Ministry of Higher Education & Scientific Research Council for Accreditation & Quality Assurance Sana'a University Faculty of Science







الجمهورية اليمنية وزارة التعليم العالي والبحث العلمي مجلس الاعتماد الأكاديمي وضمان الجودة جامعة صنعاء كلية العلوم

# مواصفات مقرر: كيمياء عامه 1 العملى

:Gene	eral informatio	on about	the cours	i. معلومات عامة عن المقرر e	
	عامة 1 العملي			اسم المقرر Course Title	.1
				رمز المقرر ورقمه Course Code and Number	.2
الإجمالي Total	Credit Hours سمنار/تمارین Seminar/Tutorial	ات المعتمدة عملي Practical	الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours	.3	
1	ا دول الفصل الاول	_		المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester	.4
	التوجد المادة	ž	المتطلبات السابقة المقرر (إن وجدت) Pre-requisites (if any)	.5	
	ا توجد	ž .		المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisites (if any)	.6
	وس الكيمياء	بكالوري		البرنامج الذي يدرس له المقرر Program (s) in which the course is offered	.7
	ب/ انجليزي	عربو	لغة تدريس المقرر Language of teaching the course	.8	
	فصلي	1	نظام الدراسة Study System	.9	
	مسعد سعید جمیل	أ.م.د/ ياسمين	معد(و) مواصفات المقرر Prepared By	.10	
			تاريخ اعتماد مواصفات المقرر Date of Approval	.1	

ملاحظة: الساعة المعتمدة للعملي والتمارين تساوى ساعتين فعليتين خلال التدريس.

# ii. وصف المقرر Course Description:

يهتم هذا المقرر بالتدريب العملي والتعرف عل محتويات معمل الكيمياء والأساسيات الواجب توافرها وكذلك الاحتياطات الواجب أتباعها أثناء التواجد في معمل الكيمياء والتعرف علي طرق الإسعافات الأولية واحتياطات الأمان والسلامة وبعض المبادئ الأساسية لحل المشكلات الكيميائية واخيرا إعداد التقارير الخاصة بالتجارب العملية والنتائج والملاحظات وتحضير بعض الكواشف الهامة اللازمة وذلك للكشف النوعي والوصفي عن الشقوق الحامضية والقاعدية في أي ملح غير عضوي والتعرف عليها.

# iii. مخرجات تعلم المقرر (ClLOs) Course Intended Learning Outcomes.

بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن:

a1- يتعرف على المفاهيم الأساسية في الكيمياء العامة التجريبية و مبادئ الأمن والسلامة للعمل في المختبر.

a2- يوضح الأساس النظري للكشف عن الشقوق الحامضية والقاعدية والتقنيات المستخدمة في التعرف على تركيب ملح غير عضوي بسيط.

عميد الكلية د. إبراهيم لقمان نانب العميد لشنون الجودة أ. د. عبده الكلي

Ministry of Higher Education & Scientific Research Council for Accreditation & Quality Assurance Sana'a University Faculty of Science







الجمهورية اليمنية وزارة التعليم العالي والبحث العلمي مجلس الاعتماد الأكاديمي وضمان الجودة جامعة صنعاء كلية العلوم

- b1- يفسر النتائج من البيانات التجريبية.
- b2- يحلل الملاحظات للتعرف على التركيب الكيميائي لملح غير عضوي بسيط.
- c1- يستخدم القياسات الفيزيائية الأساسية والتجارب الكيميائية الخاصة بالشقوق الحامضية والقاعدية للتعرف على الملح المجهول.
  - c2- يستخدم الأدوات والأجهزة والمواد الكيميائية والكواشف بطريقة صحيحة وآمنة.
- d1- يحافظ على سلامته وسلامة زملائه ونظافة المختبر ومحتوياته وعدم الاسراف في المواد والمحاليل الكيميائية ويديرالوقت لتنظيم العمل واتخاذ القرار المناسب في الوقت المناسب.
  - d2- يثبت القدرة على التفاعل مع الطلاب الأخرين والانخراط في العمل الجماعي.
    - d3- يكتب ملاحظاته واستنتاجاته في تقرير علمي بطريقة مناسبة.
  - d4- يستخدم المراجع ويتواصل على شبكة الإنترنت بفعالية لاستخراج المعلومات.

ع مخرجات التعلم للبرنامج: Alignment of CILOs (Course Intended Learning Outcomes)		ا. مواعمة مخرجات تعلم المق mes) to PILOs (Program Intended Learning	V
خرجات التعلم المقصودة من البرنامج	<u> </u>	مخرجات التعلم المقصودة من المقرر	,
(Program Intended Learning Outcomes)		(Course Intended Learning Outcomes)	
يشرح الاطياف، طرق تحليل واثبات التركيب	<b>A2</b>	يتعرف على المفاهيم الأساسية في الكيمياء العامة	a1
الكيميائي وطرق التحضير للمركبات الكيميائية		التجريبية و مبادئ الأمن والسلكمة للعمل في	
وقواعد تسميتها وسلوكها في تفاعلاتها		المختبر.	
والتغيرات المصاحبة لتفاعلاتها وميكانيكية			
وحركية التفاعل للمركبات العضوية وغير			
العضوية ويفرق بين المركبات الكيميائية			
المختلفة.			
يصنف التفاعلات الكيميائية المختلفة و يصفها	<b>A4</b>	يوضح الأسساس النظري للكشف عن الشقوق	a2
كما و نوعا بطريقة علمية صحيحة.		الحامضية والقاعدية والتقنيات المستخدمة في	
		التعرف على تركيب ملح غير عضوي بسيط.	
يفسر نتائج التفاعلات الكيميائية والتحاليل	<b>B2</b>	يفسر الاستنتاجات والنتائج من البيانات التجريبية.	<b>b1</b>
الكيميائية كميا و وصفيا بطريقة علمية تمتاز			
بالضبط و الدقة.			
يحلل بدقة كميات و نوعيات نواتج تفاعل	В3	يحلل الملاحظات للتعرف على التركيب الكيميائي	b2
كيميائي بناء على الحسابات الكيميائية و نوعية		لملح غير عضوي بسيط	
المتفاعلات.			
يوظف ويطبق عمليا المبادئ والنظريات	<b>C1</b>	يستخدم القياسات الفيزيائية الأساسية والتجارب	c1
الاساسية والافكار والقوانين والحقائق والمفاهيم		الكيميائية الخاصة بالشقوق الحامضية والقاعدية	
الكيميائية في الامن والسلامة ومعايرة الادوات		للتعرف على الملح المجهول.	
والاجهزة والتحليل والقياس وتصميم تجارب			
معملية في مجالات الكيمياء المختلفة والمجالات			
التطبيقية المرتبطة بالكيمياء.			
يجري تجارب عملية لبعض خواص العناصر	<b>C4</b>		
ومركباتها.			
يوظف ويطبق عمليا المبادئ والنظريات	C1	يستخدم الأدوات والأجهزة والمواد الكيميائية	<b>c2</b>
الاساسية والافكار والقوانين والحقائق والمفاهيم		والكواشف بطريقة صحيحة وآمنة.	
الكيميائية في الامن والسلامة ومعايرة الادوات			
والاجهزة والتحليل والقياس وتصميم تجارب			
معملية في مجالات الكيمياء المختلفة والمجالات			
التطبيقية المرتبطة بالكيمياء.			

عميد الكلية

د. إبراهيم لقمان

Ministry of Higher Education & Scientific Research Council for Accreditation & Quality Assurance Sana'a University Faculty of Science







الجمهورية اليمنية وزارة التعليم العالي والبحث العلمي مجلس الاعتماد الأكاديمي وضمان الجودة جامعة صنعاء كلية العلوم

المهني والأخلاقي وحماية البيئة.	D2	المختبر ومحتوياته وعدم الاسسراف في المواد والمحاليل الكيميائية ويدير الوقت لتنظيم العمل واتخاذ القرار المناسب في الوقت المناسب.	d1
يتواصل بفعالية مع زملانه ورؤسانه في العمل ويتعامل معهم بطريقة مبنية على الاحترام المتبادل.	D3	يثبت القدرة على التفاعل مع الطلاب الآخرين والانخراط في العمل الجماعي.	d2
يستخدم تكنولوجيا المعلومات وبرنامج الحاسوب ذات العلاقة بمجاله وفي صياغة التقارير العلمية مع الالمام بلغة البحث والعلوم الحديثة.	D4	يكتب ويدون ملاحظاته واستنتاجاته في تقرير علمي بطريقة مناسبة. يستخدم المراجع ويتواصل على شبكة الإنترنت	d3 d4
		بفعالية لاستخراج المعلومات.	

ويم	مواءمة مخرجات التعلم باستراتيجيات التعليم والتعلم والتقويم						
	to Teaching and Assessi						
8	8						
عليم والتعلم	، والفهم) باستراتيجية الت	مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المعارف	أولا:				
		يم:	والتقو				
First: Alignment of K	nowledge and Understand	,					
استراتيجية التقويم	استراتيجية التدريس	مخرجات المقرر/ المعرفة والفهم					
Assessment	Teaching Strategies	Knowledge and Understanding CIL	Os				
Strategies	0 0						
أنشطه وتكليفات منزلية،	المحاضرة التفاعلية، الحوار	يتعرف على المفاهيم الأسساسسية في الكيمياء	a1				
تطبيقات عملية تجريبية،	والمناقشة، التطبيق العملي	العامة التجريبية و مبادئ الأمن والسلامة					
امتحان نصفي وامتحان	،التعلم الذاتي ،التعلم	للعمل في المختبر.					
نهائي نظري وعملي.	التعاوني.	-					
أنشطه وتكليفات	المحاكاة والعروض العملية،	يوضح الأساس النظري للكشف عن الشقوق	a2				
منزلية، تطبيقات عملية	التعلم الذاتي والتطبيق	الحامضية والقاعدية والتقنيات المستخدمة في					
تجريبية، امتحان	العملي.	التعرف على تركيب ملح غير عضوي بسيط.					
نصفي وامتحان نهائي							
نظري وعملي <u>.</u>							
تدريس والتقويم:	، الذهنية) باستراتيجية ال	مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات	ثانيا:				
Second: Alignment of	Intellectual Skills CILOs		• •				
استراتيجية التقويم	استراتيجية التدريس	مخرجات المقرر/ المهارات الذهنية					
Assessment	<b>Teaching Strategies</b>	Intellectual Skills CILOs					
Strategies							
أنشطه وتكليفات منزلية،	المحاضرة التفاعلية،	يفسر الاستنتاجات والنتائج من البيانات	b1				
تطبيقات عملية تجريبية،	والعروض العملية، التعلم	التجريبية.					
امتحان نصفي وامتحان	الذاتي ،التعلم التعاوني.						
نهائي نظري وعملي.							
أنشطه وتكليفات منزلية،	المحاضرة التفاعلية، حل	يحلل الملاحظات للتعرف على التركيب	b2				
تطبيقات عملية تجريبية،	المشكلات ، التطبيق العملي	الكيميائي لملح غير عضوي بسيط.					
امتحان نصفي وامتحان	،المحاكاة والعروض العملية،						
نهائي نظري وعملي.	التعلم الذاتي ،التعلم التعاوني.						
	<del></del>						

عميد الكلية

د. إبراهيم لقمان

Ministry of Higher Education & Scientific Research Council for Accreditation & Quality Assurance Sana'a University Faculty of Science







اتيجية التدريس	رات المهنية والعملية) باستر	: مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المها	
		·	والتقو
Third: Alignment of	Professional and Practical Sl	tills CILOs	
استراتيجية التقويم	استراتيجية التدريس	خرجات المقرر/ المهارات المهنية والعملية	۶
Assessment	Teaching Strategies	Professional and Practical Skills CII	LOs
Strategies			
تطبيقات عملية	العروض العملية، التطبيق	يستخدم القياسات الفيزيائية الأسساسية	<b>c1</b>
تجريبية، امتحان نصفي	العملي ، التعلم النذاتي ،التعلم	والتجارب الكيميائية الخاصسة بالشسقوق	
وامتحان نهائي نظري.	التعاوني.	الحامضية والقاعدية للتعرف على الملح	
	·	المجهول.	
تطبيقات عملية	العروض العملية، التطبيق	يستخدم الأدوات والأجهزة والمواد الكيميائية	c2
تجريبية، امتحان نصفي	العملي ، التعلم اللذاتي ،التعلم	والكواشف بطريقة صحيحة وآمنة	
وامتحان نهائي نظري	التعاوني.		
وعملي.			

رابعا: مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات العامة) باستراتيجية التدريس والتقويم: Fourth: Alignment of Transferable (General) Skills CILOs					
استراتيجية التقويم	استراتيجية التدريس	مخرجات المقرر			
Assessment	Teaching Strategies	Transferable (General) Skills CIL	Os		
Strategies			•		
تطبيقات عملية	المحاضرة التفاعلية، التطبيق	يحافظ على سلامته وسلامة زملائه ونظافة	d1		
تجريبية، امتصان	العملي ، التعلم الذاتي ،التعلم	المختبر ومحتوياته وعدم الاسراف في المواد			
نصفي وامتحان	التعاوني، تبادل الخبرات بين	والمحاليل الكيميائية ويدير الوقت لتنظيم			
نهائي نظري وعملي.	المتعلمين.	العمل واتخاذ القرار المناسب في الوقت			
		المناسب.			
أنشطه وتكليفات	التطبيق العملى ، التعلم الذاتى	يتبت القدرة على التفاعل مع الطلاب الآخرين	d2		
منزلية.	،التعلم التعاوني، تبادل	والانخراط في العمل الجماعي.			
	الخبرات بين المتعلميّن.				
أنشطه وتكليفات	التطبيق العملى ، التعلم الذاتى	يكتب ويدون ملاحظاته واستنتاجاته في	d3		
منزلية، تطبيقات	،التعلم التعاوني، تبادل	تقرير علمي بطريقة مناسبة.			
عملية تجريبية،	الخبرات بين المتعلميّن.				
امتحان نصفي					
وامتحان نهائي					
نظري وعمل <i>ي</i> .					
أنشطه وتكليفات	التعلم الذاتي ،التعلم التعاوني،	يستخدم المراجع ويتواصل على شبكة	d4		
منزلية.	تبادل الخبرات بين المتعلمين.	الإنترنت بفعالية لاستخراج المعلومات.			

Ministry of Higher Education & Scientific Research Council for Accreditation & Quality Assurance Sana'a University Faculty of Science







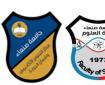
		Cour	ت محتوى المقرر se Content	موضوعا	.vi		
	أولا: موضوعات الجانب النظري Theoretical Aspect						
رموز مخرجات التعلم للمقرر (CILOs)	الساعات الفعلية Contact Hours	عدد الأسابيع Number of Weeks	الموضوعات التفصيلية Sub Topics List	الموضوعات الرئيسة/ الوحدات Topic List / Units	الرقم Order		
					1		
					2		
===			الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact I	Ŧ.	mester		

	انيا: موضوعات الجانب العملي     Practical Aspect					
رموز مخرجات التعلم Course ILOs	الساعات الفعلية Contact Hours	عدد الأسابيع Number of Weeks	التجارب العملية/ تدريبات Practical / Tutorials topics	الرقم Order		
a1,a2	3	1	<ul> <li>مقدمه في الكيمياء العامة العملية</li> <li>المفاهيم الأساسية في الكيمياء العامة التجريبية.</li> <li>مبادئ الأمن والسلامة للعمل في المختبر المادة وحالاتها.</li> <li>القياسات الفيزيائية لتعريف ملح صلب.</li> </ul>	1		
a1,a2,b1,b2,c1, c2,c3,d1,d2,d3	3	1	الكشف عن الشقوق الحامضية لمجموعة حمض الهيدروكلوريك المخفف:     الكربونات     البيكربونات     الكبريتيدات     الكبريتيتات     الثيوكبريتات     الثيوكبريتات	2		
a1,a2,b1,b2,c1, c2,c3,d1,d2,d3	3	1	■ الكشف عن الشقوق الحامضية لمجموعة حمض الكبريتيك المركز: ○ الكلوريدات ○ البروميدات ○ اليوديدات ○ النترات	3		
a1,a2,b1,b2,c1, c2,c3,d1,d2,d3	3	1	<ul> <li>الكشف عن الشقوق الحامضية للمجموعة العامة:</li> <li>الكبريتات</li> <li>الفوسفات</li> <li>البورات</li> </ul>	4		
a2,b1,b2,c1, c2,c3,d1	3	1	تطبيق عملي للكشف عن مجموعة من الشقوق الحامضية المجهولة باستخدام كل ما سبق.	5		

Ministry of Higher Education & Scientific Research Council for Accreditation & Quality Assurance Sana'a University Faculty of Science







الجمهورية اليمنية وزارة التعليم العالي والبحث العلمي مجلس الاعتماد الأكاديمي وضمان الجودة جامعة صنعاء كلية العلوم

a1,a2,b1,b2,c1, c2,c3,d1	3	1	امتحان نصفي عملي ونظري يغطي من W1 حتى W5	6
a1,a2,b1,b2,c1, c2,c3,d1,d2,d3	3	1	<ul> <li>فصل الشقوق القاعدية للمجموعة الأولى الفضة والرصاص والزنبقوز</li> </ul>	7
a1,a2,b1,b2,c1, c2,c3,d1,d2,d3	3	1	<ul> <li>فصل الشقوق القاعدية للمجموعة الثانية ايون النحاسيك، ايون الكادميوم ايون الزنبقيك وايون البزموث.</li> </ul>	8
a1,a2,b1,b2,c1, c2,c3,d1,d2,d3	3	1	<ul> <li>فصل الشقوق القاعدية للمجموعة الثالثة ايون</li> <li>الحديديك ايون الالمونيوم ايون الكروميك</li> </ul>	9
a1,a2,b1,b2,c1, c2,c3,d1,d2,d3	3	1	<ul> <li>فصل الشقوق القاعدية للمجموعة الرابعة ايون</li> <li>الكوبلت وايون الزنك وايون النيكل وايون</li> <li>المنجنيز</li> </ul>	10
a1,a2,b1,b2,c1, c2,c3,d1,d2,d3	3	1	<ul> <li>فصل الشقوق القاعدية للمجموعة الخامسة ايون</li> <li>الباريوم وايون الكالسيوم وايون السترانشيوم.</li> </ul>	11
a1,a2,b1,b2,c1, c2,c3,d1,d2,d3	3	1	<ul> <li>فصل الشقوق القاعدية للمجموعة السادسة ايون</li> <li>الامونيوم والمغنسيوم والبوتاسيوم والصوديوم.</li> </ul>	12
a2,b1,b2,c1, c2,c3,d1	3	1	<ul> <li>تطبيق عملي للكشف عن مجموعة من الأملاح المجهولة باستخدام كل ما سبق.</li> </ul>	13
a1,a2,b1,b2,c1, c2,c3,d1	3	1	■ امتحان نهائي عملي ونظري يغطي من W12حتى W13	14
===	42	14	اجمالي الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Sem	ester

# استراتيجيات التدريس Teaching Strategies:

- المحاضرة التفاعلية Lectures
- الحوار والمناقشة discussion
- العصف الذهني Brainstorming
- حل المشكلاتProblem solving
- المحاكاة والعروض العملية Practical presentations & Simulation Method
  - التطبيق العملي (Lab works) Practical in computer Lab
    - المشروعات والمهام والتكاليف projects
      - التعلم الذاتي Self-learning
    - التعلم التعاوني Cooperative Learning
      - تبادل الخبرات بين الزملاء.

Ministry of Higher Education & Scientific Research Council for Accreditation & Quality Assurance Sana'a University Faculty of Science







مخرجات التعلم CILOs (symbols)	أسبوع التنفيذ Week Due	الدرجة المستحقة Mark	<b>نوع</b> ال <b>تكليف</b> (فردي/ تعاوني)	الانشطة / التكليف Assignments/ Tasks	N o
a1,a2,b1 ,b2,c1,d 3	الخامس والثالث عشر	1.25	فردي	اختبارات قصيرة	1
a1,a2,b1 ,b2,c1,c 2,c3,d1, d2,d3	الرابع والثاني عشر	1.25	فردي	البحث والعرض	2
===	==	2.5		إجمالي الدرجة Total Score	

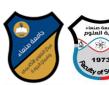
		:Learni	ng Assess	تقويم التعلم ment	viii
مخرجات التعلم CILOs (symbols)	نسبة الدرجة الدرجة النهانية Proportion of Final Assessment	الدرجة Mark	أسوع التقييم Week due	أنشطة التقييم Assessment Tasks	الرقم No.
a1,a2,b1,b2,c1,c2,c3,d1,d2,d3	5%	2.5	W4,12	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	1
a1,a2,b1,b2,c1,d3	5%	2.5	W5,13	كوز (2)+(1)	2
a1,a2,b1,b2,c1,c2,c3,d1	20%	10	W6	اختبار نصف الفصل (عملي) Midterm	3
a1,a2,b1,b2,c3	10%	5	W6	اختبار نصف الفصل (نظري) Midterm	4
a1,a2,b1,b2,c1,c2,c3,d1	40%	20	W14	اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam (practical)	5
a1,a2,b1,b2,c3	20%	10	W14	اختبار نهایة الفصل (نظري) Final Exam	6
===	%100	50		الإجمالي Total	

كتابة المراجع للمقرر (اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).	:Learning Resources
יני ער שיי מו בשיי) ריני ער שיי מו בשיי)	1. المراجع الرئيسة (Required Texthook(s: (الا

Ministry of Higher Education & Scientific Research Council for Accreditation & Quality Assurance Sana'a University Faculty of Science







الجمهورية اليمنية وزارة التعليم العالي والبحث العلمي مجلس الاعتماد الأكاديمي وضمان الجودة جامعة صنعاء كلية العلوم

- ♦ Charles H. Corwin, **Laboratory Manual for Introductory Chemistry: Concepts** and Critical Thinking, Pearson; 7 edition (January 21, 2018).
- ♦ Clyde Metz, (2012) **chemistry inorganic qualitative analysis in the laboratory**, Elsevier.

### 2. المراجع المساندة Essential References:

- ◆ Clyde Metz, Mary E. Castellion, Chemistry: Inorganic Qualitative Analysis in the Laboratory, ACADEMIC PRESS,New York,San Francisco,London(1980).
- R. Gopalan, <u>Inorganic Chemistry For Undergraduates</u> (2009), Universities Press.

## 3. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت... Electronic Materials and Web Sites etc.

https://www.researchgate.net/publication/301527607

. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies	ix
بعد الرجوع للوانح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتى:	
سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance:	1
<ul> <li>يلتزم الطالب بحضور 75% من المحاضرات ويحرم في حال عدم الوفاء بذلك.</li> </ul>	
- يقدم أستاذ المقرر تقريرا بحضور وغياب الطلاب للقسم ويحرم الطالب من دخول الامتحان في حال تجاوز	
الغياب 25% ويتم اقرار الحرمان من مجلس القسم.	
الحضور المتأخر Tardy:	2
- يسمح للطالب حضور المحاضرة إذا تأخر لمدة ربع ساعة لثلاث مرات في الفصل الدراسي، وإذا تأخر	
زيادة عن ثلاث مرات يحذر شفويا من أستاذ المقرر، وعند عدم الالتزام يمنّع من دخول المحاضرة.	
ضوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality:	3
- لا يسمح للطالب دخول الامتحان النهائي إذا تأخر مقدار (20) دقيقة من بدء الامتحان	
<ul> <li>إذا تغيب الطالب عن الامتحان النهائي تطبق اللوائح الخاصة بنظام الامتحان في الكلية.</li> </ul>	
التعيينات والمشاريع Assignments & Projects:	4
- يحدد أستاذ المقرر نوع التعيينات في بداية الفصل ويحدد مواعيد تسليمها وضوابط تنفيذ التكليفات	
وتسليمها.	
- إذا تأخر الطالب في تسليم التكليفات عن الموعد المحدد يحرم من درجة التكليف الذي تأخر في تسليمه.	
الغش Cheating:	5
- في حال ثبوت قيام الطالب بالغش في الامتحان النصفي أو النهائي تطبق عليه لائحة شؤون الطلاب.	
- في حال ثبوت قيام الطالب بالغش في الامتحان النصفي أو النهائي تطبق عليه لائحة شؤون الطلاب. - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش او النقل في التكليفات والمشاريع يحرم من الدرجة المخصصة للتكليف.	
الانتحال Plagiarism:	6
<ul> <li>في حالة وجود شخص ينتحل شخصية طالب لأداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللائحة الخاصة بذلك</li> </ul>	
سیاسات آخری Other policies:	7
- أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكليفات الخ	

العام الجامعي: 2020-2019

# خطة مقرر: كيمياء عامه 1 العملي

Ministry of Higher Education & Scientific Research Council for Accreditation & Quality Assurance Sana'a University Faculty of Science







الجمهورية اليمنية وزارة التعليم العالي والبحث العلمي مجلس الاعتماد الأكاديمي وضمان الجودة جامعة صنعاء كلية العلوم

Inf	i. معلومات عن أستاذ المقرر Information about Faculty Member Responsible for								
	the Course								
الساعات المكتبية (أسبوعيا) Office Hours						د/ ياسمين مسعد جميل	الاسم Name		
الخمي س THU	الأربعا ء WED	الثلاث اء TUE	الاثنین MO N	الأحد N N	السبت SAT	جامعه صنعاء كليه العلوم	المكان ورقم الهاتف Location &Telephone No.		
						yasminjml@yahoo.co m	البريد الإلكتروني E-mail		

	General info	ormation abo	ut the cours	i. معلومات عامة عن المقرر e	i
	عامه 1 العملي	اسم المقرر Course Title	1		
				رمز المقرر ورقمه Course Code and Number	2
المجموع	Credit Hou			#	
Total	سمنار/تمارین Seminar/Tutorial	عمل <i>ي</i> Practical	محاضرات Lecture	الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours	3
1	-	1	-		
	الاول الفصل الاول	المستوى		المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester	4
	لا توجد			المتطلبات السابقة للمقرر (إن وجدت) Pre-requisites	5
	لاتوجد			$_{ m Co}$ المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) requisite	6
بكالوريوس الكيمياء				البرنامج/ البرامج التي يتم فيها تدريس المقرر Program (s) in which the course is offered	7
	بي/ انجليزي	لغة تدريس المقرر Language of teaching the course	8		
	ى كليه العلوم	مبنہ		مكان تدريس المقرر Location of teaching the course	9

ملاحظة: الساعة المعتمدة للعملي وللتمارين تساوي ساعتين فعليتين خلال التدريس.

# iii. وصف المقرر Course Description:

يهتم هذا المقرر بالتدريب العملي والتعرف عل محتويات معمل الكيمياء والأساسيات الواجب توافرها وكذلك الاحتياطات الواجب أتباعها أثناء التواجد في معمل الكيمياء والتعرف علي طرق الإسعافات الأولية واحتياطات الأمان والسلامة وبعض المبادئ الأساسية لحل المشكلات الكيميائية واخيرا إعداد التقارير الخاصة بالتجارب العملية والنتائج والملاحظات وتحضير بعض الكواشف الهامة اللازمة وذلك للكشف النوعي والوصفي عن الشقوق الحامضية والقاعدية في أي ملح غير عضوي والتعرف عليها.

Ministry of Higher Education & Scientific Research Council for Accreditation & Quality Assurance Sana'a University Faculty of Science







الجمهورية اليمنية وزارة التعليم العالي والبحث العلمي مجلس الاعتماد الأكاديمي وضمان الجودة جامعة صنعاء كلية العلوم

# iv مخرجات تعلم المقرر (CILOs) دمخرجات تعلم المقرر.

بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن:

- a1 ـ يتعرف على المفاهيم الأساسية في الكيمياء العامة التجريبية و مبادئ الأمن والسلامة للعمل في المختبر.
- a2- يوضح الأساس النظري للكشف عن الشقوق الحامضية والقاعدية والتقتيات المستخدمة في التعرف على تركيب ملح غير عضوي بسيط.
  - b1- يفسر الاستنتاجات والنتائج من البيانات التجريبية.
  - b2- يحلل الملاحظات للتعرف على التركيب الكيميائي لملح غير عضوي بسيط.
  - c1- يستخدم القياسات الفيزيائية الأساسية والتجارب الكيميائية الخاصة بالشقوق الحامضية والقاعدية للتعرف على الملح المجهول.
    - c2- يستخدم الأدوات والأجهزة والمواد الكيميائية والكواشف بطريقة صحيحة وآمنة.
- d1- يحافظ على سلامته وسلامة زملائه ونظافة المختبر ومحتوياته وعدم الاسراف في المواد والمحاليل الكيميائية ويدير الوقت لتنظيم العمل واتخاذ القرار المناسب في الوقت المناسب.
  - d2- يثبت القدرة على التفاعل مع الطلاب الآخرين والانخراط في العمل الجماعي.
    - d3- يكتب ويدون ملاحظاته واستنتاجاته في تقرير علمي بطريقة مناسبة.
  - d4- يستخدم المراجع ويتواصل على شبكة الإنترنت بفعالية لاستخراج المعلومات.

		أمقرر Course Content:	. محتوى ا	v
		نظرية Theoretical Aspect:	الموضوعات اا	أولا:
الساعات الفعلية Con.H	الأسبوع Week Due	الموضوعات التفصيلية Sub Topics	ا <b>لوحدات</b> (الموضوعات الرنيسة) Units	ا <b>لرقم</b> Order
				1
				2
				3
				4
				5
				6
		عدد الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per	Semester	

ثانيا: خطة تنفيذ الجانب العملي Training/ Tutorials/ Exercises Aspects:					
الأسبوع الساعات الأسبوع الساعات المهام / التمارين Week Cont. H Due Tutorials/ Exercises			الر قم		
	س الجامعة	عميد الكلية عميدة مركز التطوير وضمان الجودة رئي	ائب العميد لشنون الجودة		
د عباس	القاسم محم	د. إبراهيم لقمان أ.م. د. هدي على العماد أ. د.	أ. د. عبده الكلي		

Ministry of Higher Education & Scientific Research Council for Accreditation & Quality Assurance Sana'a University Faculty of Science







المقاهم الأساسية في الكيمياء العامة التجريبية.   المقاهم الأساسية في الكيمياء العامة التجريبية.				Ord er
الميادي الأمن والسلامة للعمل في المختبر المادة وحالاتها.   القياسات الفيزياتية لتعريف علج صلب.     القياسات الفيزياتية لتعريف علج صلب.       الكيريتيات   الكريتيات   الكيريتيات   الكوريدات   الموريدات   الموريدات   الموريدات   الموريدات   الموريدات   الكوريدات   الكيريتيات				
القياسات الفيزيانية لتعريف ملح صلب.	3	1	<ul> <li>المفاهيم الأساسية في الكيمياء العامة التجريبية.</li> </ul>	1
الكشف عن الشقوق الحامضية لمجموعة حمض الهيدروكلوريك المخفف:   1		1	<ul> <li>مبادئ الأمن والسلامة للعمل في المختبر المادة وحالاتها.</li> </ul>	1
1 الكربونات الكلوبيدات الكشف عن الشقوق الحامضية لمجموعة حمض الكبريتيك المركز:      1 الكشف عن الشقوق الحامضية للمجموعة العامة:      1 الكربونات البورات البورات البورات البورات البورات البورات المنطق المحموعة من الشقوق الحامضية المجهولة المحموعة من الشقوق الحامضية المجهولة المنطق ا			<ul> <li>القياسات الفيزيائية لتعريف ملح صلب.</li> </ul>	
البيكريونات   البيكريونات   المريونيات   المريونيات   المريونيات   المريونيات   المريونيات   المريونيات   المنفوق المحامضية لمجموعة حمض الكبريتيك المركز:			<ul> <li>الكشف عن الشقوق الحامضية لمجموعة حمض الهيدروكلوريك المخفف:</li> </ul>	
الكبريتية   الكبريتية المحموعة حمض الكبريتية المركز:			4.4	
الكبريكيتات   الكبريكيتات   النبوكبريتات   النبوكبريتات   النبوكبريتات   الكشف عن الشقوق الحامضية لمجموعة حمض الكبريتيك المركز:			<b>3.3</b>	
الثيوقبريتات   الكشف عن الشقوق الحامضية لمجموعة حمض الكبريتيك المركز:	3	1	* ***	2
النيترتات   الكشف عن الشقوق الحامضية لمجموعة حمض الكبريتيك المركز:			,	
الكشف عن الشَّقُوق الحامضية لمجموعة حمض الكبريتيك المركز:				
الكلوريدات   البيروميدات   البيروميدات   البيروميدات   البيروميدات   البيروميدات   البيروميدات   المتشف عن الشقوق الحامضية للمجموعة العامة:			· ·	
1 النبروميدات النبروميدات النبروميدات النبروميدات النبروميدات النبروميدات النبروميدات النبروميدات الكبريتات المغرومية العامة: المغرومية العراب النبورات البورات البورات البورات البورات المتخدام كل ما سبق النبورات النبورا				
التوريدات الكشف عن الشقوق الحامضية للمجموعة العامة:  الكشف عن الشقوق الحامضية للمجموعة العامة:  الكورات الفوسفات البستخدام كل ما سبق البستخدام كل ما سبق المتحدان نصفي عملي ونظري يغطي من W1 حتى W3 المتحدان نصفي عملي ونظري يغطي من W1 حتى W3 المتحدان نصفي عملي ونظري يغطي من W1 حتى W3 المتحدان نصفي عملي ونظري يغطي من W1 حتى W3 المتحدان نصفي عملي ونظري يغطي من W1 حتى W3 المتحدان نصفي عملي ونظري يغطي من W1 حتى W3 المتحدان الشقوق القاعدية للمجموعة الثانية ايون النحاسيك، ايون الكادميوم ايون الزنبقيك وايون البزموث.    10			•••	
النترات   الكشف عن الشقوق الحامضية للمجموعة العامة:   4   0   الكبريتات   0   العبريتات   0   العبريتات   0   البورات   0   البورات   0   البورات   0   البورات   0   البورات   0   البورات   0   المتحان نصفي عملي للكشف عن مجموعة من الشقوق الحامضية المجهولة   1   3   3   1   3   3   1   3   3   1   3   3	3	1	,	3
الكشف عن الشقوق الحامضية للمجموعة العامة:			• ••	
3   1   الكبريتات   4   الهوسفات   0   الهوسفات   0   الهوسفات   0   البورات   0   البورات   0   البورات   3   1   3   3   1   3   3   3   3   3				
			* ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '	
البورات  البورات  البورات  البورات  البورات  البورات  البورات  الباتخدام كل ما سبق  المتحان نصفي عملي للكشف عن مجموعة من الشفوق الحامضية المجهولة  المتحان نصفي عملي ونظري يغطي من W1 حتى W5  المتحان الشقوق القاعدية للمجموعة الأولى الفضة والرصاص والزئبقوز  الزئبقيك وايون البزموث.  الزئبقيك وايون البزموث.  الكروميك  الكروميك  المتوق القاعدية للمجموعة الثالثة ايون الحديديك ايون الالمونيوم ايون النيكل وايون النيكل وايون المنجنيز  المترانشيوم.  المترانشيوم.  المتولة والمغلسيوم والبوتاسيوم والبوتاسيوم والبوتاسيوم والبوتاسيوم.  المتولة عملي الكشف عن مجموعة المحالا المجهولة باستخدام كل ما سبق.  المتحالي الكشف عن مجموعة من الأملاح المجهولة باستخدام كل ما سبق.  المتحال نهاني عملي ونظري يغطي من W1 حتى W13  المعالي الأسابيع والساعات الفعلية	3	1		1
ا تطبيق عملي للكشف عن مجموعة من الشقوق الحامضية المجهولة باستخدام كل ما سبق       1         ا منحان نصفي عملي ونظري يغطي من W1 حتى W5       3         ا فصل الشقوق القاعدية للمجموعة الأولى الفضة والرصاص والزنبقوز       1         ا فصل الشقوق القاعدية للمجموعة الثانية ايون النحاسيك، ايون الكادميوم ايون الزموث.       3         ا الشروميك       1         و فصل الشقوق القاعدية للمجموعة الثالثة ايون الحديديك ايون الإلمونيوم ايون النيكل وايون المنجنيز       1         و وايون المنجنيز       1         المسترانشيوم.       1         فصل الشقوق القاعدية للمجموعة المحاسسة ايون الباريوم وايون الكالمسيوم وايون المنجنيز       1         السترانشيوم.       1         الموديوم.       1         1       1         المحموعة من الأملاح المجهولة باستخدام كل ما سبق.       1         المتحان نهائي عملي ونظري يغطي من W1 حتى W13       1         المتحان نهائي عملي ونظري يغطي من W1 حتى W13       1         المتحان نهائي عملي ونظري يغطي من W1 حتى W13       1         المتحان نهائي عملي ونظري يغطي من W1 حتى و 10       10	3	1	<u> </u>	7
استخدام كلّ ما سبق       3       1       ساستخدام كلّ ما سبق       3       1       0       استحان نصفي عملي ونظري يغطي من W1 حتى W1       6       3       1       0<				
استخدام كل ما سبق المتحان نصفي عملي ونظري يغطي من W1 حتى W5 عمل الشقوق القاعدية للمجموعة الأولى الفضة والرصاص والزنبقوز 1 ق صل الشقوق القاعدية للمجموعة الأولى الفضة والرصاص والزنبقوز 1 ق الزنبقيك وايون البزموث.  9	2	1	<ul> <li>تطبيق عملي للكشف عن مجموعة من الشفوق الحامضية المجهولة</li> </ul>	5
وصل الشقوق القاعدية للمجموعة الأولى الفضة والرصاص والزئبقوز       1         الشقوق القاعدية للمجموعة الثانية ايون النحاسيك، ايون الكادميوم ايون البزموث.       1         النبقيك وايون البزموث.       2         فصل الشقوق القاعدية للمجموعة الثالثة ايون الحديديك ايون الالمونيوم ايون النيكل الكروميك       1         وايون المنجنيز       1         السترانشيوم.       1         السترانشيوم.       1         السترانشيوم.       1         السوديوم.       1         السوديوم.       1         السابيع عملي الكشف عن مجموعة من الأملاح المجهولة باستخدام كل ما سبق.       1         المتحان نهائي عملي ونظري يغطي من W1 حتى W13       1         المتحان نهائي عملي ونظري يغطي من اللا حتى W13       1         المتحان نهائي عملي ونظري يغطي من اللا متى والساعات الفعلية       1         المتحال نهائي والساعات الفعلية       1		1	باستخدام کل ما سبق	3
8	3	1	امتحان نصفي عملي ونظري يغطي من W1 حتى W5	6
الزنبقيك وايون البزموث.  الزنبقيك وايون البزموث.  الكروميك والعرب الشحقوق القاعدية للمجموعة الثالثة ايون الحديديك ايون الالمونيوم ايون الكروميك وايون الشحقوق القاعدية للمجموعة الرابعة ايون الكوبلت وايون الزنك وايون النيكل وايون المنجنيز وايون المنجنيز عصل الشحقوق القاعدية للمجموعة الخامسة ايون الباريوم وايون الكالسيوم وايون الاسترانشيوم.  10 عضل الشحقوق القاعدية للمجموعة المسادسة ايون الامونيوم والمغتسيوم والبوتاسيوم والموديوم. والصوديوم. والسوديوم. الأملاح المجهولة باستخدام كل ما سبق. الكالم على ونظري يغطي من الأملاح المجهولة باستخدام كل ما سبق. الكالم عملي ونظري يغطي من W1 حتى W13 الكالم المجلي الأسابيع والساعات الفعلية المحملي المحمل المحمل والساعات الفعلية المحمل المحمل المحمل المحمل المحمل المحمل المحمل المحمل والساعات الفعلية المحمل المحمل المحمل المحمل المحمل والساعات الفعلية المحمل المحمل المحمل والساعات الفعلية المحمل المحمل المحمل المحمل والساعات الفعلية المحمل المحمل المحمل المحمل المحمل المحمل المحمل المحمل والساعات الفعلية المحمل المحمل المحمل المحمل المحمل والساعات الفعلية المحمل المحمل المحمل والمحمل المحمل المحمل والمحمل المحمل والمحمل المحمل والمحمل المحمل والمحمل المحمل المحمل والمحمل المحمل ال	3	1	فصل الشقوق القاعدية للمجموعة الأولى الفضة والرصاص والزئبقوز	7
الزنبويك وايون البزموت.  1 فصل الشـقوق القاعدية للمجموعة الثالثة ايون الحديديك ايون الالمونيوم ايون الكروميك  10 فصل الشـقوق القاعدية للمجموعة الرابعة ايون الكوبلت وايون الزنك وايون النيكل وايون المنجنيز ويون المنجنيز فصل الشـقوق القاعدية للمجموعة الخامسة ايون الباريوم وايون الكالسيوم وايون المنتفيوم. 1	2	1	<ul> <li>فصل الشــقوق القاعدية للمجموعة الثانية ايون النحاسيك، ايون الكادميوم ايون</li> </ul>	o
الكروميك 1 فصل الشقوق القاعدية للمجموعة الرابعة ايون الكوبلت وايون الزنك وايون النيكل 1 وايون المنجنيز 1 وايون المنجنيز 1 3 1 1 1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3	1	الزئبقيك وايون البزموث.	0
الكروميك فصل الشقوق القاعدية للمجموعة الرابعة ايون الكوبلت وايون الزنك وايون النيكل وايون المنجنيز وايون المنجنيز 10 فصل الشقوق القاعدية للمجموعة الخامسة ايون الباريوم وايون الكالسيوم وايون الاسترانشيوم. 1	2	1	<ul> <li>فصل الشقوق القاعدية للمجموعة الثالثة ايون الحديديك ايون الالمونيوم ايون</li> </ul>	0
وايون المنجنيز وايون المنجنيز = فصل الشقوق القاعدية للمجموعة الخامسة ايون الباريوم وايون الكالسيوم وايون 3 1 = فصل الشقوق القاعدية للمجموعة السادسة ايون الامونيوم والمغنسيوم والبوتاسيوم 1 3 1 = فصل الشقوق القاعدية للمجموعة السادسة ايون الامونيوم والمغنسيوم والبوتاسيوم 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 4 1 1 1 1 1 1 1 1	3	1	الكروميك	9
وايون المنجنيز وايون المنجنيز = فصل الشقوق القاعدية للمجموعة الخامسة ايون الباريوم وايون الكالسيوم وايون 3 1 = فصل الشقوق القاعدية للمجموعة السادسة ايون الامونيوم والمغنسيوم والبوتاسيوم و والصوديوم. 1 = فصل الشقوق القاعدية للمجموعة من الأملاح المجهولة باستخدام كل ما سبق. 1 3 1 = امتحان نهائي عملي ونظري يغطي من W1 حتى W13 = 14	2	1	<ul> <li>فصل الشقوق القاعدية للمجموعة الرابعة ايون الكوبلت وايون الزنك وايون النيكل</li> </ul>	10
11       السترانشيوم.         1	3			10
11       السترانشيوم.         1	2	1	<ul> <li>فصل الشقوق القاعدية للمجموعة الخامسة ايون الباريوم وايون الكالسيوم وايون</li> </ul>	1.1
12       والصوديوم.         3       1         13       1         13       1         3       1         W13       حتى W1 حتى W1         14       اجمالي ونظري يغطي من W1         14       اجمالي الأسابيع والساعات الفعلية	3		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	11
12       والصوديوم.         3       1         13       1         13       1         3       1         W13       حتى W1 حتى W1         14       اجمالي ونظري يغطي من W1         14       اجمالي الأسابيع والساعات الفعلية	2	1	<ul> <li>فصل الشقوق القاعدية للمجموعة السادسة ايون الامونيوم والمغنسيوم والبوتاسيوم</li> </ul>	10
3       1       عملي للكشف عن مجموعة من الأملاح المجهولة باستخدام كل ما سبق.       13         3       1       W13 حتى W13 من W1 حتى W13       14         14       اجمالي الأسابيع والساعات الفعلية	3	1	والصوديوم.	12
3       1       W13 حتى W1 متحان نهائي عملي ونظري يغطي من W1 حتى W13       14         12       14	3	1	<ul> <li>تطبيق عملي للكشف عن مجموعة من الأملاح المجهولة باستخدام كل ما سبق.</li> </ul>	13
	3	1		14
	12	1.4	اجمالي الأسابيع والساعات الفعلية	
	42	14	•	

ا. استراتيجيات التدريس Teaching Strategies:	vi
---	----

- . المحاضرة التفاعلية Lectures
  - الحوار والمناقشة discussion
- العصف الذهني Brainstorming

Ministry of Higher Education & Scientific Research Council for Accreditation & Quality Assurance Sana'a University Faculty of Science







- حل المشكلاتProblem solving
- المحاكاة والعروض العملية Practical presentations & Simulation Method
  - التطبيق العملي (Lab works) Practical in computer Lab
    - . المشروعات والمهام والتكاليف projects
      - التعلم الذاتي Self-learning
    - التعلم التعاوني Cooperative Learning
      - تبادل الخبرات بين الزملاء

	VII. الأنشطة والتكليفات Tasks and Assignments:					
أسبوع التنفيذ Week Due	الدرجة المستحقة Mark	نوع التكليف (فردي/ تعاوني)	النشاط/ التكليف Assignments	ř N o		
الخامس والثالث عشر	1.25	فردي	اختبارات قصيرة	1		
الرابع والثاني عشر	1.25	فردي	البحث والعرض	2		
	2.5		إجمالي الدرجة Total Score			

			: Learning Assessment تقويم التعلم	.vii
الوزن النسبي% Proportion of Final Assessment	الدر جة Mar k	موعد(أسبوع) التقويم Week Due	أساليب التقويم Assessment Method	7 N 0
5%	2.5	W4,12	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	1
5%	2.5	W5,13	کوز(1)+(2)	2
20%	10	W6	اختبار نصف الفصل (عملي) Midterm Exam(practical)	3
10%	5	W6	اختبار نصف الفصل (نظري) Midterm Exam(theoretical)	4
40%	20	W14	اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam (practical)	5
20%	10	W14	اختبار نهاية الفصل (نظري) Final Exam (theoretical)	6
100 %	50		المجموع Total	

(اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).	viii. مصادر التعلم Learning Resources:
عن مرجعين)	1. المراجع الرئيسة Required Textbook(s): (لا تزيد

Ministry of Higher Education & Scientific Research Council for Accreditation & Quality Assurance Sana'a University Faculty of Science







الجمهورية اليمنية وزارة التعليم العالي والبحث العلمي مجلس الاعتماد الأكاديمي وضمان الجودة جامعة صنعاء كلية العلوم

- ♦ Charles H. Corwin, **Laboratory Manual for Introductory Chemistry: Concepts** and Critical Thinking, Pearson; 7 edition (January 21, 2018).
- ♦ Clyde Metz, (2012) **chemistry inorganic qualitative analysis in the laboratory**, Elsevier.

### 2. المراجع المساندة Essential References:

- ◆ Clyde Metz, Mary E. Castellion, Chemistry: Inorganic Qualitative Analysis in the Laboratory, ACADEMIC PRESS,New York,San Francisco,London(1980).
- R. Gopalan, <u>Inorganic Chemistry For Undergraduates</u> (2009), Universities Press.

### 3. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت... Electronic Materials and Web Sites etc.

https://www.researchgate.net/publication/301527607

. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies	X
بعد الرجوع للوانح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتى:	
سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance:	1
<ul> <li>يلتزم الطالب بحضور 75% من المحاضرات ويحرم في حال عدم الوفاء بذلك.</li> </ul>	
- يقدم أستاذ المقرر تقريرا بحضور وغياب الطلاب للقسم ويحرم الطالب من دخول الامتحان في حال تجاوز	
الغياب 25% ويتم اقرار الحرمان من مجلس القسم.	
الحضور المتأخر Tardy:	2
- يسمح للطالب حضور المحاضرة إذا تأخر لمدة ربع ساعة لثلاث مرات في الفصل الدراسي، وإذا تأخر	
زيادة عن ثلاث مرات يحذر شفويا من أستاذ المقرر، وعند عدم الالتزام يمنع من دخول المحاضرة.	
ضوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality:	3
- لا يسمح للطالب دخول الامتحان النهائي إذا تأخر مقدار (20) دقيقة من بدء الامتحان	
<ul> <li>إذا تغيب الطالب عن الامتحان النهائي تطبق اللوائح الخاصة بنظام الامتحان في الكلية.</li> </ul>	
التعيينات والمشاريع Assignments & Projects:	4
<ul> <li>يحدد أســتاذ المقرر نوع التعيينات في بداية الفصــل ويحدد مواعيد تســليمها وضــوابط تنفيذ التكليفات</li> </ul>	
وتسليمها.	
- إذا تأخر الطالب في تسليم التكليفات عن الموعد المحدد يحرم من درجة التكليف الذي تأخر في تسليمه.	
الغش Cheating:	5
<ul> <li>في حال ثبوت قيام الطالب بالغش في الامتحان النصفي أو النهائي تطبق عليه لائحة شؤون الطلاب.</li> </ul>	
- في حال ثبوت قيام الطالب بالغش في الامتحان النصفي أو النهائي تطبق عليه لائحة شؤون الطلاب. - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش او النقل في التكليفات والمشاريع يحرم من الدرجة المخصصة للتكليف.	
الانتحال Plagiarism:	6
<ul> <li>في حالة وجود شخص ينتحل شخصية طالب لأداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللائحة الخاصة بذلك</li> </ul>	
سیاسات آخری Other policies <u>:</u>	7
<ul> <li>أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكليفات الخ</li> </ul>	

Ministry of Higher Education & Scientific Research Council for Accreditation & Quality Assurance Sana'a University Faculty of Science







