



كلية الهندسة  
قسم الهندسة الكهربائية  
Mutah University  
Faculty of Engineering  
Electrical Engineering Department

**Master Degree in Telecommunications Engineering**

الماجستير في هندسة الاتصالات

الخطة الدراسية

**Program Syllabus**

**2021/2022**

الماجستير في هندسة الاتصالات

أولاً: مسار الرسالة

مسار الرسالة : 33 ساعة معتمدة

1. التفاصيل: 15 ساعة مواد إجبارية + 9 ساعات مواد اختيارية
2. الرسالة: 9 ساعات معتمده ويعتبر اجتياز مناقشة الرسالة متطلب تخرج للطلاب بعد انتهاء جميع المواد الدراسية.

## مسار الرسالة (المواد الإجبارية) وعدد الساعات (24 ساعة)

Course Code	Course Name	Credit Hours
0401722	نظرية المعلومات والتجفير	3
0401725	أنظمة الاتصالات الخلوية	3
0401729	شبكات الاتصالات الرقمية	3
0401715	تصميم الهوائيات وتطبيقاتها	3
0401724	منهجية البحث العلمي	3
0401706	رسالة الماجستير *	3
0401707	رسالة الماجستير *	3
0401708	رسالة الماجستير *	3

\*الرسالة (9 ساعات): يستطيع الطالب تسجيل الرسالة والتي عدد ساعاتها (9) مره واحد أو مجزأة على أكثر من فصل دراسي خلال فترة عمله في الرسالة الجامعية

## مسار الرسالة (المواد الاختيارية) وعدد الساعات (9 ساعة) بحيث يختار الطالب ثلاث مواد دراسية

Course Code	Course Name	Credit Hours
0401710	التحليلات العددية وتطبيقات الحاسوب	3
0401712	الاتصالات اللاسلكية	3
0401713	معالجة اشارات الاتصالات الرقمية المتقدمة	3
0401723	اتصالات الطيف المنتشر	3
0401728	اتصالات الأقمار الصناعية	3
0401732	المراسلات الرقمية الحديثة	3
0401735	نقل معلومات وشبكات الحاسوب	3
0401717	الذكاء الاصطناعي في هندسة الاتصالات	3
0401718	تكنولوجيا انترنت الاشياء	3
0401724	هندسة الألياف الضوئية	3
0401716	شبكات الاستشعار اللاسلكية	3
0401714	تكنولوجيا الاتصالات في الشبكات الذكية	3

**ثانياً: مسار الشامل**

مسار الشامل : 33 ساعة معتمدة

1. التفاصيل: 24 ساعة مواد إجبارية + 9 ساعات مواد اختيارية.
2. الامتحان الشامل: يجب النجاح في الامتحان الشامل بعد اكمال 33 ساعة معتمدة.

**مسار الشامل ( المواد الإجبارية ) وعدد الساعات (24 ساعة)**

Course Code	Course Name	Credit Hours
0401722	نظرية المعلومات والتجفير	3
0401725	أنظمة الاتصالات الخلوية	3
0401729	شبكات الاتصالات الرقمية	3
0401715	تصميم الهوائيات وتطبيقاتها	3
0406724	منهجية البحث العلمي	3
0401724	هندسة الألياف الضوئية	3
0401716	الاتصالات اللاسلكية	3
0401713	معالجة اشارات الاتصالات الرقمية المتقدمة	3

**مسار الشامل ( المواد الاختيارية ) وعدد الساعات (9 ساعة) بحيث يختار الطالب ثلاث مواد دراسية**

Course Code	Course Name	Credit Hours
0401710	التحليلات العددية وتطبيقات الحاسوب	3
0401723	اتصالات الطيف المنتشر	3
0401728	اتصالات الأقمار الصناعية	3
0401732	المراسلات الرقمية الحديثة	3
0401735	نقل معلومات وشبكات الحاسوب	3
0401717	الذكاء الاصطناعي في هندسة الاتصالات	3
0401718	تكنولوجيا انترنت الاشياء	3
0401716	شبكات الاستشعار اللاسلكية	3
0401714	تكنولوجيا الاتصالات في الشبكات الذكية	3