



جامعة الموصل

بكالوريوس – علوم الفيزياء



جدول المحتويات

1. نظرة عامة

2. وحدات البكالوريوس 2024-2025

3. للتواصل

1. نظرة عامة

يتناول هذا الدليل المواد الدراسية التي يقدمها برنامج قسم الفيزياء للحصول على درجة بكالوريوس علوم فيزياء. يقدم البرنامج (48) مادة دراسية، مع (٦٠٠٠) إجمالي ساعات حمل الطالب و ٢٤٠ إجمالي وحدات أوروبية. يعتمد تقديم المواد الدراسية على عملية بولونيا.

2. وحدات البكالوريوس 2024-2025

Module 1

الرمز	Course/Module Title	ECTS	Semester
PHY1101	ميكانيك وخواص مادة ا	8.00	1
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USSWL (hr/w)
2	4	108	92
الوصف			
يتضمن هذا القسم وصفا للوحدة، يراوح بين 100 و150 كلمة			

Module 2

الرمز	Course/Module Title	ECTS	Semester
PHY1102	كهربائية	8.00	1
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	4	108	92
الوصف			
يتضمن هذا القسم وصفا للوحدة، يراوح بين 100 و150 كلمة			

Module 3

الرمز	Course/Module Title	ECTS	Semester
PHY1103	فلك عام	8.00	1
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	2	93	107
الوصف			
يتضمن هذا القسم وصفا للوحدة، يراوح بين 100 و150 كلمة			

Module 4

الرمز	Course/Module Title	ECTS	Semester
Sci-101	رياضيات I	2.00	1
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2		33	17
الوصف			
يتضمن هذا القسم وصفا للوحدة، يراوح بين 100 و150 كلمة			

Module 5

الرمز	Course/Module Title	ECTS	Semester
UOM101	اللغة العربية	2.00	1
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	1	41	9
الوصف			
يتضمن هذا القسم وصفا للوحدة، يراوح بين 100 و150 كلمة			

Module 6

الرمز	Course/Module Title	ECTS	Semester
UOM104	ديمقراطية وحقوق الانسان	2.00	1
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2		33	17
الوصف			
يتضمن هذا القسم وصفا للوحدة، يراوح بين 100 و150 كلمة			

Model 7

الرمز	Course/Module Title	ECTS	Semester
PHY1214	ميكانيك وخواص مادة II	8.00	2
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
3	4	108	92
الوصف			
يتضمن هذا القسم وصفا للوحدة، يراوح بين 100 و150 كلمة			

Model 8

الرمز	Course/Module Title	ECTS	Semester
PHY1215	مغناطيسية	8.00	2
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
3	4	108	92
الوصف			
يتضمن هذا القسم وصفا للوحدة، يراوح بين 100 و150 كلمة			

Module 9

الرمز	Course/Module Title	ECTS	Semester
PHY1217	رياضيات 2	4.00	2
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	1	48	52
الوصف			
يتضمن هذا القسم وصفا للوحدة، يراوح بين 100 و150 كلمة			

Module 10

الرمز	Course/Module Title	ECTS	Semester
UOM103	حاسبات I	3.00	2
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
	3	33	17
الوصف			
يتضمن هذا القسم وصفا للوحدة، يراوح بين 100 و150 كلمة			

Module 11

الرمز	Course/Module Title	ECTS	Semester
PHY1206	كيمياء عامة	5.00	2
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	3	78	47
الوصف			
يتضمن هذا القسم وصفا للوحدة، يراوح بين 100 و150 كلمة			

Module 12

الرمز	Course/Module Title	ECTS	Semester
UOM102	اللغة الانكليزية	2.00	2
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2		33	17
الوصف			
يتضمن هذا القسم وصفا للوحدة، يراوح بين 100 و150 كلمة			

Module 13

الرمز	Course/Module Title	ECTS	Semester
PHY2308	فزياء حديثة 1	6.00	3
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	3	79	71
الوصف			
يتضمن هذا القسم وصفا للوحدة، يراوح بين 100 و150 كلمة			

Module 14

الرمز	Course/Module Title	ECTS	Semester
PHY2309	حرارة وثرموداينمك	6.00	3
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	3	79	71
الوصف			
يتضمن هذا القسم وصفا للوحدة، يراوح بين 100 و150 كلمة			

Module 15

الرمز	Course/Module Title	ECTS	Semester
PHY23010	ميكانيك تحليلي 1	5.00	3
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	1	63	62
الوصف			
يتضمن هذا القسم وصفا للوحدة، يراوح بين 100 و150 كلمة			

Module 16

الرمز	Course/Module Title	ECTS	Semester
PHY23011	الكرونيات تماثلية	5.00	3
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	2	64	61
الوصف			
يتضمن هذا القسم وصفا للوحدة، يراوح بين 100 و150 كلمة			

Module 17

الرمز	Course/Module Title	ECTS	Semester
UOM2050	جرائم بعث	2.00	3
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2		33	17
الوصف			
يتضمن هذا القسم وصفا للوحدة، يراوح بين 100 و150 كلمة			

Module 18

الرمز	Course/Module Title	ECTS	Semester
PHY23112	رياضيات III	4.00	3
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	1	48	52
الوصف			
يتضمن هذا القسم وصفا للوحدة، يراوح بين 100 و150 كلمة			

Module 19

الرمز	Course/Module Title	ECTS	Semester
UOM2032	حاسبات 2	3.00	4
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
1	2	63	12
الوصف			
يتضمن هذا القسم وصفا للوحدة، يراوح بين 100 و150 كلمة			

Module 20

الرمز	Course/Module Title	ECTS	Semester
PHY24114	فرياء حديثة 2	6.00	4
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	3	78	72
الوصف			
يتضمن هذا القسم وصفا للوحدة، يراوح بين 100 و150 كلمة			

Module 21

الرمز	Course/Module Title	ECTS	Semester
PHY24015	الديناميكية الحرارية والاحصائية	6.00	4
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	3	78	72
الوصف			
يتضمن هذا القسم وصفا للوحدة، يراوح بين 100 و150 كلمة			

Module 22

الرمز	Course/Module Title	ECTS	Semester
PHY24116	2 ميكانيك تحليل	5.00	4
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	1	63	62
الوصف			
يتضمن هذا القسم وصفا للوحدة، يراوح بين 100 و150 كلمة			

Module 23

الرمز	Course/Module Title	ECTS	Semester
PHY24017	الكرونيات رقمية	5.00	4
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	3	78	47
الوصف			
يتضمن هذا القسم وصفا للوحدة، يراوح بين 100 و150 كلمة			

Module 24

الرمز	Course/Module Title	ECTS	Semester
UOM2012	لغة عربية 2	2.00	4
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2		33	17
الوصف			
يتضمن هذا القسم وصفا للوحدة، يراوح بين 100 و150 كلمة			

Module 25

الرمز	Course/Module Title	ECTS	Semester
PHY24018	صوت وحركة موجية	3.00	4
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	1	48	27
الوصف			
يتضمن هذا القسم وصفا للوحدة، يراوح بين 100 و150 كلمة			

Module 26

الرمز	Course/Module Title	ECTS	Semester
PHY35019	بصريات هندسية	6.00	5
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	3	79	71
الوصف			
يتضمن هذا القسم وصفا للوحدة، يراوح بين 100 و150 كلمة			

Module 27

الرمز	Course/Module Title	ECTS	Semester
PHY35020	فيزياء اللزج 1	6.00	5
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	3	79	71
الوصف			
يتضمن هذا القسم وصفا للوحدة، يراوح بين 100 و150 كلمة			

Module 28

الرمز	Course/Module Title	ECTS	Semester
PHY35021	ميكانيك الكم I	4	5
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	1	48	52
الوصف			
يتضمن هذا القسم وصفا للوحدة، يراوح بين 100 و150 كلمة			

Module 29

الرمز	Course/Module Title	ECTS	Semester
PHY35022	فيزياء المواد 1	5.00	5
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	2	64	61
الوصف			
يتضمن هذا القسم وصفا للوحدة، يراوح بين 100 و150 كلمة			

Module 30

الرمز	Course/Module Title	ECTS	Semester
PHY35023	رياضيات 4	5.00	5
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	1	48	77
الوصف			
يتضمن هذا القسم وصفا للوحدة، يراوح بين 100 و150 كلمة			

Module 31

الرمز	Course/Module Title	ECTS	Semester
PHY35024	طيف	4.00	5
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	2	63	37
الوصف			
يتضمن هذا القسم وصفا للوحدة، يراوح بين 100 و150 كلمة			

Module 32

الرمز	Course/Module Title	ECTS	Semester
PHY36025	بصريات فبرائية	7.00	6
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	4	94	81
الوصف			
يتضمن هذا القسم وصفا للوحدة، يراوح بين 100 و150 كلمة			

Module 33

الرمز	Course/Module Title	ECTS	Semester
PHY36126	فرياء اللرر 2	6.00	6
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	3	79	71
الوصف			
يتضمن هذا القسم وصفا للوحدة، يراوح بين 100 و150 كلمة			

Module 34

الرمز	Course/Module Title	ECTS	Semester
PHY36127	ميكانيك الكم 2	4.00	6
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	1	48	52
الوصف			
يتضمن هذا القسم وصفا للوحدة، يراوح بين 100 و150 كلمة			

Module 35

الرمز	Course/Module Title	ECTS	Semester
PHY36128	فرياء المواد 2	7.00	6
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	4	94	81
الوصف			
يتضمن هذا القسم وصفا للوحدة، يراوح بين 100 و150 كلمة			

Module 36

الرمز	Course/Module Title	ECTS	Semester
PHY36029	فرياء جزيئية	3.00	6
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	1	48	27
الوصف			
يتضمن هذا القسم وصفا للوحدة، يراوح بين 100 و150 كلمة			

Module 37

الرمز	Course/Module Title	ECTS	Semester
PHY36030	فرياء النانو	3.00	6
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	1	48	27
الوصف			
يتضمن هذا القسم وصفا للوحدة، يراوح بين 100 و150 كلمة			

Module 38

الرمز	Course/Module Title	ECTS	Semester
PHY47031	فرياء نووية 1	7	7
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	4	94	81
الوصف			
يتضمن هذا القسم وصفا للوحدة، يراوح بين 100 و150 كلمة			

Module 39

الرمز	Course/Module Title	ECTS	Semester
PHY47032	فيزياء الحالة الصلبة 1	7.00	7
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	4	94	81
الوصف			
يتضمن هذا القسم وصفا للوحدة، يراوح بين 100 و150 كلمة			

Module 40

الرمز	Course/Module Title	ECTS	Semester
PHY47033	النظرية الكهرومغناطيسية 1	4.00	7
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	1	49	51
الوصف			
يتضمن هذا القسم وصفا للوحدة، يراوح بين 100 و150 كلمة			

Module 41

الرمز	Course/Module Title	ECTS	Semester
PHY47034	Research Methodology	4.00	7
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	1	48	52
الوصف			
يتضمن هذا القسم وصفا للوحدة، يراوح بين 100 و150 كلمة			

Module 42

الرمز	Course/Module Title	ECTS	Semester
PHY47035	اختياري 1 (خلايا شمسية + مفاعلات نووية)	4.00	7
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	1	48	52
الوصف			
يتضمن هذا القسم وصفا للوحدة، يراوح بين 100 و150 كلمة			

Module 43

الرمز	Course/Module Title	ECTS	Semester
PHY47036	فرياء حياتية	4.00	7
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	1	47	53
الوصف			
يتضمن هذا القسم وصفا للوحدة، يراوح بين 100 و150 كلمة			

Module 44

الرمز	Course/Module Title	ECTS	Semester
PHY48137	فرياء نووية 2	7.00	8
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	4	94	81
الوصف			
يتضمن هذا القسم وصفا للوحدة، يراوح بين 100 و150 كلمة			

Module 45

الرمز	Course/Module Title	ECTS	Semester
PHY48138	فرياء الحالة الصلبة 2	7	8
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	4	94	81
الوصف			
يتضمن هذا القسم وصفا للوحدة، يراوح بين 100 و150 كلمة			

Module 46

الرمز	Course/Module Title	ECTS	Semester
PHY48139	النظرية الكهرومغناطيسية 2	4.00	8
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	1	49	51
الوصف			
يتضمن هذا القسم وصفا للوحدة، يراوح بين 100 و150 كلمة			

Module 47

الرمز	Course/Module Title	ECTS	Semester
PHY48040	فزياء البلازما	4.00	8
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	1	48	52
الوصف			
يتضمن هذا القسم وصفا للوحدة، يراوح بين 100 و150 كلمة			

Module 48

الرمز	Course/Module Title	ECTS	Semester
PHY48041	مسروع التخرج	4.00	8
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	2	63	37
الوصف			
يتضمن هذا القسم وصفا للوحدة، يراوح بين 100 و150 كلمة			

Module 49

الرمز	Course/Module Title	ECTS	Semester
PHY48042	اختياري2(نسبية خاصة + فيزياء طبية)	4.00	8
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	1	48	52
الوصف			
يتضمن هذا القسم وصفا للوحدة، يراوح بين 100 و150 كلمة			

3. للتواصل

مدير البرنامج:
د. سمير محمود احمد عبد القادر / دكتوراه طاقة متجددة / أستاذ مساعد
dr.samir@uomosul.edu.iq
07729221404
منسق البرنامج:
د. هدى محمد منير عبد القادر / دكتوراه طاقة متجددة / مدرس
hu.muneer@uomosul.edu.iq

07702785643

دقق الملف من قبل
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م.د. مظفر صديق عبد الكريم

التوقيع:
اسم رئيس القسم: أ.م. د. سمير محمود احمد