

اسم المقرر	إدارة شبكات
رقم المقرر ورمزه	376 حال
الوحدات الدراسية (نظري + تمارين / عملي)	(2+2)3
المستوى-السنة	المستوى السادس – السنة الثالثة
المتطلب السابق	-

### تعريف موجز بالمقرر:

يهدف إلى تعريف الطالب بمبادئ إدارة شبكات الحاسب كيفية إدارة المستخدمين و المجموعات و التعرف على إعداد بروتوكولات الشبكة والوصول عن بعد بالإضافة إلى طرق تقييم أداء الشبكة و التقنيات المستخدمة لرفع أداء الشبكة و أمن الشبكة من خلال التعامل مع النظام وبندوز الخاص بتشغيل الشبكات.

### أهداف المقرر:

بعد انتهاء هذا المقرر من المتوقع أن يتمكن الطالب من معرفة:

- كيفية إعداد الأجهزة الخاصة بجهاز الخادم في الشبكة
- طرق المستخدمين و إنشاء الحسابات و إدارة التشكيلات الجانبية للمستخدمين
- طرق إدارة حسابات المجموعات
- كيفية إدارة الملفات و المجلدات و مشاركة المجلدات على الشبكة.
- النسخ الاحتياطي و الإسترداد و الإستعادة من فشل النظام
- كيفية التعامل مع بروتوكولات الشبكة و الوصول عن بعد
- نهج المجموعات Group Policy
- تقنيات رفع أداء الشبكة و أمن الشبكة.

### مفردات المقرر:

1. مقدمة إلى إدارة الشبكات  
أنظمة تشغيل الشبكات, المهام الإدارية الأساسية, أدوات إدارية, مفهوم Active Directory , إستراتيجيات الإدارة.
2. حسابات المستخدمين  
إنشاء حسابات المستخدمين, إعدادات المستخدمين, استيراد حسابات المستخدمين, التشكيلات الجانبية للمستخدمين.
3. المجموعات  
مقدمة حول المجموعات, تخطيط المجموعات, إنشاء المجموعات و إدارتها,

الخدمات الطرفية, إنشاء جلسة خدمات طرفية.

#### 4. الملفات و المجلدات

الأقراص الصلبة و أنظمة الملفات, مشاركة المجلدات, إدارة المجلدات المشتركة, نظام الملفات الموزع DFS.

#### 5. بروتوكولات الشبكة و الوصول عن بعد

إعداد البروتوكولات و الخدمات, إعداد شبكة الطلب الهاتفي, إعداد خدمات الفاكس و مشاركة الانترنت, إعداد الوصول عن بعد, اتصالات الوصول عن بعد.

#### 6. نهج المجموعات Group Policy

مقدمة حول نهج المجموعة, إعداد نهج المجموعة, إدارة المستخدمين, نهج الحسابات و الأمان, إدارة البرامج

#### 7. الأحداث Events

مقدمة حول الأحداث, إدارة و تحليل الأحداث, تدقيق الأحداث, تقنيات رفع أداء الشبكة, أمن الشبكة.

#### 8. لنسخ الاحتياطي و استعادة النظام

أساسيات النسخ الاحتياطي, أنواع النسخ الاحتياطي, استعادة البيانات, الاستعادة من فشل النظام.

#### وسائل التقويم:

- الاختبارات الفصلية
- الواجبات والتطبيقات العملية
- تقديم العروض

#### أساليب تدريس المقرر:

- المحاضرات العلمية
- الواجبات و التطبيقات العملية
- تقديم العروض

#### الكتاب/الكتب المقررة

- S.Wisniewski (2000) , Network Administration, Prentice-Hall, ISBN 0130158828

#### المراجع:

- Jason W. Eckert and M. John Schitka,(2003), MCSE Guide to Managing a Microsoft Windows Server 2003 Network, Thomson Course Technology, ISBN: 0619217537.