

1.	اسم المقرر
	هندسة الطرق
2.	رمز المقرر
	WCV-42-03
3.	الفصل / السنة
	الفصل الثاني / 2024-2025
4.	تاريخ اعداد هذا الوصف
	09/23/2024
5.	اشكال الحضور المتاحة
	حضور ي فقط
6.	عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
	30 ساعة نظري + 30 ساعة عمل / 3 وحدات
7.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
	أ.م.د. انمار فالح ديكان
	Email: a.f.dulaimi@uowa.edu.iq
8.	أهداف المقرر
	<p>الللام بتطور انشاء الطرق</p> <p>دراسة موقع ومحاذاة الطرق</p> <p>تعريف الطلبة على التفاصيل الفنية لهندسة الطرق السريعة وأنواعها.</p> <p>التعرف على المواد المستخدمة في انشاء الطرق.</p> <p>وصف تركيب ووظيفة هيكل الطريق</p> <p>دراسة طبقات الطرق الاسفلتية والخرسانية</p> <p>دراسة تصميم الطرق المرنة والطرق الخرسانية.</p> <p>تعريف الطلاب على عيوب الطرق وكيفية علاجها.</p> <p>مخرجات المقرر وطرائق التعليم</p> <ul style="list-style-type: none"> • • • • • • • •
	الأهداف الدراسية
9.	استراتيجية التعليم والتعلم
	<p>شرح مقدمة وافية عن كل موضوع دراسي وربط الموضوع الحالي بالموضوعات السابقة.</p> <p>إلقاء المحاضرات النظرية.</p> <p>عرض الأفلام العلمية القصيرة.</p> <p>إعطاء وشرح أمثلة كافية.</p> <p>إجراء التجارب في مختبر الطرق.</p> <p>استخدام العصف الذهني لإيصال المادة.</p> <ul style="list-style-type: none"> -1 -2 -3 -4 -5 -6
	الاستراتيجية

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعليم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1-2	6	الاهداف المعرفية -1 إظهار لهم	Road Construction Development Pavement Structures Highway Location - Highway Alignment Requirements of the Highway Alignment Factors controlling alignment Survey and Plans Available Techniques of survey EARTHWORKS AND MASS-HAUL DIAGRAM Determining the Earthwork Volumes The Mass-Haul Diagram Pavement Materials Flexible Pavement Layers Rigid Pavement Layers Bituminous Material (Bitumen Bituminous Mixes Types of Asphalt Mixes Aggregate Combination and Separation to Meet Job mix Load Carrying Mechanism Bituminous Mixture Technologies Requirements for a Bituminous Mixes Design of Bituminous Mixes Rigid Pavement reinforcement and joints Reinforcing Steel Joints in concrete pavements es of rigid highway pavements Design of highway pavement Design Approaches Pavement Types and Materials Thickness Design of Flexible Pavements HTO Thickness Design for Rigid Highway Pavements	شرح مقدمة وافية عن كل موضوع دراسي وربط الموضوع الحالي بالمواضيع السابقة.	-1 المشاركة داخل القاعة الدراسية. -2 الاختبارات التحريرية القصيرة. -3 المناقشة والحوار مع الطلبة -4 تقديم الواجبات البنائية التي تطلب نهاية كل موضوع. -5 الحضور -6 اختبارات شهرية تحريرية. -7 اختبار فصلي نهائي.

11. تقييم المقرر

- 8 المشاركة داخل القاعة الدراسية.
- 9 الاختبارات التحريرية القصيرة.
- 10 المناقشة والحوار مع الطلبة
- 11 تقديم الواجبات البنائية التي تطلب نهاية كل موضوع.
- 12 تقديم بوسترارات عن بعض مشاكل الطرق وكيفية معالجتها.
- 13 الحضور
- 14 اختبارات شهرية تحريرية.
- 15 اختبار فصلي نهائي.

12. مصادر التعليم والتدريس

Principles of Pavement Engineering, by Nicholas Thom (2nd Edition 2014). Highway engineering, by P. H. Write & K.K. Dixon, 7th edition Highway engineering, by Olgesby & Hicks Highways, The Location, Design, Construction and Maintenance of Road Pavements. By Coleman O'Flaherty (4th Edition 2009) . General specification for road and bridge, by Ministry of housing and construction (revised edition, 2003) AASHTO Guide for Design of Pavement Structures, by AASHTO (1993), American Association of State Highway and Transportation Officials, Washington, D.C. Principles of Pavement Engineering, by Nicholas Thom (2nd Edition 2014). Highway engineering, by P. H. Write & K.K. Dixon, 7th edition Highway engineering, by Olgesby & Hicks Highways, The Location, Design, Construction and Maintenance of Road Pavements. By Coleman O'Flaherty (4th Edition 2009) . General specification for road and bridge, by Ministry of housing and construction (revised edition, 2003) HTO Guide for Design of Pavement Structures, by AASHTO (1993), American Association of State Highway and Transportation Officials, Washington, D.C

المراجع الرئيسية (المصادر)

Construction and Building Materials Journal /https://pavementinteractive.org

الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ،)

/https://www.highwaysmagazine.co.uk
--

المراجع الالكترونية ، موقع الانترنت



كلية الهندسة