المرحلة	المواد الدراسية الاساسية	المواد الدراسية غير الاساسية	النسبة المئوية للمواد المشمولة بالامتحان الحضوري	ناتج النسبة المئوية للمواد المشمولة بالامتحان الحضوري	عدد المواد الدراسية الاساسية	عدد المواد الدراسية غير الاساسية	المواد الدراسية المشمولة بالامتحان الحضوري	المواد الدراسية المشمولة بالامتحان الالكتروني
الاولى	Organic Chemistry	English	40% من المواد الدراسية الاساسية	2.4 = 2	6	1	Analytical Chemistry	Physics
	Inorganic Chemistry						Inorganic Chemistry	Computer
	Analytical Chemistry							Calculus
	Physics							English
	Calculus							Organic Chemistry
	Computer							

المرحلة	المواد الدراسية الاساسية	المواد الدراسية غير الاساسية	النسبة المئوية للمواد المشمولة بالامتحان الحضوري	ناتج النسبة المئوية للمواد المشمولة بالامتحان الحضوري	عدد المواد الدراسية الاساسية	عدد المواد الدراسية غير الاساسية	المواد الدراسية المشمولة بالامتحان الحضوري	المواد الدراسية المشمولة بالامتحان الالكتروني
الثانية	Organic Chemistry	English	60% من المواد الدراسية الاساسية	3.6 = 4	6	1	Organic Chemistry	English
	Inorganic Chemistry						Inorganic Chemistry	Mathematic
	Analytical Chemistry						Biochemistry	Analytical Chemistry
	Biochemistry						Physical Chemistry	
	Physical Chemistry							
	Mathematic							

قسم الكيمياء

المرحلة	المواد الدراسية الاساسية	المواد الدراسية غير الاساسية	النسبة المئوية للمواد المشمولة بالامتحان الحضوري	ناتج النسبة المئوية للمواد المشمولة بالامتحان الحضوري	عدد المواد الدراسية الاساسية	عدد المواد الدراسية غير الاساسية	المواد الدراسية المشمولة بالامتحان الحضوري	المواد الدراسية المشمولة بالامتحان الالكتروني
الثالثة	Organic Chemistry	English	60% من المواد الدراسية الاساسية	4.2 = 4	7	2	Organic Chemistry	English
	Inorganic Chemistry	Democracy					Inorganic Chemistry	Democracy
	Analytical Chemistry						Analytical Chemistry	Industrial Chemistry
	Biochemistry						Physical Chemistry	Biochemistry
	Physical Chemistry							Environmental pollution
	Industrial Chemistry							
	Environmental pollution							

المرحلة	المواد الدراسية الاساسية	المواد الدراسية غير الاساسية	النسبة المئوية للمواد المشمولة بالامتحان الحضوري	ناتج النسبة المئوية للمواد المشمولة بالامتحان الحضوري	عدد المواد الدراسية الاساسية	عدد المواد الدراسية غير الاساسية	المواد الدراسية المشمولة بالامتحان الحضوري	المواد الدراسية المشمولة بالامتحان الالكتروني
الرابعة	Organic chemistry	English	60% من المواد الدراسية الاساسية	4.2 = 4	7	1	Organic chemistry	English
	Analytical Chemistry						Analytical Chemistry	Inorganic Chemistry
	Elective (Immunochemical Analysis)						Physical Chemistry	Research Project
	Physical Chemistry						Industrial Chemistry	Elective (Immunochemical Analysis)
	Inorganic Chemistry							
	Industrial Chemistry							
	Research Project							

جامعة النهرين

كلية العلوم/ قسم الفيزياء

المواد الأساسية وغير الأساسية المشمولة بالامتحانات النهائية (الالكترونية والحضورية)/

الفصل الدراسي الثاني 2020-2021

ت	المرحلة الدراسية	المواد المشمولة بالامتحان الالكتروني (الأساسية وغير الأساسية)	المواد المشمولة بالامتحان الحضوري (الأساسية)
1	الأولى	Programming (غير أساسي)	Electricity and Magnetism
		Calculus II (غير أساسي)	Geometrical Optics
		English Language (غير أساسي)	–
		Democracy (غيرأساسي)	–
		Mechanics (أساسي)	–
2	الثانية	English Language (غير أساسي)	Thermodynamic &Statistical Physics
		Complex Analysis (غير أساسي)	Waves
		PDE (غيراساسي)	Analytical Mechanics
		Vectors (أساسي)	-
3	الثالثة	Numerical Analysis (غير أساسي)	Molecular Physics
		Arabic Language (غير أساسي)	Electromagnetic Theory
		English Language (غير أساسي)	Quantum Mechanics II
		Mathematical Physics (أساسي)	-
		Electronics II (أساسي)	-
4	الرابعة	Renewable Energies + Nano-material Technology (أساسي)	Nuclear Physics
		English Language (غير أساسي)	Solid State Physics
		Laser Physics (أساسي)	

المواد الاساسية والغير الاساسية للمراحل الاولية كافة لقسم علوم الحاسوب المشمولة بالامتحانات النهائية الالكترونية والحضورية للفصل الدراسي الثاني / للعام الدراسي 2020-2021

ملاحظة: المرحلة الاولى 40% من المواد الاساسية حضوري وبقية المراحل 60%

ت	المرحلة	المواد كافة	نسبة الحضوري من الاساسي	المواد المشمولة بالامتحان الالكتروني (الاساسي وغير الاساسي)	المواد المشمولة بالامتحان الحضوري (الاساسي)
1.	الاولى	Discrete Structure II (اساسي)	5*0.4=2	Discrete Structure II	Programming Fundamentals II
2.		Logic Design (اساسي)		Logic Design	Computer Organization
3.		Programming Fundamentals II (اساسي)		Calculus II	Computer Skills I عملي بالمختبرات
4.		Computer Organization(اساسي)		English II	
5.		Computer Skills I(اساسي)			
6.		Calculus II (غير اساسي)			
7.		English II (غير اساسي)			
1.	الثانية	Computation Theory II (اساسي)	5*0.6=3	Computer Graphics	Data Structure
2.		Data Structure (اساسي)		Probability and Statistics	System Programming
3.		System Programming (اساسي)		English IV	Computation Theory II
4.		Computer Graphics (اساسي)		Arabic II	Computer Skills III عملي بالمختبرات
5.		Computer Skills III (اساسي)			
6.		Probability and Statistics (غير اساسي)			
7.		English IV (غير اساسي)			
8.		Arabic II (غير اساسي)			

المواد الاساسية والغير الاساسية للمراحل الاولية كافة لقسم علوم الحاسوب المشمولة بالامتحانات النهائية الالكترونية والحضورية للفصل الدراسي الثاني / للعام الدراسي 2020-2021

ت	المرحلة	المواد كافة	نسبة الحضوري من الاساسي	المواد المشمولة بالامتحان الالكتروني (الاساسي وغير الاساسي)	المواد المشمولة بالامتحان الحضوري (الاساسي)
1.	الثالثة	Database II (اساسي)	6*0.6=4	Web Design and Programming	Database II
2.		Language Translator II (اساسي)		Coding and Data Compression	Language Translator II
3.		Software Engineering (اساسي)		Democracy	Software Engineering
4.		Web Design and Programming (اساسي)		English VI	Computing Security I
5.		Coding and Data Compression (اساسي)			
6.		Computing Security I (اساسي)			
7.		Democracy (غيراساسي)			
8.		English VI (غيراساسي)			
1.	الرابعة	Operating System II (اساسي)	6*0.6=4	Multimedia Design and Application	Operating System II
2.		Distributed Systems (اساسي)		Data Mining	Distributed Systems
3.		Data Mining (اساسي)		Communication Skills	Game Design and Programming
4.		Game Design and Programming (اساسي)		English VIII	Project II
5.		Multimedia Design and Application (اساسي)			
6.		Communication Skills (غيراساسي)			
7.		English VIII (غيراساسي)			
8.		Project II (اساسي)			

قسم الرياضيات و تطبيقات الحاسوب - الفصل الدراسي الثانيل العام الدراسي 2020-2021

المرحلة	الدروس الاساسية	الدروس غير الاساسية	نسبة الامتحان الحضوري من الدروس الاساسية	دروس الامتحان الحضوري	دروس الامتحان الالكتروني
الاولى	1. Calculus II 2. Foundation of Mathematics II 3. Analytic Geometry 4. Programing Fundamental 5. Magnetics and Electricity	1. English II	5*0.4=2	1. Calculus II 2. Foundation of Mathematics II	1. Analytic Geometry 2. Programing Fundamental 3. Magnetics and Electricity 4. English II
الثانية	1. Linear Algebra II 2. Advanced Calculus II 3. Ordinary Differential Equations 4. Computer Graphics 5. Optimization I	1. English IV 2. Analytic Geometry	5*0.6=3	1. Linear Algebra II 2. Advanced Calculus II 3. Ordinary Differential Equations	1. Computer Graphics 2. Optimization I 3. Analytic Geometry 4. English IV
الثالثة	1. Real Analysis II 2. Numerical Analysis II 3. Theory of ODE's 4. Abstract Algebra II 5. Fuzzy Sets	1. English VI 2. Democracy	5*0.6=3	1. Real Analysis I 2. Abstract Algebra I 3. Theory of ODE's	1. Numerical Analysis II 2. Fuzzy Sets 3. English VI 4. Democracy
الرابعة	1. Complex Analysis II 2. Topics in Pure Mathematics 3. Mathematical Statistics II 4. Topology II 5. Project	1. English VIII	5*0.6=3	1. Complex Analysis II 2. Mathematical Statistics II 3. Topology II	1. Topics in Pure Mathematics 2. English VIII 3. Project