

Curriculum Vitae

Asst. Prof. Safaa Farhood Madlul

Mustansiriyah Univ.- Science College- Physics Dept.
Mobile: +9647700048074
Email: safaam@uomustansiriyah.edu.iq



ACADEMIC CERTIFICATES:

MASTER'S DEGREE IN APPLIED PHYSICS/MATERIALS SCIENCE MAJOR (1998)

BACHELOR'S DEGREE IN GENERAL PHYSICS (1992)

Academic and Teaching Experience:

Accumulated experience in physics techniques in the field of specialization used in the preparation and examination of materials, vacuum and deposition techniques for thin films and nanotechnology, in addition to advanced knowledge in the operation and maintenance of devices and advanced computer applications.

Teaching first, third and fourth year students in the Department of Physics.

Courses Taught:

Undergraduate studies	Postgraduate studies
<ul style="list-style-type: none">-General physics laboratory for the first stages of the departments of the Faculty of Science (Electricity)-General physics laboratory for the first stages of the departments of the Faculty of Science (mechanics)-Electronics lab for third-year students in the Department of Physics-Quantum mechanics for fourth-year students in the Department of Physics-Electronics for third-year students in the Department of Physics-Advanced Materials Laboratory for Postgraduate Studies and Research-Electronics lab for second-year students in the Department of Physics.	

Professional affiliation or associations:

-During the years of service, many committees were worked in the field of procurement, student affairs committees, inventory and stock write-off committees, investigative committees, price control committees, laboratory equipment maintenance committees, Specifications conformity committees

....etc (as a chairman or member).

-Director of Administrative Affairs at the College of Science.

-Member of the Iraqi Nanotechnology Association.

-Member of the Iraqi Academics Syndicate.

Scientific Publications:

- "Synthesis of CdSCu5% Thin Films by Chemical method based on Silicon for gas sensor Applications", Ahmed N. Abd Safaa F. Madlul, Nazar Khalaf Mahan, Ehab Mohammed Ali, Materials Today: Proceedings 45 (6), 5800-5803, 2021.

- "Phase Investigation of Nitinol SMA According to Melting Method", HMM Safaa F. Madlul, Ahmed N. Abd, NeuroQuantology 18 (2), 73-76, 2020.

- "Quantum Dots Cadmium Sulfide/Porous Silicon/Silicon solar Cell" SMA Ahmed N. Abd, Safaa F. Madlul, Journal of Adv Research in Dynamical & Control Systems 12 (2), 490-497, 2020

- "Review on the Effect of Ion Mirror Phenomenon", Muayyed Jabar Zoory, Safaa F. Madlul, Ahmed N. Abd NeuroQuantology 18(1):91-98, 2020

- "Effect of substrate temperature on structural and optical properties of cadmium sulfide thin films prepared by evaporation thermal deposition", AKH Nadheer J. Mohammed, Hassan A. Mahdi, Safaa F. Madlul, Al-Mustansiriyah Journal of Science 30 (1), 205-209, 2019.

- "TIN DIOXIDE NANOSTRUCTURE GAS SENSOR FOR ACETONE AND METHANOL DETECTION", OAA Dakhil, RS Sabry, Safaa F. Madlul, Al-Mustansiriyah Journal of Science 27 (4), 2017

- "Synthesis and characteristics of screen printed ZnO thick films nanostructures grown using different methods", Osama Abdul Azeez, Raad S. Sabry, Marwa Abdul Muhsien Hassan, Safaa Farhood Madlul, Journal of Materials Science: Materials in Electronics, 26:4051-4061, , Apr 2015

- "Built of Cermit Layer Using Thermal Plasma Spraying (APS)", safaa F. Madlul, Sabah M. A., and Seham S. Abdullah, Al-Nahrain University Journal, vol.4,2011.

- "Preperation Of Self Memory Alloy Ni-Ti Using Plasma Spraying System", SafaaF. Madlul, Sabah M. Ahmed. College of Science Journal, vol. 2, 2009.

- "Studying of Graphite Crucible making Methods" Safaa F. Madlul, Education College Journal, vol. 3, 2008

- Participation in translating and typesetting the general practical physics binding (electrical, mechanical) for the academic year 2007-2008.

- Participation in translating and typesetting the practical electronic bindings for the academic year 2014-2015.

- Participation in translating and typesetting atomic physics practical binding for the academic year 2015-2016. -

Skills development:

SEM scanning electron microscope

Thermal arc spraying

Thermal spraying with flame

APS and VPS plasma thermal spraying

Mechanical checks for engineering materials

thin films

PVD, Vacuum

IC3 Test

Industrial safety course

A course in mechanical examinations of metals

Electronic coding course

Project management course

Quality management course

A course in teaching methods

Computer maintenance course

Passing the English language proficiency exam for postgraduate studies

Passing the Arabic language proficiency exam for postgraduate studies

Passing the computer skills exam for postgraduate studies

Passing the TOEFL English language test twice as part of the application for German DAAD fellowships

السيرة الذاتية



الاستاذ المساعد صفاء فرهود مدلول

الجامعة المستنصرية - كلية العلوم قسم الفيزياء

Mobile: +9647700048074

Email: safaam@uomustansiriyah.edu.iq

الشهادات الدراسية: ماجستير في الفيزياء التطبيقية / تخصص علوم المواد
بكلوريوس في الفيزياء العامة

الخبرة الأكاديمية والتدريس:

خبرة متراكمة بتقنيات الفيزياء في حقل التخصص و المستخدمة في تحضير و فحوص المواد تقنيات الفراغ و الترسيب للاغشية الرقيقة و تقانات النانو اضافة الى معرفة متقدمة في تشغيل الاجهزة و صيانتها و تطبيقات الحاسوب المتقدمة.
و تدريس طلبة المراحل الاولى و الثالثة و الرابعة في قسم الفيزياء

المقررات الدراسية التي تم تدريسها:

الدراسات العليا	الدراسات الأولية
	مختبر الفيزياء العامة للمراحل الاولى لاقسام كلية العلوم (الكهرباء)
	مختبر الفيزياء العامة للمراحل الاولى لاقسام كلية العلوم (الميكانيك)
	مختبر الالكترونكس لطلبة المرحلة الثالثة في قسم الفيزياء
	الميكانيك الكمي لطلبة المرحلة الرابعة في قسم الفيزياء
	الالكترونكس لطلبة المرحلة الثالثة في قسم الفيزياء
	مختبر المواد المتقدم للدراسات العليا و البحوث
	مختبر الالكترونكس لطلبة المرحلة الثانية في قسم الفيزياء

الانتساب المهني او الجمعيات:

- خلال سنوات الخدمة تم العمل في لجان عديدة و هي اللجان الامتحانية ولجان المشتريات و لجان شؤون الطلبة و لجان الجرد و الشطب المخزني و اللجان التحقيقية و لجان ضبط الاسعار و لجان صيانة الاجهزة المختبرية و لجان مطابقة المواصفات ... الخ رئيسا او عضوا
- مسؤول وحدة الافراد في كلية العلوم 2014
- مدير الشؤون الادارية في كلية العلوم 2014-2016
- عضو جمعية النانوتكنولوجي العراقية
- عضو نقابة الاكاديميين العراقية

المنشورات العلمية

"Synthesis of CdSCu5% Thin Films by Chemical method based on Silicon for gas sensor Applications", Ahmed N. Abd Safaa F. Madlul, Nazar Khalaf Mahan, Ehab Mohammed Ali, Materials Today: Proceedings 45 (6), 5800-5803, 2021.

"Phase Investigation of Nitinol SMA According to Melting Method", HMM Safaa F. Madlul, Ahmed N. Abd, NeuroQuantology 18 (2), 73-76, 2020.

"Quantum Dots Cadmium Sulfide/Porous Silicon/Silicon solar Cell" SMA Ahmed N. Abd, Safaa F. Madlul, Journal of Adv Research in Dynamical & Control Systems 12 (2), 490-497, 2020

"Review on the Effect of Ion Mirror Phenomenon", Muayyed Jabar Zoory, Safaa F. Madlul, Ahmed N. Abd NeuroQuantology 18(1):91-98, 2020

"Effect of substrate temperature on structural and optical properties of cadmium sulfide thin films prepared by evaporation thermal deposition", AKH Nadheer J. Mohammed, Hassan A. Mahdi, Safaa F. Madlul, Al-Mustansiriyah Journal of Science 30 (1), 205-209, 2019.

"TIN DIOXIDE NANOSTRUCTURE GAS SENSOR FOR ACETONE AND METHANOL DETECTION", OAA Dakhil, RS Sabry, Safaa F. Madlul, Al-Mustansiriyah Journal of Science 27 (4), 2017

"Synthesis and characteristics of screen printed ZnO thick films nanostructures grown using different methods", Osama Abdul Azeez, Raad S. Sabry, Marwa Abdul Muhsien Hassan, Safaa Farhood Madlul, Journal of Materials Science: Materials in Electronics, 26:4051-4061, Apr 2015

"Built of Cermit Layer Using Thermal Plasma Spraying (APS)", safaa F. Madlul, Sabah M. A., and Seham S. Abdullah, Al-Nahrain University Journal, vol.4,2011.

"Preperation Of Self Memory Alloy Ni-Ti Using Plasma Spraying System", SafaaF. Madlul, Sabah M. Ahmed. College of Science Journal, vol. 2, 2009.

"Studying of Graphite Crucible making Methods" Safaa F. Madlul, Education College Journal, vol. 3, 2008

اشترك في ترجمة و تنضيد ملزمة الفيزياء العامة (كهربائية, ميكانيك) العملي للعام الدراسي 2007-2008

اشترك في ترجمة و تنضيد ملزمة الالكترونكس العملي للعام الدراسي 2014-2015

اشترك في ترجمة و تنضيد ملزمة الفيزياء الذرية العملي للعام الدراسي 2015-2016

تطوير المهارات:

SEM المجهر الالكتروني الماسح

الرش الحراري بالقوس الكهربائي

الرش الحراري باللهب

APS, VPS الرش الحراري بالبلازما

الفحوص الميكانيكية للمواد الهندسية

الاعشبة الرقيقة

PVD, Vacuum

دورة IC3

دورة في السلامة الصناعية

دورة في الفحوص الميكانيكية للمعادن

دورة في التشفير الالكتروني

دورة في ادارة المشاريع

دورة في ادارة الجودة

دورة في طرق التدريس

دورة في صيانة الحاسوب

اجتياز امتحان اللغة الانكليزية للتقديم للدراسات العليا

اجتياز امتحان اللغة العربية للتقديم للدراسات العليا
اجتياز امتحان الحاسوب للتقديم للدراسات العليا
اجتياز اختبار اللغة الانكليزية التوفيل مرتين ضمن التقديم للزمالات الالمانية DAAD