



دولة ليبيا
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة مصراتة
كلية التربية

دليل قسم الفيزياء



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

﴿ وَقُلْ رَبِّ زِدْنِي عِلْمًا ﴾

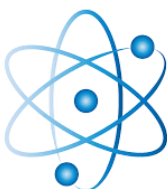
صدق الله العظيم



©KORONAUR

الفهرس

الصفحة	البند
4	كلمة رئيس القسم
4	نبذة عن القسم
5	رؤية القسم
5	رسالة القسم
5	أهداف القسم
6	قيم القسم
6	صفات خريج قسم الفيزياء
7	أعضاء هيئة التدريس بالقسم
9	أهداف البرنامج
10	الخطة الدراسية
14	نظام القبول والقيد والانتقال
14	نظام الدراسة والامتحانات
18	الإرشاد الأكاديمي
18	مجالات العمل
19	إحصائيات القسم
19	أنشطة القسم



كلمة رئيس القسم:

بسم الله والصلاة والسلام على سيدنا ونبينا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين. يسرني أن أعرفكم بقسم الفيزياء الذي يُعتبر أحد أعرق أقسام كلية التربية بجامعة مصراته، حيث توافق إنشاؤه مع تأسيس كلية التربية في عام 1996م، ويفخر بأنه يضم نخبة من أعضاء هيئة التدريس الذين بكل جد وإخلاص لتحقيق رؤيتي القسم والكلية ويحرصون على تقديم البرنامج الأكاديمي لطلاب القسم بما يتفق مع معايير الجودة المحلية والإقليمية.

إن مهمتنا في قسم الفيزياء هي المساهمة في رفع مستوى جودة التعليم الجامعي والعمل على تقديم أبحاث علمية على مستوى عالٍ من الأهمية تساهم في تحقيق أهداف الكلية والجامعة.

كما أن هدفي شخصياً - كرئيسة لقسم الفيزياء في كلية التربية - هو المساهمة في رفع مكانة القسم في كافة المجالات، ودعم تطوير عملية التعليم لأبنائنا الطلاب، وذلك من خلال تزويدهم بالصفات الشخصية والمهارات المختلفة، حتى يتمكنوا من استكشاف إمكاناتهم الكامنة ويعملوا على استغلالها بالشكل الأمثل، ليتقدموا إلى سوق العمل بكفاءة وهمّة عاليتين، ويسهموا إسهاماً فعالاً في بناء المجتمع.

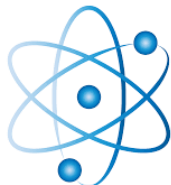
أ. أميمة الحسين الصغير

رئيسة قسم الفيزياء

نبذة عن القسم:

تم تأسيس قسم الفيزياء مع بداية تأسيس كلية التربية سنة 1996 م كأحد الأقسام العلمية الأساسية بالكلية، واستمرت مسيرة القسم في النمو منذ ذلك الحين سواءً في إعداد الطالب أو أعضاء هيئة التدريس، أو في تطوير المعامل البحثية، والخطط الدراسية، ومحتويات المقررات.

يعمل القسم على تقديم برنامج الفيزياء لمرحلة البكالوريوس، ويدعم البرامج التعليمية التي تساهم



في إثراء كلّ من عمليتي التربية والتعليم من ناحية توفير الكوادر التعليمية، المعامل الحديثة، ومتابعة برامج التربية العملية. هذا ويساهم القسم بالتوازي مع البرامج التعليمية الأخرى بجامعة مصراته، وهو مواكب للتطور بشكل فاعل لتلبية احتياجات سوق العمل، وخدمة المجتمع، والبحث العلمي والتربوي المتخصص.

يضم القسم حاليًا حوالي 17 عضوًا من أعضاء هيئة التدريس والمعيدين، الذين يثابرون على إجراء الأبحاث النظرية والتجريبية في مجالات الأبحاث المختلفة، والتي تشمل عدداً واسعاً من التخصصات في الفيزياء، أبرزها الفيزياء النظرية، البوليترات، فيزياء البصريّات، فيزياء المواد المتقدمة، الفيزياء الإشعاعية، الطاقة الشمسية وغيرها.

رؤية القسم:

الريادة في تقديم علوم الفيزياء والتربية، التميز في البحث العلمي وخدمة المجتمع، الارتقاء إلى المعايير الإقليمية للجودة.

رسالة القسم:

توفير البيئة الملائمة لتهيئة وتخريج المعلم المؤهل علمياً وتربوياً، القادر على التعليم والبحث العلمي، المساهم في تنمية وتطوير المجتمع.

أهداف القسم:

- 1- توفير جميع المتطلبات الأكاديمية اللازمة لتخريج معلم فيزياء مؤهل للمنافسة في سوق العمل تربوياً وبحثياً.
- 2- تقديم مستوى متميز ومواكب للتطورات الحديثة في المناهج والمقررات العلمية والتعليمية وفق متطلبات الجودة في شتى فروع علم الفيزياء.
- 3- التواصل العلمي البنّاء مع أقسام الفيزياء على المستويين المحلي والإقليمي بهدف تبادل الخبرات العلمية والتدريسية واستقطاب الكفاءات من أعضاء هيئة التدريس والمعيدين والفنيين.



4- المشاركة المجتمعية الفعالة من خلال تنمية قدرات المعلمين التربويين في المؤسسات التعليمية المختلفة واطلاعهم على ما هو جديد وحديث في علم الفيزياء لمواكبة التطور العلمي والتربوي والتكنولوجي.

5- تشجيع أعضاء هيئة التدريس بالقسم على إنتاج البحوث العلمية المتميزة ونشرها في المجالات العلمية العالمية المتخصصة والمشاركة في المؤتمرات العلمية التخصصية، بهدف الارتقاء بالمستوى العلمي للقسم والمساهمة في تطوير المجتمع.

6- توفير بيئة محفزة إداريا وأكاديميا لتشجيع طلاب قسم الفيزياء على استكمال الدراسات العليا لوضعهم على أولى طرق التقدم العلمي الحديث.

القيم:

الجودة والتميز – القيادة والعمل بروح الفريق – احترام الأخلاقيات المهنية – الإبداع.



صفات خريج قسم الفيزياء:

إن انضمام الطالب إلى قسم الفيزياء يصفّل ملكة التفكير لديه وينمي مواهبه ويزيد رغبته على التعلم مدى الحياة، وعند تخرجه يمتلك القدرة على التعامل التربوي مع طلابه، الانخراط في خدمة المجتمع بشكل قيادي فعال يقود إلى تحقيق الأهداف، تنمية ملكة التحليل والابتكار وحل المشاكل، المقدرة على التواصل الفعال مع المحيط والعمل بروح الفريق، استخدام التقنيات الحديثة لممارسة



مهنته المختارة، وحيث أن علم الفيزياء يقع على قمة العلوم التجريبية التي تنمي موهبة التفكير التحليلي الإبداعي والمنطقي لدى الإنسان فإنه يفتح مجالات وفرص كبيرة للعمل في عالم التعليم، الصناعة والتقنية. أما في حال مواصلة الدراسة والحصول على درجات علمية أعلى فإنه تُفتح أمام الطالب فرص الاستزادة من عالم الفيزياء بشكل متسارع التطور، والشكل التالي يبين المواصفات العامة لخريج القسم.



مواصفات خريج الفيزياء

أعضاء هيئة التدريس والمعيدين بالقسم:

منذ وضع حجر الأساس للمعهد العالي لإعداد المعلمين كان قسم الفيزياء جزء مؤسس فيه وذلك في العام الجامعي 1995 — 1996 م، وتخرجت منه دفعتان بنظام سنتين " دبلوم عالي" ثم تخرجت دفعة واحدة بنظام ثلاث سنوات، وفي العام الجامعي 2000 – 2001 م سمي بكلية إعداد المعلمين وتخرجت أول دفعة من قسم الفيزياء بنظام أربع سنوات " بكالوريوس"، وفي العام الجامعي 2005 — 2006 م تحول نظام الدراسة في القسم إلى النظام الفصلي وسميت المؤسسة التعليمية بمسماها الحالي كلية التربية.



ومن التأسيس توالى على رئاسة القسم عدد من الأساتذة الأفاضل ذوي البصمة الواضحة على مسار تقدم القسم الذي مر بعدد من المراحل أوصلته لمكانته العلمية التي تراها الآن:

ت	الاسم	مدة الرئاسة
1	أ.ليث صاحب المهدي	2008 – 2000
2	أ.د مصطفى بن نصر	2009 - 2008
3	أ. محمد عبد الله سويسي	2014 - 2012
4	أ. أميمة الحسين الصغير	2014 – إلى الآن

جدول بأسماء رؤساء القسم

وفي القسم الآن عدد سبعة أعضاء هيئة تدريس قارين، وعدد خمسة أعضاء هيئة تدريس موفدين للحصول على درجة الدكتوراه في الفيزياء، وستة معيدين منخرطين في برامج الدراسات العليا بالداخل للحصول على درجة الماجستير في الفيزياء، ويتم عمل القسم وجود خمسة فنيي معمل من حاملتي درجة البكالوريوس في الفيزياء.

ت	الاسم	المؤهل العلمي	الدرجة العلمية	التخصص الدقيق	البريد الإلكتروني
أولا : أعضاء هيئة التدريس القارين					
1	أميمة الحسين الصغير	ماجستير	محاضر	فيزياء مواد فائقة التوصيل	Omaima_hs@edu.misurata.edu.ly
2	زينب مفتاح السويب	ماجستير	محاضر	فيزياء اشعاعية	Zineeee1@gmail.com
3	نجلاء علي الشوين	ماجستير	محاضر مساعد	فيزياء حاسوبية	najla.a.sh@edu.misurata.edu.ly
4	سارة عيسى المحيشي	ماجستير	محاضر مساعد	فيزياء تطبيقية	sarraissa7@gmail.com
5	زينب ابراهيم الهوني	ماجستير	محاضر مساعد	فيزياء	zainap5891@gmail.com
6	فاطمة عمر بن جهان	ماجستير	محاضر مساعد	فيزياء	fatimajhan91@gmail.com
7	نمرة وريث وريث	ماجستير	محاضر مساعد	فيزياء	Namera.Mohammed10@sci.misuratau.edu.ly
ثانيا : أعضاء هيئة التدريس الموفدون للحصول على درجة الدكتوراه					
1	مديحة فتحي المحيشي	ماجستير	محاضر مساعد	فيزياء	==
2	محمد عبد الله سويسي	ماجستير	محاضر مساعد	فيزياء	==
3	محمد صالح الدلفاق	ماجستير	محاضر	فيزياء	==
4	فاطمة محمد نجيب الزريدي	ماجستير	محاضر مساعد	فيزياء	==
5	سمية محمد الضراط	ماجستير	محاضر مساعد	فيزياء	==
ثالثا : المعيدون					
ت	الإسم				الوضع الحالي
1	حواء علي عبد الجليل				معيد منتظم

2	ربيعة محمد طريم	معيد منتظم
3	سامية مفتاح السويب	إيفاد بالداخل
4	هاجر محمد شكيربان	معيد منتظم
5	غزالة محمد شتوان	إيفاد بالداخل
6	فاطمة محمد بن طاهر	معيد منتظم
رابعاً : الفنيين		
1	على دياب	مشرف المعامل
2	فاطمة محمد كعوان	فني معمل
3	عواطف محمد عفت	فني معمل
4	نجوى محمد دندونة	فني معمل
5	حنين محمد سليمان	فني معمل

أهداف البرنامج :

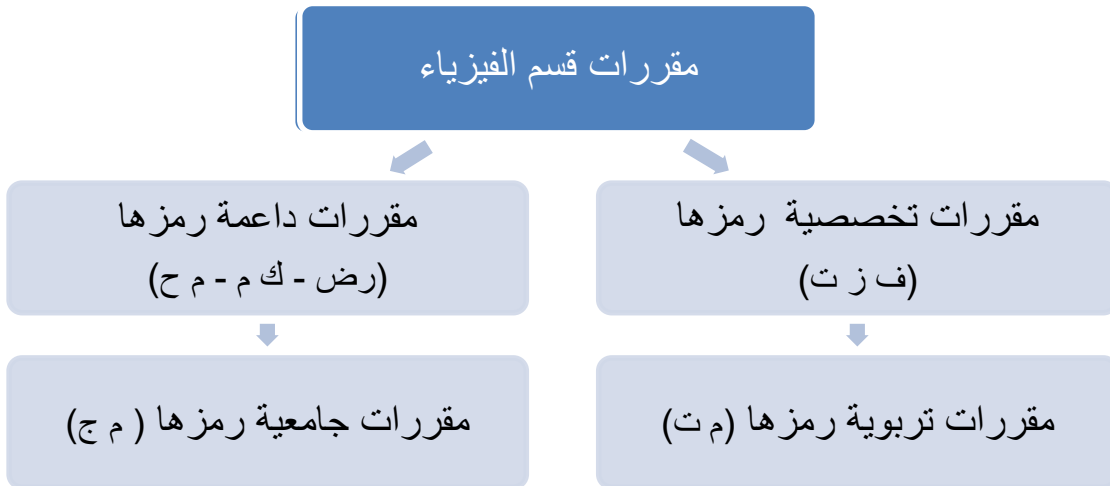
1. تعريف الطالب بالنظريات ذات الصلة الخاصة بالطبيعة الإشعاعية للمادة وميكانيكا الكم والبصريات.
2. إلمام الطالب بقوانين ونظريات الكهربية والمغناطيسية والإلكترونيات وتطبيقاتها.
3. احاطة الطالب بالمجالات الأساسية لعلمي الحركة والسكون و علم الحرارة و الديناميكا الحرارية.
4. مواكبة الطالب لبعض المواضيع الأكثر تخصصاً مثل فيزياء الحالة الصلبة والفيزياء الرياضية والحاسوبية والفيزياء الاحصائية والفيزياء الاشعاعية والموضوعات التربوية كالفيزياء المدرسية.
5. اكتساب الطالب المفاهيم العلمية والأساسية في الفيزياء والمجالات ذات الصلة بما في ذلك الرياضيات وتكنولوجيا المعلومات.
6. تنمية مهارات البحث العلمي لدى الطالب وتعلم طرق البحث الأساسية ومواكبة التطور العلمي في كل المجالات العلمية الخاصة بعلم الفيزياء.
7. إكساب الطالب القدرة على استخدام التقنية الحديثة في البحث العلمي وإجراء التجارب الميكانيكية .
8. إكساب الطالب المعارف و المهارات اللازمة للممارسات التربوية والنفسية في التعليم.



الخطـة الدراسية والهيكل العام للمقررات الدراسية:

تنتظم الدراسة بكلية التربية طبقا للنقاط الآتية :

- 1- السنة الدراسية تتكون من فصلين رئيسيين خريف و ربيع وفصل صيفي إذا دعت الحاجة.
- 2- المستوي الدراسي هو الاسم الدال على المرحلة الدراسية، ويكون عدد مستويات للخطـة الدراسية التخرج ثمانية مستويات دراسية على الأقل طبقا للخطـة الدراسية المعتمدة من مجلس الكلية.
- 3- مدة المستوي الدراسي هو فصل دراسي كامل (لا تقل عن 14 أسبوعاً)، ولا تشمل هذه المدة فترتي التسجيل و الاختبارات النهائية.
- 4- الفصل الدراسي الصيفي لا يقل مدته عن ثمانية أسابيع، وتضاعف خلالها مدة المخصصة لتدريس كل مقرر.
- 5 – يتم دراسة 126 ساعة دراسية معتمدة للحصول على درجة البكالوريوس في التربية .



المستوى الأول (ترقيم المواد في خانة 100)						
ت	رمز المقرر	اسم المقرر	المتطلبات العلمية	تصنيف المادة	اجباري	عدد الساعات
1	ف ز ت 101	ميكانيك 1	--	تخصصية	نعم	3
2	ف ز ت 102	كهربية ومغناطيسية 1	--	تخصصية	نعم	3
3	ف ز ت 107	كهربية ومغناطيسية 2	ف.ز ت 102	تخصصية	نعم	3
4	ف ز ت 103	خواص مادة وحرارة	--	تخصصية	نعم	3
5	ف ز ت 104	صوت وضوء	--	تخصصية	نعم	3
6	ف ز ت 105	معمل ميكانيكا	--	تخصصية	نعم	3
7	ف ز ت 205	معمل حرارة وخواص مادة	ف ز ت 106	تخصصية	نعم	3
8	ك م 140	كيمياء عامة	--	داعمة	نعم	3
9	ر ض 160	رياضة I	--	داعمة	نعم	3
10	ر ض 161	رياضة II	ر ض 160	داعمة	نعم	3
11	م ت 101	أصول التربية	--	تربوية	نعم	3
12	م ت 102	علم النفس العام	--	تربوية	نعم	2
13	م ت 103	علم نفس النمو	--	تربوية	نعم	2
14	م ج 101	اللغة العربية I	--	جامعية	نعم	2
15	م ج 102	اللغة العربية II	م ج 101	جامعية	نعم	2
16	م ج 103	اللغة الإنجليزية I	--	جامعية	نعم	2
17	م ج 104	اللغة الإنجليزية II	م ج 103	جامعية	نعم	2
18	م ج 117	ثقافة اسلامية	--	جامعية	نعم	2
19	م ج 105	مبادئ حاسوب	--	جامعية	نعم	4
20	م ج 115	الجغرافيا العامة	--	جامعية	لا	2
21	م ج 116	تاريخ ليبيا العام	--	جامعية	لا	2
22	م ج 118	الفلسفة	--	جامعية	لا	2
المستوى الثاني (ترقيم المواد في خانة 200)						
ت	رمز المقرر	اسم المقرر	المتطلبات العلمية	تصنيف المادة	اجباري	
23	ف ز ت 201	استاتيكا	--	تخصصية	نعم	3
24	ف ز ت 202	ميكانيك متوسط	ف ز ت 101	تخصصية	نعم	3
25	ف ز ت 203	دوائر تيار متردد	ف ز ت 102	تخصصية	نعم	4
26	ف ز ت 204	ديناميكا حرارية	ف ز ت 103	تخصصية	نعم	3
27	ف ز ت 106	معمل كهربية	ف ز ت 105	تخصصية	نعم	3
28	ف ز ت 206	معمل صوت وضوء	ف ز ت 205	تخصصية	نعم	3
29	ر ض 260	معادلات تفاضلية	ر ض 161	داعمة	نعم	3
30	ر ض 261	الجبر الخطي	--	داعمة	نعم	3
31	ف ز ت 207	مناهج البحث العلمي	--	تخصصية	نعم	2
32	ف ز ت 208	بصريات طبيعية	ف ز ت 104	تخصصية	نعم	4
33	ف ز ت 209	فيزياء حديثة I	--	تخصصية	نعم	3
34	م ت 201	طرق التدريس العامة	--	تربوية	نعم	2
35	م ت 202	علم النفس التربوي	م ت 102	تربوية	نعم	2
36	م ت 203	أسس المناهج وتنظيماتها	--	تربوية	نعم	2
المستوى الثالث (ترقيم المواد في خانة 300)						
ت	رمز المقرر	اسم المقرر	المتطلبات العلمية	تصنيف المادة	اجباري	
37	ف ز ت 301	ميكانيك متقدم	ف ز ت 201	تخصصية	نعم	3
38	ف ز ت 302	فيزياء نووية I	ف ز ت 305	تخصصية	نعم	3

39	ف ز ت 303	نظرية كهرومغناطيسية I	--	تخصصية	نعم	3
40	ف ز ت 304	نظرية كهرومغناطيسية II	ف ز ت 303	تخصصية	نعم	3
41	ف ز ت 305	فيزياء حديثة II	ف ز ت 305	تخصصية	نعم	3
42	ف ز ت 306	معمل بصريات	ف ز ت 206	تخصصية	نعم	3
43	ف ز ت 307	معمل الكترونات	ف ز ت 307	تخصصية	نعم	3
44	ف ز ت 308	إلكترونيات	ف ز ت 107	تخصصية	نعم	4
45	م ح 304	لغة برمجة C++	م ح 105	داعمة	نعم	3
46	رض 311	تحليل مركب	رض 160	داعمة	نعم	3
47	م ت 301	التقنيات التربوية	--	تربوية	نعم	2
48	م ت 302	الإرشاد التربوي النفسي	--	تربوية	نعم	2
49	م ت 320	طرق تدريس الفيزياء	م ت 201	تربوية	نعم	3
50	ف ز ت 309	فيزياء حاسوبية I	م ح 304	تخصصية	نعم	3
51	ف ز ت 310	فيزياء مدرسية 1	م ت 201	تخصصية	لا	3
ف.ز.ت 101						
المستوى الرابع (ترقيم المواد في خانة 400)						
ت	رمز المقرر	اسم المقرر	المتطلبات العلمية	تصنيف المادة	اجباري	
52	ف ز ت 401	ميكانيك الكم I	ف ز ت 305	تخصصية	نعم	3
53	ف ز ت 402	ميكانيك الكم II	ف ز ت 401	تخصصية	نعم	3
54	ف ز ت 403	فيزياء نووية II	ف ز ت 403	تخصصية	نعم	3
55	ف ز ت 404	حالة صلبة I	ف ز ت 305	تخصصية	نعم	3
56	ف ز ت 405	حالة صلبة II	ف ز ت 405	تخصصية	نعم	3
57	ف ز ت 406	ميكانيك إحصائي	ف ز ت 204	تخصصية	نعم	4
58	ف ز ت 407	فيزياء رياضية I	رض 202	تخصصية	نعم	3
59	ف ز ت 408	فيزياء رياضية II	ف ز ت 408	تخصصية	نعم	3
60	ف ز ت 409	معمل حالة صلبة	ف ز ت 306	تخصصية	نعم	3
61	ف ز ت 410	معمل نووية	ف ز ت 306	تخصصية	نعم	3
62	ف ز ت 411	فيزياء حاسوبية II	ف ز ت 413	تخصصية	نعم	3
63	ف ز ت 412	بحث تخرج	ف ز ت 210	تخصصية	نعم	4
64	ف ز ت 413	فيزياء اشعاعية	ف ز ت 403	تخصصية	لا	3
65	ف ز ت 414	فيزياء مدرسية 2	ف ز ت 310	تخصصية	لا	3
66	رض 410	معادلات تفاضلية جزئية	رض 260	داعمة	نعم	3
67	م ت 400	التربية العملية	--	تربوية	نعم	4
68	م ت 401	صحة نفسية	م ت 202	تربوية	نعم	2
69	م ت 402	التقويم والقياس التربوي	--	تربوية	نعم	2
70	م ت 403	إدارة وتخطيط تربوي	--	تربوية	نعم	2

المقررات الإضافية:

ولا تحتسب وحداتها من وحدات الفصل الدراسي.

ت	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات
1	م ج 115	الجغرافيا العامة	2
2	م ج 116	تاريخ ليبيا العام	2
3	م ج 118	الفلسفة	2

نظام القبول والقيود والانتقال :

يشترط لقبول الطالب للدراسة بقسم الفيزياء:

- (1) أن يكون الطالب حاصلا على الشهادة الثانوية العامة أو التخصصية أو ما يعادلها.
- (2) أن يكون لائقا صحيا وقادرا على متابعة الدروس العملية والنظرية.
- (3) أن يكون حاصلا على النسب المئوية المقررة وفق ضوابط التنسيب المقررة.
- (4) أن يقوم بدفع الرسوم المقررة إن وجدت.
- (5) أن يكون حسن السيرة والسلوك.
- (6) ألا يكون قد تم فصله من أي كلية لأسباب علمية أو تأديبية.
- (7) أن يجتاز امتحان المقابلة الشخصية بنجاح.
- (8) أن يجتاز بنجاح اختبارات القدرات التخصصية في الأقسام التطبيقية بالكلية التي تتطلب أداء تلك الاختبارات.
- (9) إذا كان الطالب المتقدم للدراسة من غير الليبيين فيشترط أن يكون مقيما بليبيا إقامة اعتيادية طول مدة الدراسة وأن يؤدي نفقات الدراسة والرسوم المقررة وفقا للوائح والنظم المعمول بها في الجامعات، وذلك دون الإخلال بقواعد المعاملة بالمثل المنصوص عليها في الاتفاقيات بها الشأن.
- (10) يجوز قبول الطلاب المنقلين من الأقسام الأخرى بالكلية، بشرط ألا يزيد عدد الفصول الدراسية المنقول بها عن خمسة فصول وفقا للائحة الداخلية للكلية، وتحسب للطالب المواد المتوافقة مع البرنامج العلمي للقسم، بشرط أن تكون درجته فيها (50 درجة فما فوق).

نظام الدراسة والامتحانات:

يتميز نظام الدراسة المعمول به في قسم الفيزياء بأنه نظام الفصل الدراسي المفتوح، ويقصد به تقسيم السنة الدراسية إلى فصلين دراسيين منفصلين، فصل الخريف وفصل الربيع. يدرس الطالب خلال كل فصل مجموعة محددة من المقررات. ومن ابرز النظم التي تتحكم في سير الدراسة الآتي

- 1- يحصل الطالب على الإجازة التخصصية (بكالوريوس في التربية) بعد اجتيازه عدد من المقررات المصنفة إلى مقررات إجبارية خاصة بالجامعة، ومقررات إجبارية خاصة بالكلية، ومقررات إجبارية خاصة بالقسم، ومقررات اختيارية إما أن تكون داخل القسم أو جامعية.



©DESIGNALAB

فيختارها الطالب، ويخصص لها وحدات معتمدة، بحيث لا تقل عن أربع (04) مع وحدات وتحسب في معدل الطالب التراكمي، وإذا رسب في المقرر الاختياري، فيجب عليه إعادته ولا يحق له التسجيل في مقرر اختياري آخر بديلاً عنه.

2- للقسم آلية بالتنسيق مع قسم الدراسة والامتحانات لمتابعة حضور الطلاب وغيابهم وأحواله سواء أكان عن المحاضرات أم عن التسجيل المتأخر، أم كان الغياب مترتباً عن أحكام تأديبية أم كان غياباً جماعياً بدون عذر، وتحسب نسبة الغياب من بداية الفصل الدراسي، فإذا وصلت نسبة تغيب الطالب إلى 25 % لكل مقرر دراسي يمنع من دخول الامتحان النهائي في هذا المقرر.

3- المجلس العلمي للقسم تحت إشراف المجلس العلمي للكلية مسئول عن متابعة إنجاز المقررات الدراسية بحيث لا يقل إنجازها عن (75%)، فإذا حالت ظروف طارئة دون تغطية من مفردات المقرر الدراسي، يلغي المجلس العلمي للقسم بعد موافقة المجلس العلمي للكلية المقرر لجميع الطلبة المسجلين به، ويُعاد تسجيل هذا المقرر في أول فصل دراسي يعرض فيه.

4- يتم التقييم في البرنامج التعليمي لقسم الفيزياء وفق نص اللائحة الداخلية لكلية التربية :

• مقررات نظرية ليس بها جانب عملي يكون توزيع درجاتها كالاتي:

40% أعمال الفصل (واجبات وتقارير، مشاركة، امتحانات دورية)

60% امتحان نهاية الفصل.

• المقررات العملية فقط (المعامل) يكون توزيع درجاتها كالاتي :

15% للامتحانات الجزئية (عملية و نظرية)

25% للتقييم المستمر من خلال أعمال الفصل والدراسات التطبيقية والميدانية والبحثية.

وتكون درجات الامتحان النهائي 60% للامتحانات العملية النهائية للمقررات العملية فقط.



• **مقررات نظرية لها جانب عملي** يكون توزيع الدرجات كالآتي:

15% للامتحانات العملية الجزئية.

25% للامتحانات النظرية الجزئية.

10% للامتحانات العملية النهائية.

50% الامتحانات نظرية نهائية

• **مقرر التربية العملية** يتم توزيع الدرجات كالآتي :

40% للإشراف التربوي.

50% للإشراف العلمي.

10% للإشراف الإداري والاجتماعي (إدارة المدرسة).

يتولى مكتب التربية العملية بقسم التربية وعلم النفس الإشراف على برامج التربية العملية بالتنسيق مع الأقسام العلمية.

• **مقرر مشروع التخرج** وتوزع درجاته على النحو التالي:

60% للأستاذ المشرف.

40% للجنة المناقشة.

5- يجوز للطالب قبل التخرج بفصلين إعادة بعض الوحدات التي حصل فيها على 70% فأقل بما لا يزيد عن 6 وحدات دراسية خلال فترته الدراسية لرفع من معدله التراكمي، بشرط عدم المطالبة بالدرجة السابقة مهما كانت الدرجة الجديدة.

6- تعقد الامتحانات الجزئية بمسؤولية أستاذ المقرر خلال الفصل الدراسي ابتداء من الأسبوع السادس من بدء الدراسة وتستمر لمدة ثلاثة أسابيع متواصلة، ويتم تحديد الموعد بمعرفة المجلس العلمي للكلية وبالتنسيق مع الأقسام المختصة وفقا لطبيعة القسم وكل مقرر دراسي، على أن تعلن نتائجها للطلاب مع السماح لجميع الطلاب

بالاطلاع على أوراق الإجابة للاستفادة من معرفة أوجه القصور في إجاباتهم ، وتقديم كشف كامل



بالنتائج إلى القسم المختص لاعتمادها وإعلانها على الطلاب، ويجوز بموافقة القسم العلمي إجراء امتحانات شفوية تحت إشراف اثنين من أعضاء هيئة التدريس على الأقل للمقررات التي تتطلب مهارات شفوية.

7- لا يعد الطالب ناجحاً إلا إذا تحصل على نسبة 50% فما فوق من مجموع درجات المقرر، ويكون نطاق تقسم الدرجات على النحو الآتي:

النسبة	التقدير
ممتاز	100% من 85% إلى
جيد جداً	من 75% إلى أقل من 85
جيد	من 65% إلى أقل من 75%
مقبول	من 50% إلى أقل من 65
ضعيف	من 35% إلى أقل من 50%
ضعيف جداً	أقل من 35%

كما يتم احتساب المعدل الفصلي (المتوسط) الذي يعني معدل درجات الطالب في المقررات التي درسها في فصل دراسي معين بالكيفية الآتية:

- تُضرب الوحدات الدراسية لكل مقرر في الدرجة المتحصل عليها الطالب في ذلك المقرر ثم يقسم مجموع النقاط على العدد الكلي للوحدات التي درسها الطالب بنفس الفصل الدراسي مع تقريب النتائج إلى أقرب رقمين عشريين.
- أما المعدل التراكمي الذي يعني معدل جميع المقررات التي درسها الطالب من خطته الدراسية (نجاحاً أو رسوباً) فيتم احتسابه بالطريقة الآتية:

$$\text{المعدل التراكمي} = \frac{\text{مجموع النقاط التراكمية} - \text{مجموع النقاط المعادة}}{\text{مجموع الوحدات المسجلة التراكمية} - \text{مجموع الوحدات المعادة}}$$



8- تُشكّل لجنة من قِبَل عميد الكلية في نهاية كل فصل دراسي لتسيير الامتحانات النهائية والإشراف عليها ولها أن تستعين بمن تراه مناسباً من أعضاء هيئة التدريس أو الموظفين، وتقوم بالآتي:

- وضع الجداول العامة وجداول الملاحظة والمراقبة بالتنسيق مع الأقسام العلمية والإدارية بالكلية كل حسب اختصاصه.
- استلام كشوف الدرجات لجميع المقرر بعد توقيعها من أستاذ المقرر واعتمادها من رئيس القسم المختص ورصد الدرجات بمنظومة التسجيل والامتحانات.
- إعداد نماذج ضبط الغش والإخلال بسير نظام الامتحانات والمراقبة وإحالة حالات الغش إلى عميد الكلية لاتخاذ الإجراء اللازم وفق أحكام اللائحة.
- إعداد قوائم النتائج وقوائم الخريجين والمفصولين .
- أي اختصاصات أخرى تكلف بها على أن يتضمن ذلك قرار تشكيلها .

9- يُمنَح الطالب الملتزم دراسياً فرصة امتحان تكميلي في مقرر واحد أو عدة مقررات إذا غيَّب عن أداء الامتحان النهائي في أي مقرر وتقد بمبرر من الآتي:

- كان يوم الامتحان المتغيب عنه نزيلاً بالمستشفى.
- وفاة أحد أقاربه من الذين تربطهم به صلة قرابة من الدرجة الأولى أو الدرجة الثانية خلال مدة لا تزيد عن أربعة أيام من تاريخ الامتحان المتغيب عنه.
- أي عذر صحي آخر تقبله لجنة الامتحانات والمراقبة.

فيرصد له الحرف (ت) في نتيجة المقرر خلال الفصل الحالي، ويثبت ذلك في كشف الدرجات عند تخرجه، ويسجل الطالب في هذا المقرر عند أول عرض تال له، ولا يلزم بحضور المحاضرات الدراسية فيه، ومن ثمَّ يُمنَح الطالب فرصة الدخول إلى الامتحان النهائي التكميلي في الفصل التالي مع احتفاظه بدرجات أعمال الفصل في الجانب النظري والعملي إن وجد، ولا يتم احتساب درجة



المقرر ضمن المعدل الفصلي والتراكمي للطالب الحاصل على فرصة امتحان تكميلي.

10- يحق للطالب الراسب طلب المراجعة فيما لا يزيد عن مقررین دراسيين وذلك وفقاً للشروط والضوابط التي تحددها وزارة التعليم العالي والبحث العلمي. وتشكل بالكلية في نهاية كل فصل دراسي مباشرة لجنة تختص بمراجعة إجابات الطلاب المتقدمين بالتظلم على نتائجهم للتأكد من دقة عملية التقييم، وتتكون لجنة المراجعة من ثلاثة أعضاء هيئة تدريس لهم اختصاص في مجال المقرر موضوع المراجعة، وبحضور الطالب المعني، فإذا ثبت صحة ادعاء الطالب يتم تعديل النتيجة، وإذا لم يثبت صحة ادعائه فتبقى النتيجة المطعون فيها على حالها.

الإرشاد الأكاديمي :

عند تسجيل الطالب في قسم الفيزياء، يتم تعيين مرشد أكاديمي له، وهو أحد أعضاء هيئة التدريس القارين بالقسم، يقوم المشرف الأكاديمي بالمهام الآتية:

- (1) الإشراف على الطالب أكاديمياً من الفصل الأول إلى التخرج.
- (2) مساعدة الطالب على معرفة اللوائح ونظام الدراسة والامتحانات بالقسم والكلية.
- (3) إرشاد الطالب عند تنزيل المقررات الدراسية في كل فصل دراسي.
- (4) التوقيع على نماذج الإسقاط والإضافة وإيقاف القيد.
- (5) الاحتفاظ بالملف الأكاديمي للطالب كاملاً، بمساعدة الطالب.
- (6) يلتزم الطالب بسحب كشف الدرجات وورقة التنزيل للمقررات الدراسية في كل فصل وتسليمه للمشرف الأكاديمي.

مجالات العمل :

إن حصولك على درجة البكالوريوس في الفيزياء يفتح أمامك المجالات التالية، مواصلة الدراسات العليا في الفيزياء، والحصول على الدكتوراه، شغل الوظائف البحثية في مراكز البحوث والجامعات، التدريس في المدارس والمعاهد والكليات والجامعات، مجالات الصناعة بأنواعها، العمل في المختبرات الطبية والصحية، في مجال تشغيل الأجهزة، والإشراف على إدارتها، معالجة وإعادة تدوير النفايات. العمل في محطات توليد الطاقة بأنواعها، محطات تحلية المياه، ووزارة النفط والثروة المعدنية، وهيئة المساحة الجيولوجية .



محطات الأرصاد الجوية وحماية البيئة والمرصد الفلكي، مراكز البحوث العلمية والتقنية، ومختبرات الجودة النوعية للمواد.

العمل كأخصائي في مراكز بحوث المياه، أخصائي في المنافذ البرية والجوية و البحرية ووزارة الدفاع في مجالات الكشف عن المتفجرات و الممنوعات والمواد المشعة و الرادار، أخصائي في الإذاعة والتلفزيون، فيزيائي في مجال أبحاث ودراسات الفضاء والاستشعار عن بعد، فيزيائي في محطات الطاقة النووية.

إحصائيات هامة :

منذ تأسيس القسم تخرج عدد 195 طالباً ، عُنِ عدد منهم كمعيدين بالقسم وأكملوا دراستهم العليا وأصبحوا أعضاء هيئة تدريس بالقسم، يبلغ عدد الطلبة المسجلين في القسم حالياً 84 طالباً و طالبة.



أنشطة القسم :

1- تمت مراجعة توصيفات المقررات بالبرامج في مجال الجودة بمشاركة أعضاء هيئة التدريس بالقسم وخبراء الجودة بالكلية والجامعة .



©ORIGINALUR

- 2- شارك أعضاء هيئة التدريس بالقسم في إعداد الدراسة الذاتية لبرنامج البكالوريوس.
- 3- مشاركة أعضاء هيئة التدريس في نشر الأبحاث العلمية في التخصص الدقيق لكل منهم.
- 4- تطوير معامل القسم وافتتاح معمل الفيزياء النووية.
- 5- المشاركة في المشاريع البحثية بالتعاون مع الجامعة .
- 6- المشاركة في إعداد ملف الجودة للتأهيل للتقدم إلى المركز الوطني لضمان الجودة للاعتماد البرامجي للحصول على الاعتماد لبرنامج البكالوريوس.
- 7- المشاركة الفعالة في مناشط أيام المعارض العلمية الدورية بالكلية .
- 8- إقامة الملتقيات التعريفية للطلبة الجدد فصليا.
- 9- إقامة حوارية بعنوان دراسة مدى التوافق بين مخرجات قسم الفيزياء وسوق العمل مع مراقبات تعليم مصراتة و زليتن والخمس.



ملتقيات الطلبة الجدد بقسم الفيزياء 2018-2023



حوارية بعنوان دراسة مدى التوافق بين مخرجات قسم الفيزياء وسوق العمل 2022

إعداد

أ. أميمة الحسين الصغير

ب. رئيس قسم الفيزياء ومنسق الجودة بالقسم

مراجعة

د. خيرية عمر علي التائب

رئيس مكتب ضمان الجودة وتقييم الأداء بالكلية

د. عائشة حمزة الفاخري

2023 م



الإشراف العام

عميد الكلية

د. الزروق عبد الحميد عبد الحميد

وكيل الشؤون العلمية:

د. الزين مفتاح الزين

رئيس قسم الجودة بالكلية

د. خيرية عمر التائب

لجنة اعداد دليل قسم الفيزياء:

أ. أميمة الحسين الصغير

المراجعة اللغوية

د. عائشة حمزة الفاخري