

## ثانياً :متطلبات كليه :-

أ - متطلبات كليه إجبارية – (24) ساعة معتمده:

الساعات	اسم المادة	رقم
3	أساسيات البرمجة	12100
3	نظم المعلومات الإدارية	13102
3	تكنولوجيا المعلومات	13103
3	مبادئ الإحصاء	23103
3	مبادئ الإدارة (1)	21101
3	الرياضيات العامة	22103
3	التجارة الالكترونية	12201
3	شبكات الحاسوب	11204

ب - متطلبات كليه إختيارية – (12) ساعة معتمده:

الساعات	اسم المادة	رقم المادة
3	برمجة مرئية	12101
3	برمجيات جاهزة	13105
3	أدوات تطوير مواقع الانترنت	12102
3	أدوات تطوير نظم قواعد البيانات	12205
3	أدوات تمثيل الربط الشبكي	11205
3	أدوات تحليل وتصميم نظم المعلومات	12301
3	أدوات حديثة في تطوير نظم المعلومات	13201
3	أدوات إدارة مراكز المعلومات	13202

- مدة الدراسة الإعتيادية أربع سنوات  
- عدد الساعات لكلية الأعمال (132) ساعة معتمده:

متطلبات تخصص ساعة (78)		متطلبات كليه ساعة (36)		متطلبات الجامعة ساعة (18)	
18 ساعة معتمده	60 ساعة معتمده	12 ساعة معتمده	24 ساعة معتمده	6 ساعات معتمده	12 ساعة معتمده
متطلبات إختيارية	متطلبات إجبارية	متطلبات إختيارية	متطلبات إجبارية	متطلبات إختيارية	متطلبات إجبارية

## أولاً :متطلبات الجامعة :-

أ - متطلبات جامعة إجبارية – (12) ساعة معتمده :

الساعات	اسم المادة	رقم المادة
3	ثقافة إسلامية	30101
3	لغة عربية	30102
3	لغة انجليزية	30103
3	مهارات الحاسوب	13101

ب - متطلبات جامعهه إختيارية – (6) ساعات معتمده:

الساعات	اسم المادة	رقم المادة
3	الوحدة اليمينية	30104
3	القانون اليمني	30105
3	حقوق الإنسان و الحريات	30106
3	صحة المجتمع	30107
3	التربية البنينة	30108
3	مهارات الاتصال	30109
3	الحضارة الإسلامية	30110
3	قضايا معاصرة	30111

## جامعة أزال للعلوم والتكنولوجيا



## كلية تكنولوجيا المعلومات الخطة الدراسية لبرنامج البكالوريوس

الجمهورية اليمنية، صنعاء، فج عطان بالقرب من  
الجهاز المركزي للرقابة والمحاسبة

هاتف: : (430751)(430752) (430753)

فاكس : (430754)

ص.ب : (16934)

البريد الإلكتروني: [info@Azal.edu.ye](mailto:info@Azal.edu.ye)

الموقع الإلكتروني: [www.Azal.edu.ye](http://www.Azal.edu.ye)

### ثالثاً : متطلبات التخصص :-

أ - تخصص علم الحاسوب:

1. متطلبات تخصص إجبارية - (60) ساعة معتمده :

رقم المادة	اسم المادة	الساعات
11101	تفاضل وتكامل	3
11102	جبر خطي ومنطقي	3
11103	تصميم منطقي	3
12103	نظم قواعد بيانات (1)	3
11201	الرسم بالحاسوب	3
11202	تحليل عددي	3
11203	الخوارزميات وتراكيب البيانات	3
12203	لغة برمجة (1) سي++	3
12204	لغة برمجة (2) جافا	3
11301	معالجة مايكروية	3
11302	النمذجة والمحاكاة	3
11303	نظم التشغيل	3
11304	نظرية الحسابات	3
12303	تحليل وتصميم النظم (1)	3
11406	موضوعات خاصة	3
11401	الذكاء الاصطناعي	3
11402	معمارية الحاسوب	3
11403	بناء المترجمات	3
12403	امن الأنظمة	3
11407	مشروع التخرج	3

2 - متطلبات تخصص إختيارية (18) ساعة معتمده:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات
13206	نظم دعم القرارات	3
12202	الإعمال الاللكترونية	3
11306	البرمجة بلغات حديثة	3
11307	معالجة الصور	3
12302	نظم قواعد البيانات (2)	3
12304	هندسة البرمجيات (1)	3
12305	نظم الوسائط المتعددة	3
12307	النظم الموزعة	3
12401	تحليل وتصميم النظم (2)	3
11404	الشبكات العصبية	3
11405	المعالجة المتوازية	3
11406	النظم الخبيرة	3

ب - تخصص نظم المعلومات الحاسوبية :

1 - متطلبات تخصص إجبارية - (60) ساعة معتمده:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات
12103	نظم قواعد بيانات (1)	3
11102	جبر خطي ومنطقي	3
11203	الخوارزميات وتراكيب البيانات	3
12202	الأعمال الاللكترونية	3
12203	لغة برمجة (1) سي++	3
12204	لغة برمجة (2) جافا	3
11302	النمذجة والمحاكاة	3
12302	نظم قواعد بيانات (2)	3
12303	تحليل وتصميم النظم (1)	3
12304	هندسة البرمجيات (1)	3
12305	نظم الوسائط المتعددة	3
12406	موضوعات خاصة	3
12307	النظم الموزعة	3
13206	نظم دعم القرارات	3
11303	نظم التشغيل	3
12402	هندسة البرمجيات (2)	3
11401	الذكاء الاصطناعي	3
12401	تحليل وتصميم النظم (2)	3
12403	امن الأنظمة	3
12407	مشروع التخرج	3

2 - متطلبات تخصص إختيارية (18) ساعة معتمده:

رقم المادة	اسم المادة	ساعات
11103	تصميم منطقي	3
22102	بحوث العمليات	3
11201	الرسم بالحاسوب	3
11202	تحليل عددي	3
13203	إدارة نظم المعلومات	3
13301	نظم المعلومات الاستراتيجية	3
13302	تشريعات التجارة الاللكترونية	3
11304	نظرية الحسابات	3
11306	البرمجة بلغات حديثة	3
12308	نظم معلومات الأعمال	3
12404	نظم استرجاع البيانات	3
11406	النظم الخبيرة	3

ج - تخصص نظم المعلومات الإدارية:-

1. متطلبات تخصص إجبارية - (60) ساعة معتمده:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات
22101	مبادئ المحاسبة (1)	3
22102	بحوث العمليات	3
23101	مبادئ التسويق	3
23102	مبادئ الاقتصاد (1)	3
12103	نظم قواعد بيانات (1)	3
12202	الأعمال الاللكترونية	3
12203	لغة برمجة (1) سي++	3
13203	إدارة نظم المعلومات	3
13205	نظم المعلومات المحاسبية	3
13206	نظم دعم القرارات	3
13301	نظم المعلومات الاستراتيجية	3
13302	تشريعات التجارة الاللكترونية	3
13303	نظم معلومات الأعمال	3
13304	نظم معلومات المنشأة	3
12303	تحليل وتصميم النظم (1)	3
13306	إدارة مشاريع النظم	3
13406	موضوعات خاصة	3
13401	نظم إدارة علاقات الزبائن	3
13402	نظم إدارة المعرفة	3
13407	مشروع التخرج	3

2. متطلبات تخصص إختيارية (18) ساعة معتمده :

رقم المادة	اسم المادة	ساعات
13204	لغة برمجة (2)	3
11302	النمذجة والمحاكاة	3
11303	نظم التشغيل	3
11306	البرمجة بلغات حديثة	3
12302	نظم قواعد البيانات (2)	3
12304	هندسة برمجيات (1)	3
13305	إدارة المنظمات الرقمية	3
12401	تحليل وتصميم النظم (2)	3
13403	نظم إدارة الموارد البشرية	3
13404	إدارة التغيير التكنولوجي	3
13405	نظم إدارة سلسلة التوريد	3
13406	نظم المعلومات التسويقية	3