

علم الحياة / السنة الأولى First Year

عدد الساعات Weekly hours		الفصل Semester	Subject	اسم المقرر
النظري Th	العملي Pr			
4	3	1	Animal biology (1) (Cell, Tissues, Heredity)	علم الحياة الحيوانية (١) (الخلية - النسيج - الوراثة)
4	3	1	Plant biology (1) (Cell, Morphology)	علم الحياة النباتية (١) (خلية ومورفولوجيا)
2	3	1	Biophysics	الفيزياء الحيوية
3	3	1	General and inorganic chemistry	الكيمياء العامة و اللاعضوية
4	—	1	Foreign language 1	اللغة الأجنبية (١)
2	—	1	Arabic language	اللغة العربية
2	3	2	Animal biology (2) (Embryology and reproduction)	علم الحياة الحيوانية (٢) (علم الجنين والتكاثر)
3	3	2	Plant biology (2) (Reproduction of plant groups)	علم الحياة النباتية (٢) (التكاثر في الزمر النباتية)
3	3	2	General geology	الجيولوجيا العامة
2	1	2	Biostatistics	الإحصاء الحيوي
4	—	2	Foreign language 2	اللغة الأجنبية (٢)
2	—	2	National socialist culture	الثقافة القومية الاشتراكية

علم الحياة / السنة الثانية / Second Year

عدد الساعات Weekly hours		الفصل Semester	Subject	اسم المقرر
النظري Th	العملي Pr			
3	3	1	Zoology (1)	علم الحيوان (١)
3	3	1	Plant genetics	الوراثة النباتية
2	2	1	Essentials of animal ecology	أساسيات علم البيئة الحيوانية
2	2	1	Essentials of plant ecology	أساسيات علم البيئة النباتية
3	3	1	Organic chemistry	الكيمياء العضوية
2	—	1	Essentials of animal physiology	أساسيات الفيزيولوجيا الحيوانية
4	—	1	Foreign language 3	اللغة الأجنبية (٣)
3	3	2	Zoology (2)	علم الحيوان (٢)
3	3	2	Essentials of plant taxonomy (Plant families)	أساسيات التصنيف النباتي (الفصائل النباتية)
3	3	2	Structural biochemistry	الكيمياء الحيوية البنوية
2	4	2	Informatics	المعلوماتية
2	—	2	Essentials of plant physiology	أساسيات الفيزيولوجيا النباتية
4	—	2	Foreign language 4	اللغة الأجنبية (٤)

علم الحياة / السنة الثالثة / Third Year

عدد الساعات Weekly hours		الفصل Semester	Subject	اسم المقرر
النظري Th	العملي Pr			
2	3	1	Technologies of biological control	تقانات مكافحة الحيوية
3	3	1	Environment and plant geographic distribution	البيئة وتوزع النبات الجغرافي
3	3	1	Non- flowering and gymnosperms	اللازهريات وعاريات البذور
3	3	1	Thallophytes	المشريات
3	2	1	Parasitology	علم الطفيليات
4	—	1	Modern animal biology in foreign language	علم الحياة الحيوانية الحديثة باللغة الأجنبية
2	3	2	Animal ecology	علم البيئة الحيوانية
3	3	2	Angiosperms	مغلفات البذور
2	3	2	Insect environment	بيئة الحشرات
2	3	2	Vertebrates environment	بيئة الفقاريات
3	3	2	Ecological plant physiology	الفيزيولوجيا البيئية النباتية

Fourth Year / السنة الرابعة / علم الحياة

عدد الساعات Weekly hours		الفصل Semester	Subject	اسم المقرر
النظري Th	العملي Pr			
3	3	1	Environmental microbiology	بيئة الأحياء الدقيقة
3	3	1	Animal physiology and endocrinology	الفيزيولوجيا الحيوانية و الغدد الصم
4	3	1	Comparative anatomy and evolution	التشريح المقارن و التطور
3	3	1	Applied environment	البيئة التطبيقية
2	2	1	General genetics and population genetics	الوراثة العامة ووراثة الجماعات
2	2	2	Phytoplankton	العوالق النباتية
3	3	2	Comparative and experimental embryology	علم الجنين المقارن والتجريبي
2	2	2	Benthic and zooplankton	القاعيات و العوالق الحيوانية
2	3	2	Principles of selection and plant genetic improvement	مبادئ الانتخاب و التحسين الوراثي النباتي
2	3	2	Animal behavior	السلوك الحيواني
2	3	2	Plant population ecology	بيئة الجماعات النباتية
4	—	2	Modern plant biology in foreign language	علم الحياة النباتية الحديثة باللغة الأجنبية

الرياضيات / السنة الأولى / First Year

عدد الساعات Weekly hours		الفصل Semester	Subject	اسم المقرر
النظري Th	العملي Pr			
3	1	1	Linear algebra (1)	الجبر الخطي (١)
3	1	1	Analysis (1)	التحليل (١)
3	1	1	Analysis geometry	الهندسة التحليلية
3	1	1	Fundamentals of statistics and probability	مبادئ الإحصاء والاحتمالات
2	2	1	Computer essentials	مبادئ عمل الحواسيب
4	_	1	Foreign language 1	اللغة الأجنبية (١)
2	_	1	Arabic language	اللغة العربية
3	1	2	Linear algebra (2)	الجبر الخطي (٢)
3	2	2	Analysis (2)	التحليل (٢)
2	2	2	Programming languages	لغات البرمجة
3	2	2	Vectors analysis and fundamentals of differential geometry	تحليل المتجهات ومبادئ الهندسة التفاضلية
2	_	2	National socialist culture	الثقافة القومية الاشتراكية
4	_	2	Foreign language 2	اللغة الأجنبية (٢)

الرياضيات / السنة الثانية / Second Year

عدد الساعات Weekly hours		الفصل Semester	Subject	اسم المقرر
النظري Th	العملي Pr			
3	1	1	Analysis (3)	التحليل (٣)
3	1	1	Differential equations (1)	المعادلات التفاضلية (١)
3	1	1	Numerical analysis (1)	التحليل العددي (١)
3	1	1	Algebraic structures(1)	البنى الجبرية (١)
2	2	1	Programming and algorithms for mathematic	البرمجة والخوارزميات
4	_	1	Foreign language 3	اللغة الأجنبية (٣)
3	1	2	Analysis (4)	التحليل (٤)
3	1	2	Differential equations (2)	المعادلات التفاضلية (٢)
3	1	2	Mechanics (1)	الميكانيك (١)
3	1	2	Algebraic structures(2)	البنى الجبرية (٢)
3	1	2	Topology (1)	التبولوجيا (١)
4	_	2	Foreign language 4	اللغة الأجنبية (٤)

Third Year / السنة الثالثة / الرياضيات

عدد الساعات Weekly hours		الفصل Semester	Subject	اسم المقرر
النظري Th	العملي Pr			
3	1	1	Algebraic structures (3)	البنى الجبرية (٣)
3	1	1	Complex analysis (1)	التحليل العقدي (١)
3	1	1	Mechanics (2)	الميكانيك (٢)
3	1	1	Probability theory	نظرية الاحتمالات
3	1	1	Functional analysis (1)	التحليل التابعي (١)
4	_	1	New mathematics in foreign language (1)	الرياضيات الحديثة باللغة الأجنبية (١)
3	_	2	Analysis (5)	التحليل (٥)
3	1	2	Complex analysis (2)	التحليل العقدي (٢)
3	_	2	Numerical analysis (2)	التحليل العددي (٢)
3	2	2	Mathematical statistics	الإحصاء الرياضي
3	_	2	Discrete mathematics	الرياضيات المتقطعة
3	_	2	Graph theory	نظرية البيان
3	_	2	History of mathematics	تاريخ الرياضيات

الرياضيات / السنة الرابعة / Fourth Year

عدد الساعات Weekly hours		الفصل Semester	Subject	اسم المقرر
النظري Th	العملي Pr			
3	1	1	Topology (2)	التبولوجيا (٢)
3	1	1	Differential geometry	الهندسة التفاضلية
3	1	1	Mathematical logic	المنطق الرياضي
3	1	1	Integral equations and calculus of variations	المعادلات التكاملية و حساب التحويلات
3	1	1	Operations research	بحوث العمليات
4	–	1	New mathematics in foreign language(2)	الرياضيات الحديثة باللغة الأجنبية (٢)
3	2	2	Functional analysis (2)	التحليل التابعي (٢)
3	2	2	Number theory	نظرية الأعداد
3	2	2	Theory of differential equations	نظرية المعادلات التفاضلية
3	2	2	Measure theory	نظرية القياس
3	1	2	Mathematical modeling	النمذجة الرياضية