



|                               |   |                                       |   |
|-------------------------------|---|---------------------------------------|---|
| المواقع الالكترونية الداعمة   |   |                                       |   |
| <input type="checkbox"/> أخرى | <input checked="" type="checkbox"/> منصة تعليمية افتراضية | <input type="checkbox"/> مختبر / مشغل | <input checked="" type="checkbox"/> قاعة دراسية |
| البيئة المادية للتدريس        |   |                                       |   |

مخرجات تعلم المادة الدراسية, (K= Knowledge, C= Competences, S= Skills)

| رمز مخرج تعلم<br>البرنامج المرتبط | مخرجات تعلم المادة  | الرقم |
|-----------------------------------|---|-------|
| <b>المعرفة</b>                    |   |       |
| MK3                               | To understand concepts of Mobile Communication. (Understand).   | K1    |
| MK3                               | To analyse next generation Mobile Communication System. (Analyze).  | K2    |
| MK4                               | To understand network and transport layers of Mobile Communication. (Understand).   | K3    |
| MK3                               | Analyze various protocols of all layers for mobile and ad hoc wireless communication networks. (Analyze)                              | K4    |
| <b>المهارات</b>                   |   |       |
| MS1                               | Students taking this course will develop an understanding of the ways that mobile technologies can be used for teaching and learning. | S1    |
| MS2                               | They will also consider the impact of mobile computing on the field of education and what the Computer Security Software's.           | S2    |
| <b>الكفايات</b>                   |   |       |
| MC2                               | The students should be able to know the wireless communication networks tools.  | C1    |
| MC2                               | The students should be able to know the mobile networks tools.  | C2    |

#### آليات التقييم المباشر لنتائج التعلم

| التعلم الوجداني | التعلم المدمج | التعلم الالكتروني | نوع التقييم/ نمط التعلم          |
|-----------------|---------------|-------------------|----------------------------------|
| %20             | 0             | 0                 | امتحان أول                       |
| %20             | %20           | %30               | امتحان ثاني/ منتصف الفصل         |
| %10             | %10           | %0                | المشاركة                         |
| 0               | %30           | %30               | اللقاءات التفاعلية غير المتزامنة |
| %50             | %40           | %40               | الامتحان النهائي                 |

- اللقاءات التفاعلية غير المتزامنة هي الأنشطة والمهام والمشاريع والواجبات والأبحاث والعمل ضمن مجموعات طلابية...الخ

#### جدول اللقاءات المتزامنة/ الوجدانية وموضوعاتها

| المرجع ** | أسلوب التعلم* | الموضوع                                   | الأسبوع |
|-----------|---------------|---|---------|
| 1-2       | Lecture       | Detailed Introduction of Mobile Computing | 1       |
| 3-4       | Lecture       | The cellular concept                      | 2       |
|           | Lecture       | Telecommunication System                  | 3       |

|       |         |   |    |
|-------|---------|---|----|
| 5.    |         |   |    |
| 6.    | Lecture | GSM and GPRS<br>Mid exam                | 4  |
| 7-9   | Lecture | Mobile IP and<br>Mobile Transport Layer | 5  |
| 10    | Lecture | Mid exam                                | 6  |
| 11-12 | Lecture | Introduction to 4G                      | 7  |
| 13-14 | Lecture | Wireless Application Protocol           | 8  |
| 15.   | Lecture | • Lab task                              | 9  |
| 16.   | Lecture | FINAL EXAM                              | 10 |

\* اساليب التعلم: محاضرة، تعلم معكوس، تعلم من خلال المشاريع، تعلم من خلال حل المشكلات، تعلم تشاركي ... الخ.  
\*\* المرجع: صفحات في كتاب، قاعدة بيانات، محاضرة مسجلة، محتوى على منصة التعلم الإلكتروني، فيديو، موقع... الخ