



جامعة المنوفية
كلية الحاسبات والمعلومات
قسم نظم المعلومات



مرفق 3.1.3

استراتيجيات تعليم وتعلم واعتمادها



استراتيجيات التعليم والتعلم لقسم نظم المعلومات

تعتمد الكلية مجموعة متنوعة من استراتيجيات التعليم والتعلم بما يضمن تحقيق نواتج التعلم المستهدفة وتنمية معارف ومهارات الطلاب العملية والبحثية، ومواكبة متطلبات التطور التكنولوجي وسوق العمل.

أولاً: أساليب التعليم المباشر

- المحاضرات التوضيحية
- الشرح باستخدام العروض التقديمية والوسائط المتعددة (Multimedia & PPT)
- الـ / Whiteboard اللوحة التفاعلية
- المحاضرات التشاركية Interactive Lectures
- المراجعات العلمية وشرح أمثلة تطبيقية

ثانياً: أساليب التعلم التفاعلي والنشط

- مناقشات صفية جماعية (Group Discussions)
- العصف الذهني (Brainstorming)
- التعلم القائم على المشكلات (Problem-Based Learning)
- التعلم القائم على الحوادث والدراسات الحالة (Case Studies)
مثال: تحليل تطبيقات BI ، OLAP ، Spark، Hadoop



• تحليل سيناريوهات تطبيقية من الصناعة

• المحاكاة Simulation لما يحدث في أنظمة فعلية

ثالثاً: التعلم العملي والتطبيقي

• معامل عملية ولاب تدريبي (Hands-on Labs)

• تدريب على كتابة الأكواد وتحليل البيانات

• تطبيق مشاريع فردية وجماعية

• تحليل بيانات ضخمة في بيئة محاكاة Big Data Environments

رابعاً: التعلم التعاوني

• تعلم قائم على فرق العمل Team-Based Learning

• مشاريع جماعية

• عروض تقديمية جماعية Group Presentations

• مناقشات مشتركة لنتائج المعمل

خامساً: التعلم الإلكتروني والهجين

• نظام إدارة التعلم (LMS) مثل Moodle / Google Classroom



• محاضرات ومحاضرات قصيرة (Online (Synchronous/Asynchronous)

• فيديو هات تعليمية وشروحات رقمية

• اختبارات قصيرة إلكترونية (Online Quizzes)

• منتديات نقاش وتفاعل عبر LMS

سادسًا: التعلم الذاتي والمستقل

• القراءة والبحث العلمي

• واجبات وأبحاث قصيرة assignments

• تعلم عبر مصادر أكاديمية و Web Resources

• مشروعات بحثية صغيرة / mini-projects

• مراجعة كتيبات الأدوات والمكتبات التقنية Documentation

سابعًا: التعلم القائم على المشروعات

• مشاريع تطبيقية فردية وجماعية

• تصميم نظم تحليل بيانات Data Pipelines

• تصميم حلول Big Data / BI Architecture



ثامناً: التعلم القائم على الابتكار وريادة الأعمال

• التفكير التصميمي Design Thinking

• تطوير أفكار تطبيقات عملية وتحويلها لحلول Prototype

تاسعاً: أساليب التعليم الداعمة للمهارات الشخصية

• عروض شفوية (Oral Presentations)

• مهام تواصل مهني وتقارير فنية

• أنشطة حل مشكلات وتفكير تحليلي

عاشراً: الدعم الأكاديمي

• ساعات مكتبية Office Hours

• جلسات إرشاد أكاديمي وتوجيه فني

• دعم تعليمي إضافي للطلاب المتعثر أكاديمياً

مواءمة الاستراتيجيات مع مخرجات تعلم قسم نظم المعلومات

نوع المهارة	المخرجات المقابلة	الاستراتيجيات المناسبة
المعرفة والفهم	K2, K3, K7, K8	+ محاضرات تفاعلية + تعلم مدمج حالات دراسية
المهارات الذهنية	I2, I5, I6	تعلم قائم على المشكلات + تعلم بحثي



جامعة المنوفية
كلية الحاسبات والمعلومات
قسم نظم المعلومات



المهارات المهنية والعملية	P1, P4, P6, P10	تعلم بالمشروعات + محاكاة + تعلم صناعي
المهارات العامة والنقلية	جميعها	تعلم تعاوني + تعلم مدمج + عروض تقديمية