

T6. Course Specification (CS) توصيف المقرر

Institution المؤسسة	Najran University	Date التاريخ: 02/03/2017
College/Department الكلية/القسم	College of Engineering / Civil Engineering	

A. Course Identification and General Information: التعريف بالمقرر الدراسي ومعلومات عامة عنه:

1. Course title and code اسم ورمز المقرر الدراسي	Soil mechanics 1 (221CE-3)
2. Credit hours عدد الساعات المعتمدة	3
3. Program(s) in which the course is offered. Bachelor of Civil Engineering (If general elective available in many programs indicate this rather than list programs) البرنامج أو البرامج التي يقدم ضمنها المقرر الدراسي. (إذا كان المقرر يقدم كمقرر اختياري عام في عدة برامج، يبين ذلك بدلاً من إعداد قائمة بهذه البرامج)	
4. Name of faculty member responsible for the course اسم عضو هيئة التدريس المسؤول عن المقرر الدراسي	Dr. Abdullah Al-Homidy
5. Level/year at which this course is offered المستوى أو السنة التي يقدم فيها المقرر الدراسي	6 th / 3 rd Year
6. Pre-requisites for this course (if any) المتطلبات السابقة لهذا المقرر (إن وجدت)	Nil
7. Co-requisites for this course (if any) المتطلبات المصاحبة لهذا المقرر (إن وجدت)	Nil
8. Location if not on main campus موقع تقديم المقرر إن لم يكن داخل المقر الرئيس للجامعة	Main Campus
9. Mode of Instruction (mark all that apply) نمط التدريس (ضع علامة على كل ما ينطبق)	
a. Traditional classroom الفصل الدراسي التقليدي	<input checked="" type="checkbox"/> What percentage النسبة المئوية 100
b. Blended (traditional and online) التعليم المدمج (التقليدي + عبر الإنترنت)	<input type="checkbox"/> What percentage النسبة المئوية
c. e-learning التعليم الإلكتروني	<input type="checkbox"/> What percentage النسبة المئوية
d. Correspondence التعليم بالمراسلة (عن بعد)	<input type="checkbox"/> What percentage النسبة المئوية
f. Other طرق أخرى	<input type="checkbox"/> What percentage النسبة المئوية
Comments التعليق:	

B. Objectives الأهداف

<p>1. What is the main purpose for this course ما هو الهدف الأساسي من هذا المقرر</p> <p>1. Understand the importance of soil Mechanics and Fields of application.</p> <p>2. Define Soil formation and Understand the Basic Terminology of soils.</p> <p>3. Explain and apply the consistency limits (Atterberg limits)</p> <p>4- Explain and apply the principles of Soil classification</p> <p>5- Understand the compaction of soils</p>	<p>2. Briefly describe any plans for developing and improving the course that are being implemented. (e.g. increased use of IT or web based reference material, changes in content as a result of new research in the field)</p> <p>صف بإيجاز أية خطط يتم تنفيذها لتطوير وتحسين المقرر الدراسي . (مثل الاستخدام المتزايد لتقنية المعلومات أو مراجع الإنترنت، والتغييرات في المحتوى كنتيجة للأبحاث الجديدة في مجال الدراسة).</p>
--	---

C. Course Description (Note: General description in the form used in the Bulletin or handbook should be attached). وصف المقرر الدراسي (ملاحظة: ينبغي إرفاق وصف عام كما يظهر في النشرة التعريفية أو الدليل).

<p>Course Description وصف المقرر :</p> <p>Introduction to soil and soil mechanics, Soil composition, Soil type and structure, Index properties, Identification and Classification of soils, Site Investigation, Compaction of soils.</p>

1. Topics to be Covered : الموضوعات التي ينبغي تغطيتها		
List of Topics قائمة الموضوعات	No. of Weeks عدد الأسابيع	Contact Hours الساعات الفعلية للتدريس
Introduction to soil mechanics, terminology and definitions	3	6
The consistency limits (atterberg limits)	2	4
Soil classification	4	12
Soil Dynamic compaction	3	6
Permeability of soils	2	4

2.Course components (total contact hours and credits per semester): مكونات المقرر (إجمالي عدد الساعات الفعلية والوحدات المعتمدة لكل فصل دراسي):						
	Lecture المحاضرة	Tutorial مجموعات صغيرة	Laboratory or studio المعمل أو الاستديو	Practical التطبيقي	Other: أخرى	Total الإجمالي
Contact Hours الساعات الفعلية	28	14	28			70
Credit الوحدات المعتمدة	2	0	1			3

3-Additional private study/learning hours expected for students per week ساعات الدراسة الخاصة /ساعات التعلم الإضافية المتوقعة من الطالب أسبوعياً	3
---	---

4. Course Learning Outcomes in NQF Domains of Learning and Alignment with Assessment Methods and Teaching Strategy. مخرجات تعلم المقرر وفقاً لمجالات التعلم بالاطار الوطني للمؤهلات واتساقها مع أساليب التقييم واستراتيجيات التدريس.

On the table below are the five NQF Learning Domains, numbered in the left column.

في الجدول الموضح أدناه يوجد خمس مجالات للتعلم مرقمة في العمود الأيسر.

First, insert the suitable and measurable course learning outcomes required in the appropriate learning domains (see suggestions below the table)

أولاً، يجب ان توضع مخرجات تعلم المقرر القابلة للقياس امام مجال التعلم المناسب (انظر المقترحات في الجدول أدناه).

Second, insert supporting teaching strategies that fit and align with the assessment methods and intended learning outcomes.

ثانياً، ادخل استراتيجيات التدريس التي تتماشى وتتسق مع اساليب التقييم ومخرجات التعلم المستهدفة

Third, insert appropriate assessment methods that accurately measure and evaluate the learning outcome. Each course learning outcomes, assessment method, and teaching strategy ought to reasonably fit and flow together as an integrated learning and teaching process. (Courses are not required to include learning outcomes from each domain).

ثالثاً، ضع اساليب التقييم المناسبة التي تقيس وتقيم بدقة مخرج التعلم . كل مخرج تعلم للمقرر واسلوب تقيمه واستراتيجية التدريس يجب ان تتسق مع بعضها كعملية متكاملة للتعلم والتعلم. (ليس من الضروري ان تحتوى المقررات على مخرجات تعلم من كل مجال من مجالات التعلم).

Code # مسلسل	NQF Learning Domains And Course Learning Outcomes مجالات التعلم وفق الإطار الوطني للمؤهلات ومخرجات تعلم المقرر	Course Teaching Strategies استراتيجيات التدريس	Course Assessment Methods أساليب التقييم
1.0	Knowledge المعرفة		
1.1	<ul style="list-style-type: none"> Identify the main concepts of soil Mechanics and Fields of application. 	<ul style="list-style-type: none"> In-class lecturing where the previous 	midterm examinations, and final examination

Code # مسلسل	NQF Learning Domains And Course Learning Outcomes مجالات التعلم وفق الإطار الوطني للمؤهلات ومخرجات تعلم المقرر	Course Teaching Strategies استراتيجيات التدريس	Course Assessment Methods أساليب التقييم
	<ul style="list-style-type: none"> Understand Soil formation and learning about the basic Terminology. Explain the consistency limits (Atterberg limits). Understanding the Soil classification. Identify the compaction of soils. 	<p><i>knowledge is linked to the current and future topics</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Lectures Experimental tests in the Properties of soil mechanics. Lab reports Tutorial discussions 	
1.2	•	•	
2.0	Cognitive Skills المهارات الإدراكية		
2.1	<ul style="list-style-type: none"> Solve problems in general classical soil mechanics. Recognition of the main concepts of soil mechanics. Understand the basic concepts of soil mechanics and their daily applications. Enhancing the ability of analyzing of the daily problems using scientific approach. The students should link the concepts that they are learning with the real applications by giving practical examples where the subject concepts are applied. 	<ul style="list-style-type: none"> Gain attention, state purpose, stimulate interest and provide overview. Stimulate recall, present information, focus attention, monitor the effect of thinking aloud, practice difficult tasks and evaluate feedback. Provide summary then re-motivate by reminding students to practice to gain proficiency. Demonstration in the lecture, Interactive engagement. Use the experiment tests 	Quizzes midterm examinations, and final examination

Code # مستسل	NQF Learning Domains And Course Learning Outcomes مجالات التعلم وفق الإطار الوطني للمؤهلات ومخرجات تعلم المقرر	Course Teaching Strategies استراتيجيات التدريس	Course Assessment Methods أساليب التقييم
		to use the soil equipment practically.	
2.2			
3.0	Interpersonal Skills & Responsibility مهارات التعامل مع الآخرين وتحمل المسؤولية		
3.1	Description of the interpersonal skills	Lectures, and recitations	Appraise questions
3.2	Capacity to carry responsibility to be developed	personal counseling during office hours	Demonstrate answers.
4.0	Communication, Information Technology, Numerical مهارات الاتصال وتقنية المعلومات والمهارات العددية		
4.1	-use of web internet	Encouraging students for submitting their assignments and lab reports in neat and professional way.	Group assignments, and Lab reports.
4.2	-calculate the necessary values using the advanced features in scientific calculators	Assist the students in class/tutorials or during discussion sessions for any difficulties they face in surfing internet to solve their problems	Quizzes midterm examinations, final examination
5.0	Psychomotor المهارات النفسحركية		
5.1	solving problem strategies	Solid theoretical Background	Oral Exam
5.2	solving problem strategies	Solid theoretical Background	Oral Exam

5. Schedule of Assessment Tasks for Students During the Semester

الجدول الزمني للمهام التي يقيم من خلالها الطلبة أثناء الفصل الدراسي

	Assessment task (e.g. essay, test, Quizzes, group project, examination, speech, oral presentation, etc.) مهام التقييم (مثل: كتابة مقال – اختبار – اختبارات قصيرة- مشروع جماعي – اختبار نهائي – خطبة، عرض تقديمي شفوي.....الخ)	Week Due أسبوع استحقاق التقييم	Proportion of Total Assessment النسبة من التقييم الكلي
1	Mid-Term exam #1	6	15%
2	Mid-Term exam#2	12	15%
3	Laboratory assessment	Weekly	20%
4	Final Term exam	AFTER 14 WEEKS	50%

5			
6			
7			
8			

D. Student Academic Counseling and Support الإرشاد الأكاديمي والدعم الطلابي

1. Arrangements for availability of faculty and teaching staff for individual student consultations and academic advice. (include amount of time teaching staff are expected to be available each week)

ترتيبات ضمان إتاحة أعضاء هيئة التدريس للاستشارات والإرشاد الأكاديمي الفردي للطلبة (أذكر قدر الوقت الذي يتوقع أن يتواجد خلاله أعضاء هيئة التدريس لهذا الغرض في كل أسبوع).

Advisors monitor the completion of breadth requirements, suggest enrichment opportunities, check progress toward a degree, explain academic services and procedures and, as graduation nears, assist them in planning for graduate school and/or investigating career options.

E. Learning Resources مصادر التعلم

1. List Required Textbooks : قائمة الكتب المقررة المطلوبة :

Arnold Verruijt, "Soil Mechanics ", Publisher: Delft University of Technology (2006).

2. List Essential References Materials (Journals, Reports, etc.)

قائمة المراجع الأساسية (الدوريات العلمية- والتقارير – وغيرها)
Braja M. Das (2009), “ Principles of Geotechnical Engineering, seven Edition

3. List Electronic Materials Web Sites, Facebook, Twitter, etc.

قائمة المصادر الإلكترونية، مواقع الإنترنت، فيس بوك، تويتر، ... الخ
www.google.com

4. Other learning material such as computer-based programs/CD, professional standards or regulations and software.

مواد تعليمية أخرى مثل البرامج المعتمدة على الحاسب الآلي/الأسطوانات المدمجة، والمعايير المهنية أو اللوائح التنظيمية والبرمجيات.
MS Excel, Word and Power point

F. Facilities Required المرافق اللازمة

Indicate requirements for the course including size of classrooms and laboratories (i.e. number of seats in classrooms and laboratories, extent of computer access etc.)

حدد متطلبات المقرر الدراسي بما في ذلك حجم فصول الدراسة والمختبرات (أي: عدد المقاعد داخل الفصول الدراسية والمختبرات، وعدد أجهزة الحاسب الآلي المطلوب توفيرها... إلخ).

1. Accommodation (Classrooms, laboratories, demonstration rooms/labs, etc.)

المرافق التعليمية (قاعات المحاضرات، المختبرات، حجرات / معامل العروض... إلخ):

20 seats/ class room

2. Computing resources (AV, data show, Smart Board, software, etc.)

التجهيزات الحاسوبية (أجهزة الصوت والصورة- الداتا شو – السبورة الذكية- السوفت وير(البرمجيات).

Smart Projector, MS Excel, Word and Power point

3. Other resources (specify, e.g. if specific laboratory equipment is required, list requirements or attach list) مصادر أخرى (حددها...مثل: الحاجة إلى تجهيزات مختبر معينة، اذكرها، أو أرفق قائمة بها)

G. Course Evaluation and Improvement Processes **تقييم المقرر الدراسي وعمليات تحسينه**

1. Strategies for Obtaining Student Feedback on Effectiveness of Teaching

استراتيجيات الحصول على التغذية الراجعة من الطلاب بخصوص فعالية التدريس

- **Complete course evaluation questionnaire by the students.**
- **Open discussion for the students to touch their weak and strong points in the subject.**
- **Feeding back from the mid-term exam records.**

2. Other Strategies for Evaluation of Teaching by the Instructor or by the department.

استراتيجيات أخرى لتقييم عملية التدريس من قبل عضو هيئة التدريس أو القسم.

- **After each major exam, the coordinator presents the results and analysis of the exams during the departmental meeting for discussion.**
- **Chairman meets with the students.**

3. Processes for Improvement of Teaching عمليات تحسين التدريس :

- **- Attending workshops on teaching and learning methodologies.**
- **Sharing the experiences of other instructors such as the peer reviewer.**

4. Processes for Verifying Standards of Student Achievement (e.g. check marking by an independent member teaching staff of a sample of student work, periodic exchange and remarking of tests or a sample of assignments with staff at another institution)

عمليات التحقق من مستويات انجاز الطلبة (مثل: تدقيق تصحيح عينة من أعمال الطلبة من قبل أعضاء هيئة تدريس مستقلين، وتبادل تصحيح الاختبارات أو عينة من أعمال الطلبة بصفة دورية مع قبل أعضاء هيئة تدريس من مؤسسة أخرى)

- **- Undergraduate Committee will review samples of student work in this course to check on the standard of grades and achievements.**
- **A faculty member from a reputable university will evaluate the course material and the students' work to compare the standard of grades and achievements with those at his university.**

5. Describe the planning arrangements for periodically reviewing course effectiveness and planning for improvement : صف ترتيبات التخطيط للمراجعة الدورية لمدى فعالية المقرر الدراسي والتخطيط للتحسين

-Continuous improvement for the course contents by an external committee members in the same field of study in another institution

Name of instructor اسم استاذ المقرر: **Dr. Abdullah Al-Homidy**

Signature التوقيع: _____ Date Report Completed تاريخ إكمال التقرير: **08/02/2017**

Name of field experience teaching staff اسم أعضاء هيئة تدريس الخبرة الميدانية: _____

Program coordinator منسق البرنامج: _____

Signature التوقيع: _____ Date received التاريخ الاستلام: **08/02/2017**