

الخطة الدراسية
لبرنامج الشهادة الجامعية المتوسطة
في
تخصص فحص البصر وتجهيز النظارات الطبية

تتكون الخطة الدراسية لبرنامج الشهادة الجامعية المتوسطة في تخصص (فحص البصر وتجهيز النظارات الطبية) من (96) ساعة معتمدة موزعة على النحو التالي:

عدد الساعات المعتمدة	المتطلبات	الرقم
12	متطلبات الجامعة	أولاً
18	متطلبات البرنامج	ثانياً
66	متطلبات التخصص	ثالثاً
96	المجموع	



❖ تطبق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008

الخطة الدراسية

First: University requirements (12 credit hours) as follows:

Course No.	Course Title	Credit Hours	Weekly Contact Hours		Prerequisite
			Theoretical	Practical	
22001101	Arabic language	3	3	-	
22002101	English language	3	3	-	
21901100	Islamic culture	3	3	-	
21702101	Computer skills	3	1	4	
Total		12	10	4	

Second: Program requirements (18 credit hours) as follow:

Course No.	Course Title	Credit Hours	Weekly Contact Hours		Prerequisite
			Theoretical	Practical	
21301123	Medical physics	3	3	-	
21301131	Biochemistry	2	2	-	
21301132	Biochemistry/ practical	1	-	3	21301131*
21102111	Anatomy	3	3	-	
21102113	Physiology	3	3	-	21102111*
21102115	Medical sociology	3	3	-	
21102117	Medical terminology	3	3	-	
Total		18	17	3	

* Co-requisite



❖ تطبق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008

Third: Specialization Requirements (66 credit hours) as follows:

Course No.	Course Title	Credit Hours	Weekly Contact Hours		Prerequisite
			Theoretical	Practical	
21111211	Ocular disease	3	3	0	21111112
21111321	Vision optics	3	3	0	21111221
21111231	Ophthalmic instruments	3	3	0	-
21111232	Ophthalmic instruments/ practical	2	0	6	21111231*
21111331	Clinic techniques	3	3	0	-
21111332	Clinic techniques/ practical	2	0	6	21111331*
21111221	Refractive errors	3	3	0	21111112
21111222	Physical optics 1	3	3	0	21301123
21111322	Physical optics 2	3	3	0	21111222
21111121	Geometric optics 1	3	3	0	-
21111223	Geometric optics 2	3	3	0	21111121
21111224	Glasses preparation	3	3	0	21111122
21111225	Glasses preparation/ practical	2	0	6	21111224*
21111111	Ocular anatomy	3	3	0	21102111
21111112	Ocular physiology	2	2	0	21102113
21111226	Contact lenses 1	3	3	0	21111211
21111323	Contact lenses 2	3	3	0	21111226
21111311	Ocular pharmacology	3	3	0	21111211
21111212	Strabismus	3	3	0	21111111
21111341	Ethics	2	2	0	-
21111233	Ophthalmic lenses test/ practical	2	0	6	21111122*
21111122	Principles of ophthalmic lenses	3	3	0	-
21111200	Field training 1**	3	0	0	-
21111300	Field training 2**	3	0	-	-
	Total	66	52	24	

* Co-requisite

** Field training equivalent to 280 training hours



❖ تطبق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008

الخطة الاسترشادية

السنة الأولى					
الفصل الدراسي الثاني			الفصل الدراسي الأول		
الساعات المعتمدة	اسم المادة	رمز المساق	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رمز المساق
3	Principles of ophthalmic lenses	21111122	3	Medical terminology	21102117
3	Ocular anatomy	21111111	3	Anatomy	21102111
2	Ocular physiology	21111112	3	Physiology	21102113
3	Geometric optics 1	21111121	3	Medical Physics	21301123
2	Biochemistry	21301131	3	English Language	22002101
1	Biochemistry / practical	21301132	3	Arabic Language	22001101
3	Islamic Culture	21901100			
17	المجموع		18	المجموع	

السنة الثانية					
الفصل الدراسي الثاني			الفصل الدراسي الأول		
الساعات المعتمدة	اسم المادة	رمز المساق	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رمز المساق
3	Contact lenses 1	21111226	3	Ocular diseases	211112
3	Physical optics 1	21111222	3	strabismus	211112
3	Ophthalmic instruments	21111231	3	Refractive errors	211112
2	Ophthalmic instruments/ practical	21111232	3	Geometric optics 2	211112
3	Glasses preparation	21111224	2	Ophthalmic lenses test/ practical	211112 33
2	Glasses preparation/ practical	21111225			
16	المجموع		14	المجموع	

❖ تطبق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008

السنة الثالثة					
الفصل الدراسي الثاني			الفصل الدراسي الأول		
الساعات المعتمدة	اسم المادة	رمز المساق	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رمز المساق
2	Ethics	21111341	3	Ocular pharmacology	211113 11
3	Computer skills	21702101	3	Contact lenses 2	211113
3	Vision optics	21111321	3	Physical optics 2	211113 22
3	Medical sociology	21102115	3	Clinic techniques	211113 31
3	Field training 2	21111300	2	Clinic techniques/ Field training 1	211113 32 211112 00
14	المجموع		17	المجموع	



❖ تطبق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008

وصف مختصر
لمواد الخطة الدراسية في تخصص فحص البصر وتجهيز النظارات الطبية

اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة (نظري، عملي)
------------	------------	----------------------------------

اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة (نظري، عملي)
------------	------------	----------------------------------

تتضمن هذه المادة مجموعة من المهارات اللغوية بمستوياتها وأنظمتها المختلفة: الصوتية، والصرفية، والنحوية، والبلاغية، والمعجمية، والتعبيرية، وتشتمل نماذج من النصوص المشرقة: قرآنية، وشعرية، وقصصية، من بينها نماذج من الأدب الأردني؛ يتوخى من قراءتها وتدوقها وتحليلها تحليلًا أدبيًا؛ تنمية الذوق الجمالي لدى الطلاب الدارسين.

اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة (نظري، عملي)
------------	------------	----------------------------------

English 1 is a general course. It covers the syllabuses of listening, speaking, reading, writing, pronunciation and grammar, which are provided in a communicative context. The course is designed for foreign learners of the English language, who have had more than one year of English language study. The extension part would be dealt with in the class situation following the individual differences.

اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة (نظري، عملي)
------------	------------	----------------------------------

1. تعريف الثقافة الإسلامية وبيان معانيها وموضوعاتها والنظم المتعلقة بها - وظائفها وأهدافها
2. مصادر ومقومات الثقافة الإسلامية والأركان والأسس التي تقوم عليها .
3. خصائص الثقافة الإسلامية .
4. الإسلام والعلم ، والعلاقة بين العلم والإيمان
5. التحديات التي تواجه الثقافة الإسلامية .
6. رد الشبهات التي تثار حول الإسلام .
7. الأخلاق الإسلامية والآداب الشرعية في إطار الثقافة الإسلامية
8. النظم الإسلامية .

اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة (نظري، عملي)
------------	------------	----------------------------------

An introduction to computing and the broad field of information technology is given. Topics covered include the basic structure of digital computer system, microcomputer, operating systems, application software, data communication and networks, and the internet. Hands-on learning emphasizes Windows xp , MS-office2000, and the internet.

❖ تطبق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008

Medical physics	21301123	3(3,0)
<p>This course is designed to acquaint the students with knowledge about forces and units of forces, energy changes in the body, heat loss from the body, and breathing mechanism. It helps the students acquire knowledge about electric signals of the body, general properties of sound in the body as a drum (percussion in medicine) and vision defects and corrections. Moreover, it makes the students recognize sources of radioactivity, nuclear medicine imaging devices, and the dose in nuclear medicine and therapy with radioactivity.</p>		
Biochemistry	21301131	2(2,0)
<p>Biochemistry course introduces the basic essential information to the college students to know the biomaterials which we deal with during our daily activities, classification, chemical structure, reactions and how the human body metabolizes such biomolecules work.</p>		
Biochemistry/ practical	21301132	1(0,3)
<p>This course deals with performing practical applications for the different classes of biomolecules including carbohydrates, lipids and proteins.</p>		
Anatomy	21102111	3(3,0)
<p>The course deals with structural anatomy of the body as a whole to provide the students with knowledge of the structure of the body of the human being. This course deals with all the systems of the body in an attempt to make it easy for the paramedical students to recognize the organs of the body.</p>		
Physiology	21102113	3(3,0)
<p>This course is designed to provide the students with the knowledge of the functions performed by the various parts and organs of the human body. It also deals with the integrity of the body systems as a whole to let the student recognize the physiological changes that happen within the human body and how the body systems work.</p>		
Medical sociology	21102115	3(3,0)
<p>يتناول هذا المساق المضمون المعرفي لعلم الاجتماع من حيث الفكر الاجتماعي والرعاية الصحية. فيقدم عرضاً لمفاهيم: الصحة، المرض، الرعاية الصحية، الخدمة الصحية والسلوك المرضي. وكذلك يتناول الدور الذي يمارسه المجتمع في الخدمة الصحية والسياق الاجتماعي للصحة والمرض وانعكاسات مفهوم الصحة والمرض على الخدمات الصحية. ثم يتناول المساق أهم الميادين الدراسية في العلوم الاجتماعية والسلوكية وذلك لفهم السلوك الاجتماعي على المستوى النظري والعملية من التطرق إلى مفاهيم: المعايير، الاتجاهات و القيم.</p>		

❖ تطبق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008

Medical Terminology	21102117	3(3,0)
This course is designed to develop a working knowledge of the language of medicine to let students acquire word building skills by learning word roots , suffixes, prefixes and abbreviations. By relating terms to body systems, students should identify the proper use of words in a medical environment. Knowledge of medical terminology enhances the students' ability to communicate and practice his/her work successfully on the purpose of providing health services.		
Contact lenses 1	21111226	3(3,0)
Study the different uses of contact lenses, manufacture ways for contact lenses, side effects		
Contact lenses 2	21111323	3(3,0)
Detailed study for ocular anatomy & physiology of the cornea &lachrymals gland, best choice for contact lenses and their side effects.		
Ethics	21111341	2 (2,0)
دراسة وتحليل العمل المهني ومتطلبات المهنة الاساسية وكذلك دراسة اخلاقيات المهنة والمسؤوليات القانونية.		
Glasses preparation	21111224	3(3,0)
Study lens materials , their prosperities, ways of preparations. ways for measures of lenses power, prismatic effect, decentration, lens thickness Study materials of frames and take accurate measurements for face. shapes of lenses types and their uses.		
Glasses preparation/ practical	21111225	2(0,6)
Knowing of instruments and tools using for optical lens measurements and to prepare glasses completely.		
Ophthalmic lenses test/ practical	21111233	2(0,6)
Practical uses of lenses and their materials and to measures their power. write patient's prescriptions.		
Ocular diseases	21111211	3(3,0)
This course is designed to provide the student with knowledge of the ocular diseases and pathology study and management.		

Ophthalmic instruments	2111231	3(3,0)
Study of ophthalmic instrument and medical uses.		
Ophthalmic instruments/ practical	2111232	2(0,6)
Practical application of ophthalmic instrument and medical uses		
Strabismus	2111212	3(3,0)
This course is designed to provide the student with an applied and manageable knowledge about strabismus , definition diagnose and management. Function and anatomy of extra ocular muscles.		
Clinic techniques	2111331	3(3,0)
To present the essential principles of the theory of the correction of defects in the optical system of the eyes and their associated muscles		
Clinic techniques/ practical	2111332	2(0,6)
To present the essential principles of the practice of the correction of defects in the optical system of the eyes and their associated muscles		
Refractive errors	2111221	3(3,0)
To study the refractive errors in different classification, diagnosis and management.		
Physical optics 1	2111222	3 (3,0)
Study the physical properties of light and the study of diffraction, interference, and polarization.		
Physical optics 2	2111322	3(3,0)
Study the physical properties of light and the study of diffraction, interference, and polarization.		
Geometric optics 1	2111121	3(3,0)
The student has to study nature of light, kinds of reflections and refractions ,plane and spherical mirrors, lenses and formation of images, thin, compound and thick lenses, dispersion ,prisms, and aberrations.		

Geometric optics 2	2111223	3(3,0)
The student has to study nature of light, kinds of reflections and refractions ,plane and spherical mirrors, lenses and formation of images, thin, compound and thick lenses, dispersion ,prisms, and aberrations.		
Ocular anatomy	2111111	3(3,0)
To study the main structural features of different orbital and eyeball parts with detailed structural study of parts involved in normal eye visual functions.		
Ocular physiology	2111112	2(2,0)
To study the main functional importance of different orbital and eyeball parts with detailed functional study of parts involved in normal eye visual functions.		
Ocular Pharmacology	2111311	3(3,0)
To present in a concise form the basic consideration of current ocular therapy and pharmacology.		
Vision optics	2111321	3(3,0)
The recognition of the geometrical refractive cases of the eye and the study of the accommodation mechanism with glasses and without them. - The geometrical study of the contact lenses.		
Principle of ophthalmic lenses	2111122	3(3,0)
Recognition of the optical lenses in all types and materials , studying their features and measurement of the power of the lenses by different methods and choosing the suitable lens for the prescription and patient's need.		
Field training 1	2111200	3 (280 training hours)
Training the students to measure the visual acuity and examine the eye pathological and refractively		
Field training 2	2111300	3 (280 training hours)
Entitling the students to professing the eye examination and spectacles preparation career precisely to choosing the suitable Frames and lenses and to deal with patients .		