

الجامعة: جامعة شط العرب  
الكلية: كلية شط العرب الجامعة  
القسم: قسم الهندسة المدنية  
المرحلة: الثانية  
اسم المحاضر: وسام عبدالله نجم  
اللقب العلمي: مدرس دكتور  
المؤهل العلمي: دكتوراه  
مكان العمل: جامعة شط العرب



**جمهورية العراق**  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

## جدول الدروس الاسبوعي

|                    |                                                                                                                                                                                                                                   |                             |                    |         |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|---------|
| الاسم              | م.د وسام عبدالله نجم                                                                                                                                                                                                              |                             |                    |         |
| البريد الالكتروني  | engwisam7@gmail.com                                                                                                                                                                                                               |                             |                    |         |
| اسم المادة         | هندسة المواصلات                                                                                                                                                                                                                   |                             |                    |         |
| مقرر الفصل         | الثاني                                                                                                                                                                                                                            |                             |                    |         |
| الهدف العام للمقرر | يهدف هذا المقرر الى تقديم المفاهيم الأساسية للتخطيط للمواصلات كمدخل لدراسة عملية التنبؤ بالطلب على السفر والنقل العام.                                                                                                            |                             |                    |         |
| الاهداف الخاصة     | أ. <u>الأهداف المعرفية والتعليمية</u><br>1. تطبيق العناصر الاساسية للتخطيط للمواصلات.<br>2. تطبيق الخطوات المتسلسلة لعملية التنبؤ بالطلب على السفر (عملية الخطوات الاربعة).<br>3. مدخل الى النقل العام .                          |                             |                    |         |
|                    | ب. <u>الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر</u><br>1. القدرة على تحديد وتحليل المشاكل الهندسية.<br>2. تطبيق الطرق الكمية و العددية لغرض حل مسائل هندسة المواصلات.<br>3. القدرة على تصميم وكذلك جمع وتحليل وتفسير البيانات و المعطيات. |                             |                    |         |
| الكتب المنهجية     | Traffic & Highway Engineering (4th Edition, SI) Nicholas J. Garber and Lester A. Hoel Cengage Learning, Stamford, USA, 2010.                                                                                                      |                             |                    |         |
| المصادر الخارجية   | 1. Highway and Traffic Engineering in Developing Countries by Bent Thagesen.<br>2. Traffic and Highway Engineering by Nicholas J. Garber and Lester A. Hoel.                                                                      |                             |                    |         |
| تقديرات الفصل      | المختبر                                                                                                                                                                                                                           | الامتحانات اليومية والتقييم | امتحان منتصف الفصل | المشروع |
|                    | _____                                                                                                                                                                                                                             | 10                          | 25                 | 5       |
| معلومات اضافية     | 60                                                                                                                                                                                                                                |                             |                    |         |

الجامعة: جامعة شط العرب  
الكلية: كلية شط العرب الجامعة  
القسم: قسم الهندسة المدنية  
المرحلة: الثانية  
اسم المحاضر: وسام عبدالله نجم  
اللقب العلمي: مدرس دكتور  
المؤهل العلمي: دكتوراه  
مكان العمل: جامعة شط العرب



**جمهورية العراق**  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

## جدول الدروس الاسبوعي

| الاهداف                                                                                                                                                                                                                                                                  | المادة العملية                           | المادة النظرية                             | الاسبوع |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|---------|
| تغطي هذه الوحدة مجموعة واسعة من موضوعات الخاصة بهندسة المواصلات من أجل تقديم الأساسيات المعرفة والأسس المطبقة على مشاكل الهندسة المدنية المختلفة. يهدف هذا المقرر الى تقديم المفاهيم الأساسية للتخطيط للمواصلات كمدخل لدراسة عملية التنبؤ بالطلب على السفر والنقل العام. | Introduction and Background              | Introduction to Transportation Engineering | 1       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                          | History of transportation engineering    | Introduction to Transportation Engineering | 2       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                          | Modes of Transportation & mode selection | Introduction to Transportation Engineering | 3       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                          | transportation Planning                  | Transportation Planning Urban              | 4       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                          | Transportation Planning                  | Basic Elements of Transportation Planning  | 5       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                          | Travel Demand Forecasting process        | Travel Demand Forecasting                  | 6       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                          | Data Collection                          | Travel Demand Forecasting                  | 7       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                          | Trip Generation                          | Travel Demand Forecasting                  | 8       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                          | Trip Generation                          | Travel Demand Forecasting                  | 9       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                          | Trip Distribution                        | Travel Demand Forecasting                  | 10      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                          | Modal Split                              | Travel Demand Forecasting                  | 11      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                          | Traffic Assignment                       | Travel Demand Forecasting                  | 12      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                          | Bus and Rail Operations                  | Public Transportation                      | 13      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                          | Capacity of Bus Stop                     | Public Transportation                      | 14      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                          | Constructing Route Schedule              | Public Transportation                      | 15      |