

2023-04-01 10:04:13

الخطة الأكاديمية التفصيلية

قسم التسجيل

رقم الخطة: SEG2

التخصص: هندسة البرمجيات

القسم: هندسة البرمجيات

الكلية: هندسة البرمجيات والذكاء الاصطناعي

عدد الساعات: 158

عدد الفصول: 11

سنة الخطة: 2022

السنة الأولى

الفصل الدراسي الأول							
رقم المساق	اسم المساق	نوع المساق	س.م	نظري	عملي	فعلي	متطلب سابق
UNI 1201	دراسات اسلامية	متطلب جامعة	2	2	0	0	
UNI 1110	مهارات الإسعاف والطوارئ	متطلب جامعة	1	1	0	0	
UNI 1111	مهارات اتيكيت وپروتوكول	متطلب جامعة	1	1	0	0	
BSAI 1301	رياضيات عامة	متطلب كلية	3	3	0	0	
BSAI 1203	فيزياء هندسية	متطلب كلية	2	2	0	0	
BSAI 1105	فيزياء هندسية- عملي	متطلب كلية	1	0	1	2	
BSAI 1207	مقدمة في الهندسة التكنولوجية	متطلب كلية	2	1	0	0	
BSAI 1209	مصطلحات تكنولوجية	متطلب كلية	2	2	0	0	
BSAI 1211	برمجة (1)	متطلب كلية	2	2	0	0	
BSAI 1113	برمجة - (1) عملي	متطلب كلية	1	0	1	3	
BSAI 1001	رياضيات عامة- مناقشة	مناقشة	0	0	0	1	
BSAI 1007	مقدمة في الهندسة التكنولوجية- عملي	عملي	0	0	1	2	
BSAI 1009	مصطلحات تكنولوجية- مناقشة	مناقشة	0	0	0	1	
مجموع الساعات الفصلية :			17	14	3	9	-

الفصل الدراسي الثاني							
رقم المساق	اسم المساق	نوع المساق	س.م	نظري	عملي	فعلي	متطلب سابق
UNI 2210	تربية إسلامية	متطلب جامعة	2	2	0	0	
BSAI 1302	جبر خطي	متطلب كلية	3	3	0	0	
BSAI 1204	متطلب كلية اختياري (1)	متطلب كلية	2	1	1	2	
BSAI 1206	مقدمة في الشبكات	متطلب كلية	2	2	0	0	
BSAI 1106	مقدمة في الشبكات- عملي	متطلب كلية	1	0	1	2	
BSAI 1208	التصميم الرقمي المنطقي	متطلب كلية	2	2	0	0	
BSAI 1108	التصميم الرقمي المنطقي- عملي	متطلب كلية	1	0	1	2	
BSAI 1210	برمجة (2)	متطلب كلية	2	2	0	0	BSAI 1211
BSAI 1110	برمجة - (2) عملي	متطلب كلية	1	0	1	3	
BSAI 1212	أساسيات هندسة البرمجيات	متطلب كلية	2	1	0	0	BSAI 1207
BSAI 1002	جبر خطي- مناقشة	مناقشة	0	0	0	1	
BSAI 1012	أساسيات هندسة البرمجيات- عملي	عملي	0	0	1	2	
مجموع الساعات الفصلية :			18	13	5	12	-

السنة الثانية

الفصل الدراسي الأول							
رقم المساق	اسم المساق	نوع المساق	س.م	نظري	عملي	فعلي	متطلب سابق
UNI 2109	مهارات الاتصال والقيادة	متطلب جامعة	1	1	0	0	
BSAI 2117	آداب وأخلاقيات المهنة	متطلب كلية	1	1	0	0	
BSAI 2219	إحصاء واحتمالات	متطلب كلية	2	2	0	0	
BSAI 2221	هياكل البيانات وتحليل الخوارزميات	متطلب كلية	2	2	0	0	BSAI 1210
BSAI 2121	هياكل البيانات وتحليل الخوارزميات- عملي	متطلب كلية	1	0	1	2	
BSAI 2223	قواعد البيانات	متطلب كلية	2	2	0	0	
BSAI 2123	قواعد البيانات- عملي	متطلب كلية	1	0	1	2	
BSAI 2225	مقدمة في الذكاء الاصطناعي	متطلب كلية	2	2	0	0	BSAI 1207
BSAI 2125	مقدمة في الذكاء الاصطناعي- عملي	متطلب كلية	1	0	1	2	
BSAI 2227	مقدمة في امن المعلومات والأمن السيبراني	متطلب كلية	2	2	0	0	BSAI 1207
BSAI 2127	مقدمة في امن المعلومات والأمن السيبراني- عملي	متطلب كلية	1	0	1	2	
BSNG 2201	تحليل النظم في هندسة البرمجيات	متطلب تخصص	2	1	0	0	BSAI 1212
BSAI 2019	إحصاء واحتمالات- مناقشة	مناقشة	0	0	0	1	
BSNG 2001	تحليل النظم في هندسة البرمجيات- عملي	عملي	0	0	1	2	
مجموع الساعات الفصلية :			18	13	5	11	-

الفصل الدراسي الثاني							
رقم المساق	اسم المساق	نوع المساق	س.م	نظري	عملي	فعلي	متطلب سابق
UNI 2209	دراسات فلسطينية وعربية	متطلب جامعة	2	2	0	0	
UNI 3213	متطلب جامعة اختياري	متطلب جامعة	2	2	0	0	
BSAI 2214	إعداد التقارير باللغة الإنجليزية	متطلب كلية	2	1	0	0	
BSAI 2116	العمل الحر	متطلب كلية	1	1	0	0	
BSAI 2218	علم البيانات	متطلب كلية	2	2	0	0	BSAI 2219
BSAI 2118	علم البيانات- عملي	متطلب كلية	1	0	1	2	
BSAI 2220	نظم التشغيل	متطلب كلية	2	2	0	0	
BSAI 2120	نظم التشغيل- عملي	متطلب كلية	1	0	1	2	
BSAI 2222	تفاعل الإنسان مع الحاسوب	متطلب كلية	2	2	0	0	
BSAI 2122	تفاعل الإنسان مع الحاسوب- عملي	متطلب كلية	1	0	1	2	
BSNG 2202	تصميم النظم في هندسة البرمجيات	متطلب تخصص	2	1	0	0	BSNG 2201
BSAI 2014	إعداد التقارير باللغة الإنجليزية- عملي	عملي	0	0	1	2	
BSAI 2016	العمل الحر- عملي	عملي	0	0	0	1	
BSNG 2002	تصميم النظم في هندسة البرمجيات- عملي	عملي	0	0	1	2	
مجموع الساعات الفصلية :							
			18	13	5	11	-



السنة الثالثة

الفصل الدراسي الأول							
رقم المساق	اسم المساق	نوع المساق	س.م	نظري	عملي	فعلي	متطلب سابق
BSAI 3329	أساليب البحث العلمي والإحصاء التطبيقي	متطلب كلية	3	2	0	0	
BSAI 3131	مشاكل إجتماعية وأخلاقية	متطلب كلية	1	1	0	0	
BSAI 3233	معمارية الحاسوب	متطلب كلية	2	2	0	0	
BSAI 3133	معمارية الحاسوب- عملي	متطلب كلية	1	0	1	2	
BSNG 3203	برمجة الويب	متطلب تخصص	2	2	0	0	BSAI 1210
BSNG 3103	برمجة الويب- عملي	متطلب تخصص	1	0	1	2	
BSNG 3205	البرمجة المرئية لهندسة البرمجيات	متطلب تخصص	2	1	0	0	
BSNG 3207	الأنظمة الخبيرة	متطلب تخصص	2	2	0	0	BSAI 2225
BSNG 3107	الأنظمة الخبيرة- عملي	متطلب تخصص	1	0	1	2	
BSNG 3209	قواعد بيانات متقدمة	متطلب تخصص	2	2	0	0	BSAI 2223
BSNG 3109	قواعد بيانات متقدمة- عملي	متطلب تخصص	1	0	1	2	
BSAI 3029	أساليب البحث العلمي والإحصاء التطبيقي- عملي	عملي	0	0	1	2	
BSAI 3031	مشاكل إجتماعية وأخلاقية- مناقشة	مناقشة	0	0	0	1	
BSNG 3005	البرمجة المرئية لهندسة البرمجيات- عملي	عملي	0	0	1	2	
مجموع الساعات الفصلية :							
			18	12	6	13	-

الفصل الدراسي الثاني							
رقم المساق	اسم المساق	نوع المساق	س.م	نظري	عملي	فعلي	متطلب سابق
BSNG 3204	توثيق البرمجيات	متطلب تخصص	2	1	0	0	BSNG 2201
BSNG 3206	برمجة الهواتف الذكية	متطلب تخصص	2	2	0	0	BSNG 3203
BSNG 3106	برمجة الهواتف الذكية- عملي	متطلب تخصص	1	0	1	2	
BSNG 3208	إنترنت الأشياء	متطلب تخصص	2	2	0	0	
BSNG 3108	إنترنت الأشياء- عملي	متطلب تخصص	1	0	1	2	
BSNG 3210	تقنيات Blockchain وتطبيقاتها	متطلب تخصص	2	1	0	0	
BSNG 3212	تنقيب وتحليل البيانات	متطلب تخصص	2	2	0	0	
BSNG 3112	تنقيب وتحليل البيانات- عملي	متطلب تخصص	1	0	1	2	
BSNG 3214	معمارية الأنظمة البرمجية	متطلب تخصص	2	2	0	0	
BSNG 3114	معمارية الأنظمة البرمجية- عملي	متطلب تخصص	1	0	1	2	
BSNG 3216	برمجة المشاريع الكبيرة	متطلب تخصص	2	1	0	0	
BSNG 3004	توثيق البرمجيات- عملي	عملي	0	0	1	2	
BSNG 3010	تقنيات Blockchain وتطبيقاتها- عملي	عملي	0	0	1	2	
BSNG 3016	برمجة المشاريع الكبيرة- عملي	عملي	0	0	1	2	
مجموع الساعات الفصلية :							
			18	11	7	14	-

الفصل الدراسي الثالث							
رقم المساق	اسم المساق	نوع المساق	س.م	نظري	عملي	فعلي	متطلب سابق
BSAI 3235	متطلب كلية اختياري (2)	متطلب كلية	2	1	1	2	
BSNG 3111	تدريب ميداني (1) محاكاة	متطلب تخصص	1	0	1	6	
BSNG 3113	مشروع جماعي لهندسة البرمجيات	متطلب تخصص	1	1	0	3	
مجموع الساعات الفصلية :							
			4	2	2	11	-

السنة الرابعة

الفصل الدراسي الأول							
رقم المساق	اسم المساق	نوع المساق	س.م	نظري	عملي	فعلي	متطلب سابق
BSNG 4215	الحوسبة السحابية	متطلب تخصص	2	2	0	0	BSAI 2220
BSNG 4115	الحوسبة السحابية- عملي	متطلب تخصص	1	0	1	2	
BSNG 4217	التعلم الآلي	متطلب تخصص	2	2	0	0	BSAI 2225
BSNG 4117	التعلم الآلي - عملي	متطلب تخصص	1	0	1	2	
BSNG 4219	رؤية الحاسوب	متطلب تخصص	2	1	0	0	
BSNG 4223	نظم برمجية موزعة	متطلب تخصص	2	1	0	0	BSAI 1206
BSNG 4221	مفاهيم وكلاء البرمجيات والتصميم	متطلب تخصص	2	1	0	0	
BSNG 4225	برمجة ويب متقدم	متطلب تخصص	2	1	0	0	
BSNG 4227	اختبار أنظمة البرمجيات	متطلب تخصص	2	2	0	0	BSNG 2202
BSNG 4127	اختبار أنظمة البرمجيات- عملي	متطلب تخصص	1	0	1	2	
BSNG 4019	رؤية الحاسوب- عملي	عملي	0	0	1	2	
BSNG 4021	مفاهيم وكلاء البرمجيات والتصميم- عملي	عملي	0	0	1	2	
BSNG 4023	نظم برمجية موزعة- عملي	عملي	0	0	1	2	
BSNG 4025	برمجة ويب متقدم- عملي	عملي	0	0	1	2	
مجموع الساعات الفصلية :							
			17	10	7	14	-

الفصل الدراسي الثاني							
رقم المساق	اسم المساق	نوع المساق	س.م	نظري	عملي	فعلي	متطلب سابق
BSNG 4218	تصوير البيانات	متطلب تخصص	2	1	0	0	
BSNG 4320	تطوير وإدارة البرمجيات	متطلب تخصص	3	2	0	0	
BSNG 4222	البرمجة الوقتية والمتزامنة	متطلب تخصص	2	2	0	0	BSAI 1210
BSNG 4122	البرمجة الوقتية والمتزامنة- عملي	متطلب تخصص	1	0	1	2	
BSNG 4224	استرجاع البيانات	متطلب تخصص	2	1	0	0	
BSNG 4226	برمجة موبايل متقدم	متطلب تخصص	2	1	0	0	BSNG 3206
BSNG 4228	ضمان جودة البرمجيات	متطلب تخصص	2	2	0	0	BSNG 4227
BSNG 4128	ضمان جودة البرمجيات- عملي	متطلب تخصص	1	0	1	2	
BSNG 4130	تدريب ميداني (2)	متطلب تخصص	1	0	1	6	
BSNG 4018	تصوير البيانات- عملي	عملي	0	0	1	2	
BSNG 4020	تطوير وإدارة البرمجيات- عملي	عملي	0	0	1	2	
BSNG 4024	استرجاع البيانات- عملي	عملي	0	0	1	2	
BSNG 4026	برمجة موبايل متقدم- عملي	عملي	0	0	1	2	
مجموع الساعات الفصلية :			16	9	7	18	-

السنة الخامسة

الفصل الدراسي الأول							
رقم المساق	اسم المساق	نوع المساق	س.م	نظري	عملي	فعلي	متطلب سابق
BSNG 5229	تحليل وتصميم نظم متقدم	متطلب تخصص	2	1	0	0	
BSNG 5231	اختبار البرمجيات متقدم	متطلب تخصص	2	1	0	0	
BSNG 5233	متطلب تخصص اختياري (1)	متطلب تخصص	2	1	1	2	
BSNG 5135	مشروع تخرج (1)	متطلب تخصص	1	1	0	4	
BSNG 5029	تحليل وتصميم نظم متقدم- عملي	عملي	0	0	1	2	
BSNG 5031	اختبار البرمجيات متقدم- عملي	عملي	0	0	1	2	
مجموع الساعات الفصلية :							
			7	4	3	10	-

الفصل الدراسي الثاني							
رقم المساق	اسم المساق	نوع المساق	س.م	نظري	عملي	فعلي	متطلب سابق
BSNG 5232	جودة البرمجيات متقدم	متطلب تخصص	2	1	0	0	BSNG 4228
BSNG 5234	مواضيع معاصرة في هندسة البرمجيات	متطلب تخصص	2	1	0	0	
BSNG 5136	متطلب تخصص اختياري (2)	متطلب تخصص	1	1	0	1	
BSNG 5238	مشروع تخرج (2)	متطلب تخصص	2	0	2	8	BSNG 5135
BSNG 5032	جودة البرمجيات متقدم- عملي	عملي	0	0	1	2	
BSNG 5034	مواضيع معاصرة في هندسة البرمجيات- عملي	عملي	0	0	1	2	
مجموع الساعات الفصلية :							
			7	3	4	13	-

اختباري

المسابقات الاختيارية							
رقم المساق	اسم المساق	نوع المساق	س.م.	نظري	عملي	فعلي	متطلب سابق
UNI 3213D	علم النفس الاجتماعي	متطلب جامعة	2	2	0	0	
UNI 3213G	التنمية البشرية	متطلب جامعة	2	2	0	0	
UNI 3213L	لغة عربية	متطلب جامعة	2	2	0	0	
BSAI 1204A	الكرونيات	متطلب كلية	2	1	0	0	
BSAI 1204B	ريادة وإبداع	متطلب كلية	2	2	0	0	
BSAI 1204C	علم النانو	متطلب كلية	2	1	0	0	
BSAI 3235A	مقدمة في الاستدامة والطاقة المتجددة	متطلب كلية	2	2	0	0	
BSAI 3235B	مقدمة في آليات اتخاذ القرار	متطلب كلية	2	2	0	0	
BSAI 3235C	معالجة الإشارة الرقمية	متطلب كلية	2	1	0	0	
BSAI 3235D	رياضيات منفصلة	متطلب كلية	2	2	0	0	BSAI 1301
BSNG 5233A	أمن وإدارة قواعد البيانات	تخصص فرعي	2	1	0	0	
BSNG 5233B	التعلم العميق والشبكات العصبية	متطلب تخصص	2	1	0	0	
BSNG 5233C	البرمجة الآمنة	متطلب تخصص	2	1	0	0	
BSNG 5136A	أمن المعلومات المتقدمة	متطلب تخصص	1	1	0	0	BSAI 2227
BSNG 5136B	مستودعات البيانات	متطلب تخصص	1	1	0	0	
BSAI 1004A	الكرونيات-عملي	عملي	0	0	1	2	
BSAI 1004C	علم النانو- عملي	عملي	0	0	1	1	
BSAI 3035C	معالجة الإشارة الرقمية- عملي	عملي	0	0	1	2	
BSAI 3035D	رياضيات منفصلة- مناقشة	مناقشة	0	0	0	1	
BSNG 5033A	أمن وإدارة قواعد البيانات- عملي	عملي	0	0	1	2	
BSNG 5033B	التعلم العميق والشبكات العصبية- عملي	عملي	0	0	1	2	
BSNG 5033C	البرمجة الآمنة- عملي	عملي	0	0	1	2	
BSNG 5036A	أمن المعلومات المتقدمة- عملي	عملي	0	0	0	1	
BSNG 5036B	مستودعات البيانات- عملي	عملي	0	0	0	1	
مجموع الساعات الفصلية :							
			28	22	6	14	-

الخطة الدراسية المعتمدة 2022-2023

نوع المساق	س.م.	نسبة س.م.	نظري	نسبة نظري	عملي	نسبة عملي	عملي فعلي	نسبة عملي فعلي
متطلب جامعة	11	6.96%	11	10.58%	0	.00%	0	.00%
متطلب كلية	65	41.14%	46	44.23%	15	27.78%	32	23.53%
متطلب تخصص	82	51.90%	47	45.19%	17	31.48%	54	39.71%
عملي	0	.00%	0	.00%	22	40.74%	45	33.09%
مناقشة	0	.00%	0	.00%	0	.00%	5	3.68%
الإحصائية	158	100.00%	104	100.00%	54	100.00%	136	100.00%