

Republic of Yemen
IBB University
Vice Rector for Students'
Affairs



الجمهورية اليمنية
جامعة إِب
نيابة رئاسة الجامعة
لشؤون الطلبة

دليل الطالب

STUDENT'S PROSPECTUS

2017-2018

قسم: الكيمياء

Chemistry department

الشعبة العامة

المستوى	الفصل الدراسي الأول			الفصل الدراسي الثاني		
	رقم المقرر	المقررات	الساعات المعتمدة	رقم المقرر	المقررات	الساعات المعتمدة
الأول	ك 101	الكيمياء العامة (1)	1+2	ك 102	الكيمياء العامة (2)	1+2
	ب 101	الأحياء العامة (1)	1+2	ب 102	الأحياء العامة (2)	1+2
	ر 101	الرياضيات العامة (1)	3	ر 102	الرياضيات العامة (2)	3
	ف 101	الفيزياء العامة (1)	1+2	ف 102	الفيزياء العامة (2)	1+2
	مج 101	اللغة العربية (1)	3	مج 102	اللغة العربية (2)	3
	مج 101	الثقافة الإسلامية	3	مج 102	اللغة الإنجليزية (2)	3
	مج 101	اللغة الإنجليزية (1)	3	ب 112	الجيولوجي العامة	1+2
الثاني	ك 211	الديناميكا الحرارية	1+3	ك 212	الكيمياء الكهربائية	1+2
	ك 221	البناء الذري	2	ك 222	كيمياء العناصر الممثلة	1+2
	ك 231	الهيدروكربونات	1+2	ك 232	المركبات العضوية الأوكسجينية والنتروجينية	1+2
	ك 241	التحليل الحجمي	1+2	ك 242	التحليل الوزني	1+2
	ح 201	مقدمة في علم الحاسوب	1+2	ر 202	أساسيات الاحصاء	2
	ك 261	لغة إنجليزية للكيميائيين (3)	2	ك 262 أ	تطبيقات الكيمياء في الحاسوب	1+2
				ك 262 ب	لغة إنجليزية للكيميائيين (4)	2
الثالث	ك 311	كيمياء الكم	2	ك 312	الكيمياء الفيزيائية الطيفية	2
	ك 321	العناصر الانتقالية	1+2	ك 322 أ	الكيمياء النووية	2
	ك 331	المركبات الحلقية غير المتجانسة	1+2	ك 352	الكيمياء الحيوية (2) (E)	1+2
	ك 391	كيمياء النفط والغاز الطبيعي	2	ك 392	الكيمياء العضوية الصناعية	2
	ك 361	كيمياء البيئة	2	ك 342	التحليل الكهربائي	1+2
	ك 351	الكيمياء الحيوية (1)	1+2	ك 332	كيمياء النواتج الطبيعية	1+2
	ك 341	التحليل الطيفي	1+2	ك 322 ب	الكيمياء التناسقية	1+2
الرابع	ك 421	الكيمياء غير عضوية صناعية	2	ك 412	الكيمياء الحركية	1+2
	ك 431 أ	مطيافية المركبات العضوية	3		تشخيص عضوي (عملي)	2
	ك 431 ب	ميكانيكية التفاعلات العضوية (E)	2	ك 482 أ	مقرر اختياري	2
	ك 411	كيمياء الحالة الصلبة (E)	2	ك 482 ب	مقرر اختياري	2
	ك 441	طرق الفصل (E)	1+2	ك 472	مشروع تخرج	2
	ك 431	كيمياء البوليمرات	2			
	ك 471	طرق البحث العلمي	2			

Chemistry Subjects

Level	First Semester			Second Semester		
	Subject No.	Subject	Hours No.	Subject No.	Subject	Hours No.
First	C101	General Chemistry (1)	2+1	C102	General Chemistry (2)	2+1
	B101	General Biology (1)	2+1	B102	General Biology (2)	2+1
	P101	General Physics (1)	2+1	P102	General Physics (1)	2+1
	Ma101	Mathematics (1)	3	Ma102	Mathematics (2)	3
	U101	Islamic Culture	3	B112	General Geology	2+1
	U101	Arabic language (1)	3	U102	Arabic language (2)	3
	U101	English language (1)	3	U102	English language (2)	3
Second	C211	Thermodynamics	3+1	C212	Electrochemistry	2+1
	C231	Hydrocarbons	3+1	C222	Chemistry of representative Elements	2+1
	C241	Volumetric Analysis	2+1	C232	Oxygen and Nitrogen organic compounds	3+1
	C221	Atomic Structure	3	C242	Gravimetric Analysis	2+1
	Co201	Introduction to computer science	2+1	Ma202	Basics of statistics	2
	C261	English language for chemists (3)	2	C262a	Computer Applications in chemistry	2+1
				C262b	English language for chemists (4)	2
Third	C311	Quantum Chemistry	2	C312	Spectral Physical Chemistry	2
	C321	Transition Metals	2+1	C322a	Nuclear Chemistry	2
	C391	Petroleum and Natural Gas Chemistry	2	C352	Biochemistry (2)	2+1
	C331	Heterocyclic Compounds	2+1	C342	Electroanalysis	2+1
	C361	Environmental Chemistry	2	C332a	Natural Products	2+1
	C351	Biochemistry (1)	2+1	C322b	Coordination Chemistry	2+1
Forth	C341	Spectroscopy analysis	2+1	C332b	Industrial Organic Chemistry	2
	C411	Solid State Chemistry	2	C412	Kinetics Chemistry	2+1
	C431a	Spectra of organic compounds	2	C491	Polymer Chemistry	2
	C431b	Mechanisms of organic Reactions	2	C482a	Selected Topics(1)	2
	C441	Separation Methods	2+1	C482b	Selected Topics(2)	2
	C431c	Organic Identification (practical)	2	C472	Research Project	2
	C421	Industrial Inorganic chemistry	3			
	C471	Research Scientific Methods	2			