commercial companies.

Applied Mathematics

- Operations research experts and analysts.
- Administrative and financial planners in companies and banks.
- Technicians and specialists in the fields of software.
- Public and higher education and research centers.

Statistics

- Work in banks, insurance, and financial institutions.
- Scientific research institutions and opinion polling centers.
- Statistics, documentation, studies or planning centers.
- Private companies, institutions, factories, and research centers.
- General and higher education and research center.

Physics Program



Vision

Achieving excellence in education and scientific research in Physics sciences and its applications locally, regionally and globally.



Mission

Prepare competencies with innovative capabilities that keep pace with scientific progress in educational institutions and research centers achieving excellence.



Values

Loyalty, Excellence, Teamwork, Transparency, Diversity, Creativity and Social Responsibility.



Physics program tracks

Physics.

Applied Physics (Condensed Matter) .

Applied Physics (Computational Physics) .

Applied Physics (Biophysics).



Careers after Graduation

Physics

- Public and university education and research centers
- Complete postgraduate studies

Condensed Matter

- The field of applied physics, technology and industry.
- Material science laboratories.
- General and university education and research centers.

Computational Physics

- Information technology or modern technology industry.
- Computer science and design of physical simulation programs.

Biophysics

- Research and biotechnology laboratories.
- Pharmaceutical laboratory and of petrochemical companies.
- Radiography centers and radiation protection units.
- Factories, nuclear and radiological monitoring units at airports.

Applied Physics

Chemistry Program



Vision

Excellence in the chemistry science at the national, regional and international levels



Mission

Provide advanced educational and scientific research programs in chemistry fields that meet the needs and aspirations of society.



Values

Loyalty, Excellence, Teamwork, Transparency, Diversity, Creativity and Social Responsibility.



Chemistry program tracks

Applied Chemistry

Chemistry



Careers after Graduation

Chemistry	Chemistry	<ul style="list-style-type: none">• Public and university education and research centers• Complete postgraduate studies
	Applied Chemistry	<ul style="list-style-type: none">• Laboratory Technician.• Food and Drug Authority• Saudi Standards and Metrology Authority.• Poison Center.• Petrochemical Companies• Food and Beverage Production Companies• pharmaceutical companies• Plastic Manufacturing companies• Cosmetics companies.• Environmental and Pollution control companies.• Water Analysis.

Biology Program



Vision

Achieving excellence in education and scientific research in Physics sciences and its applications locally, regionally and globally.



Mission

Prepare competencies with innovative capabilities that keep pace with scientific progress in educational institutions and research centers achieving excellence.



Values

Loyalty, Excellence, Teamwork, Transparency, Diversity, Creativity and Social Responsibility.



Biology program tracks

Biology

Cell and Molecular Biology

Environmental Science

Microbiology



Careers after Graduation

Biology	Biology	<ul style="list-style-type: none">•Public and university education and research centers•Complete postgraduate studies
	Cell and Molecular Biology	<ul style="list-style-type: none">• Public and university education, research centers and laboratories.• Forensic medicine and the Public Prosecution Authority.
	Environmental Science	<ul style="list-style-type: none">• Public and university education and research centers.• Environmental protection and wildlife authority.• The agricultural field, fish farming.• Municipal secretariats.
	Microbiology	<ul style="list-style-type: none">• Public and university education, research centers and laboratories.• Monitor nutrition, toxins and food and drug factories• Water factor.

What Programs Do We Offer ?

Postgraduate Programs

Master of Science in Physics

- Master of Science in Physics (Theoretical Physics).
- Master of Science in Physics (Medical Physics).
- Master of Science in Physics (Statistics).

Master of Science in Zoology

- Master of Science in Zoology (Physiology).
- Master of Science in Zoology (Histology and Cell Biology).
- Master of Science in Zoology (Entomology).
- Master of Science in Zoology (Parasitology).
- Master of Science in Zoology (Embryology).
- Master of Science in Zoology (Vertebrate and Comparative Anatomy).
- Master of Science in Zoology (Genetics).

PhD of Philosophy in Chemistry

- PhD of Philosophy in Chemistry (Organic Chemistry).
- PhD of Philosophy in Chemistry (Physical Chemistry).
- PhD of Philosophy in Chemistry (Inorganic Chemistry).
- PhD of Philosophy in Chemistry (Analytical Chemistry).

PhD of Philosophy in Physics

- PhD of Philosophy in Theoretical Physics.
- PhD of Philosophy in Material Physics.

Master of Science in Mathematics

- Master of Science in Mathematics (Pure Mathematics).
- Master of Science in Mathematics (Applied Mathematics).
- Master of Science in Mathematics (Statistics).

Master of Science in Chemistry

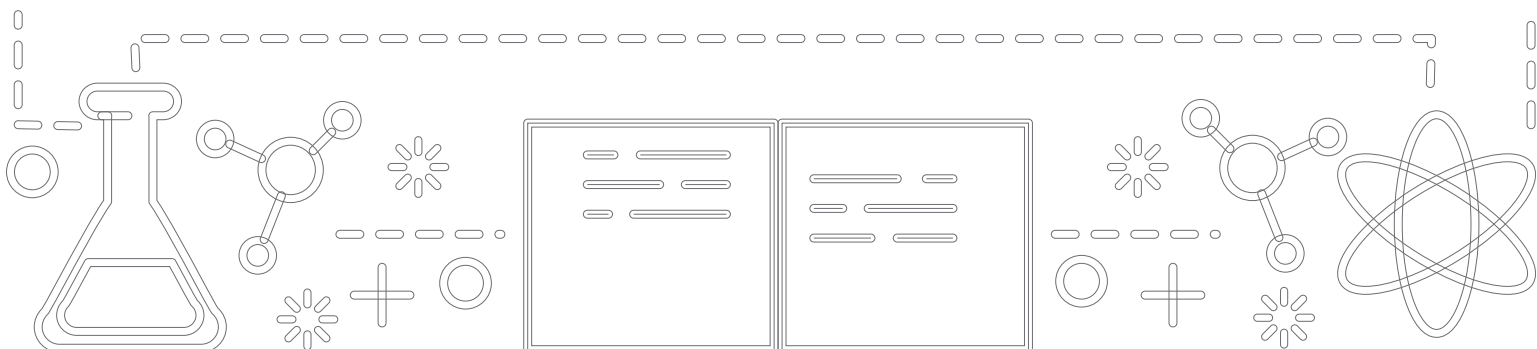
- Master of Science in Chemistry (Organic Chemistry).
- Master of Science in Chemistry (Physical Chemistry).
- Master of Science in Chemistry (Inorganic Chemistry).
- Master of Science in Chemistry (Analytical Chemistry).

Master of Science in Botany

- Master of Science in Botany (Plant Ecology).
- Master of Science in Botany (Plant Physiology).
- Master of Science in Botany (Plant taxonomy and Flora).
- Master of Science in Botany (Plant Genetics).

Master of Science in Microbiology

- Master of Science in Microbiology (Bacteriology).
- Master of Science in Microbiology (Mycology).



Contact



Dean's Office



dean.sci.dam@iau.edu.sa



+966133337083



Academic Affairs Vice Deanship



af.sci.dam@iau.edu.sa



+966133337286



Public Relations and Media Unit



pr.sci.dam@iau.edu.sa



+966133337474



Address

College of Science

Imam Abdulrahman bin Faisal University

P. O. 383, Dammam 31113, Saudi Arabia



Mathematics Department



md.sci.dam@iau.edu.sa



+966133337450



Physics Department



pd.sci.dam@iau.edu.sa



+966133337208



Biology Department



bd.sci.dam@iau.edu.sa



+966133337329



Chemistry Department



chd.sci.dam@iau.edu.sa



+966133337459

For more information , please visit our website

