

Program Outcomes vs Courses Matrix (Cyber Security Master)

Compulsory Courses

Course No.	Course Title	PILO7	PILO6	PILO5	PILO4	PILO3	PILO2	PILO1
CYB 811	التشفير التطبيقي				✓	✓	✓	✓
CYB 813	نظرية الخوارزميات				✓	✓	✓	✓
CYB 851	أسلوب البحث العلمي	✓	✓	✓	✓		✓	✓
CYB 822	أمن المعلومات		✓			✓	✓	✓
CYB 832	امن شبكات الحاسوب المتقدمة			✓		✓	✓	✓
CYB 852	تطبيقات الذكاء الاصطناعي في أمن الفضاء الالكتروني			✓	✓	✓	✓	✓
CYB 841	تقييم وإدارة المخاطر		✓	✓		✓	✓	✓
CYB 892	مشروع التخرج	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Elective Courses

Course No.	Course Title	PILO7	PILO6	PILO5	PILO4	PILO3	PILO2	PILO1
CYB 821	تقنيات القرصنة			✓		✓	✓	✓
CYB 843	تحقيقات الأدلة الرقمية		✓	✓		✓	✓	✓
CYB 842	أسس القانون والجرائم الإلكترونية		✓				✓	✓
CYB 834	تدقيق تكنولوجيا المعلومات وأمن الفضاء الإلكتروني		✓			✓	✓	✓
CYB 815	بناء البرمجيات الأمانة		✓			✓	✓	✓
CYB 854	الجوانب الانسانية والاخلاقية في الامن الفضائي		✓					✓
CYB 831	أمن الشبكات اللاسلكية		✓	✓		✓	✓	✓
CYB 856	مواضيع خاصة في أمن	✓	✓	✓			✓	✓

الفضاء الالكتروني								
----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

مخرجات تعلم البرنامج:

عند الانتهاء بنجاح من برنامج الماجستير في الأمن السيبراني، يجب أن يكون الطالب قادراً على:

1. إظهار المعرفة والفهم الواسع للأمن السيبراني الحالي والفضاء السيبراني وعلوم المعلومات
2. تحليل مشاكل أمن الحوسبة المعقدة وتطبيق مبادئ الأمن والضوابط ذات الصلة لتحديد الحلول المناسبة
3. تطبيق المبادئ والممارسات الأمنية للحفاظ على استمرارية العمليات في ظل المخاطر والتهديدات
4. تقييم المؤلفات العلمية وتقنيات ومنهجيات البحث وصياغة الفرضيات وتصميم وتنفيذ أفكار بحثية مستقلة ومبتكرة
5. إجراء التجارب وتحليل النتائج التجريبية المرتبطة بمشاكل الأمن السيبراني
6. الالتزام بالقضايا الأخلاقية ولوائح السلامة في الحوسبة بما يشمل أمن وسلامة البيانات وحقوق الملكية الفكرية والنشر العلمي وتجنب الانتحال
7. التواصل الفعال في مختلف السياقات المهنية