

تقرير المقرر (CR) T5. COURSE REPORT (CR)

(241CE-3)

Strength of Materials

A separate Course Report (CR) should be submitted for every course and for each section or campus location where the course is taught, even if the course is taught by the same person. Each CR is to be completed by the course instructor at the end of each course and given to the program coordinator.

ينبغي رفع تقرير مقرر منفصل لكل مقرر ولكل شعبة أو موقع أو فرع يدرس به المقرر، حتى لو كان المقرر يدرس بواسطة نفس الشخص. كل تقرير مقرر يجب أن يستوفي بواسطة استاذ المقرر في نهاية تدريس المقرر ويسلم الى منسق البرنامج.

A combined, comprehensive CR should be prepared by the course coordinator and the separate location reports are to be attached.

يجب على منسق المقرر أن يعد تقرير مقرر شامل موحد يرفق به التقارير المنفصلة لكل موقع.

تقرير المقرر Course Report

For guidance on the completion of this template refer to the NCAAA handbooks.

للإرشادات حول تعبئة هذا النموذج يمكن الرجوع لكتيبات المركز الوطني للتقويم والاعتماد الأكاديمي.

Institution المؤسسة: Najran University	Date of CR تاريخ كتابة تقرير المقرر: 05/06/2017
College/ Department القسم / البرنامج: Civil Engineering Department	

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

1. Course title اسم المقرر	Strength of Materials	الرمز # Code	241 CE-3	Section # الشعبة	852
2. Name of course instructor اسم القائم بالتدريس	Mohammed Abu Saq	Location الموقع/مكان/شعبة	Main Campus	تقديم المقرر	
3. Year and semester to which this report applies العام الجامعي و الفصل الدراسي الذي أعد عنه هذا التقرير. 2nd semester 1437-1438 H					
4. Number of students starting the course? عدد الذين بدأوا المقرر	18	Students completing the course? عدد الذين اتموا المقرر	15		
5. Course components (actual total contact hours and credits per semester): مكونات المقرر (اجمالي الساعات الفعلية والساعات المعتمدة للفصل الدراسي)					
	Lecture المحاضرة	Tutorial مجموعات صغيرة	Laboratory/ Studio المعمل/استوديو	Practical التطبيقي	Other: أخرى
Contact Hours الساعات الفعلية	45	15	-		60
Credit الساعات المعتمدة	3	-	-		3

B. Course Delivery تقديم المقرر

1. Coverage of Planned Program تغطية البرنامج المخطط			
Topics Covered الموضوعات التي تم تغطيتها	Planned Contact Hours ساعات التدريس كما هو مخطط	Actual Contact Hours ساعات التدريس الفعلية	Reason for Variations if there is a difference of more than 25% of the hours planned أسباب الاختلاف إذا تعدت نسبة الاختلاف ٢٥% من عدد الساعات المخططة مسبقاً
Overview and review of Statics	3	3	
Normal stress and strain, Mechanical properties of materials, Elasticity, plasticity, Poisson's ratio, Shear stress and strain, Allowable stress & design	9	9	
Axially loaded members, Non-uniform loading and Thermal stress.	12	12	
Plane stress, Principal stresses and maximum. shear stress, Mohr's circle for plane stress	12	12	
Torsion, Non-uniform torsion/pure shear	4	4	
Shear force and bending moments, Bending and moment diagrams, Normal stresses in beams, Shear stress in rectangular beams, and Shear stress in circular beams	8	8	
Deflection of beams integration and Beam deflection worked examples	8	8	
Columns with pinned ends and Columns with other supports	4	4	

2. Consequences of Non Coverage of Topics عواقب عدم تغطية مواضيع المقرر		
For any topics where the topic was not taught or practically delivered, comment on how significant you believe the lack of coverage is for the course learning outcomes or for later courses in the program. Suggest possible compensating action. لأي موضوع لم يتم تغطيته أو لم يغطي عملياً علق من وجهة نظرك على مدى تأثير هذا القصور في التغطية على مخرجات تعلم المقرر أو على غيره من المقررات التالية له في البرنامج، اقترح إجراءات تعويضية مناسبة.		
Topics (if any) not Fully Covered الموضوعات التي لم تغطي بالكامل (إن وجدت)	Effectuated Learning Outcomes مخرجات التعلم التي تأثرت	Possible Compensating Action ما يمكن اتخاذه من خطوات تعويضية ممكنة

3. Course learning outcome assessment : قياس مخرجات تعلم المقرر

	List course learning outcomes قائمة بمخرجات تعلم المقرر	List methods of assessment for each LO طريقة التقييم لكل مخرج تعلم	Summary analysis of assessment results for each LO ملخص تحليل نتائج التقييم لكل مخرج تعلم
1	Analyze and Design a member for Axial Loads and Direct Shear	Quizzes, Home works midterm examinations, final examination	
2	Investigate an Applications of Plane Stress	Quizzes, Home works midterm examinations, final examination	
3	Analyze and Design of Circular Shaft Under Uniform and non-uniform Torques.	Quizzes, Home works midterm examinations, final examination and Lab Reports	
4	Analyze and Design of Beams for Bending Stresses	Quizzes, Home works midterm examinations, final examination	
5	Investigate Columns Buckling and Stability for different types of support	Quizzes, Home works midterm examinations, final examination	

Summarize any actions you recommend for improving teaching strategies as a result of evaluations in table 3 above.

وضح بإيجاز أي إجراءات توصي بها لتحسين استراتيجيات التدريس بناء على نتائج التقييم المذكورة في الجدول ٣ أعلاه.

1. The students should have interaction with teacher and within themselves to understand more accurately in the topics in which they are weak.

4. Effectiveness of Planned Teaching Strategies for Intended Learning Outcomes set out in the Course Specification. (Refer to planned teaching strategies in Course Specification and description of Domains of Learning Outcomes in the National Qualifications Framework)

فعالية استراتيجيات التدريس المخطط لها لتحقيق مخرجات التعلم المستهدفة كما وردت بتوصيف المقرر (انظر إلى استراتيجيات التدريس المخطط لها في توصيف المقرر الدراسي ووصف مخرجات التعلم لمجالات التعلم المختلفة في الإطار الوطني للمؤهلات)

List Teaching Methods set out in Course Specification اكتب قائمة بأساليب التدريس المحددة في توصيف المقرر الدراسي	Were they Effective? هل كانت فعالة؟	Difficulties Experienced (if any) in Using the Strategy and Suggested Action to Deal with Those Difficulties.
--	--	--

	No لا	Yes نعم	الصعوبات التي واجهتك (إن وجدت) أثناء تطبيق الاستراتيجيات والخطوات المقترحة للتعامل مع تلك الصعوبات
Knowledge <ul style="list-style-type: none"> Knowledge is delivered through the course lectures Interactive learning process through questions and answers in lecture and class. Tutorials to help students to understand and ask about the course materials and solve problems 		√	
Cognitive Skills <ul style="list-style-type: none"> Some lectures include numerous examples, some of which are practical in nature, to illustrate steps involved in evaluating properties of materials. Tutorials are used for further explanations and applications on different problems. Engage students in classroom interaction with questions and answers. 		√	
Interpersonal Skills & Responsibility <ul style="list-style-type: none"> Special attention and mark rewards are pointed to the submitting home works and course project with accurate results. Group Assignment is given to the students to solve and submit. Late or no submission of assignments carries penalties or loss of grade points. Participation of students in classroom discussion. 		√	
Communication, Information Technology, Numerical <ul style="list-style-type: none"> Encouraging students for submitting their assignments and home works and course project in neat and professional way. Assist the students in class/tutorials or during discussion sessions for any difficulties they face in surfing internet to solve their problems. 		√	
Psychomotor Not applicable		√	

Note: In order to analyze the assessment of student achievement for each course learning outcome, student performance results can be measured and assessed using a KPI, a rubric, or some grading system that aligns student work, exam scores, or other demonstration of successful learning.

ملحوظة: من أجل تحليل تقييم انجاز الطلبة لكل مخرج تعلم بالمقرر، يمكن قياس وتقييم أداء الطلبة باستخدام مؤشرات الأداء (KPI)، وسلم التقدير اللفظي المتدرج (Rubric)، أو أنظمة تقييم متدرج أخرى تربط بين أعمال الطلبة ودرجات الاختبارات، أو غيرها من طرق التحقق من التعلم الناجح.

C. Results النتائج

1. Distribution of Grades توزيع الدرجات

Letter Grade رمز التقدير	Number of Students عدد الطلبة	Student Percentage نسبة الطلبة	Analysis of Distribution of Grades تحليل توزيع الدرجات
A ⁺	2	12.5	
A	1	6.25	
B ⁺	1	6.25	
B	4	25	
C ⁺	2	12.5	
C	3	18.75	
D ⁺	1	6.25	
D	1	6.25	
F	1	6.25	
Denied Entry محروم	.		
In Progress مستمر	.		
Incomplete غير مكتمل	0		
Pass ناجح	15	94 %	
Fail راسب	1	6.25 %	
Withdrawn منسحب	2	22.73 %	

2. Analyze special factors (if any) affecting the results تحليل العوامل الخاصة (إن وجدت) التي أثرت على النتائج
No

3. Variations from planned student assessment processes (if any) (see Course Specifications).

الاختلافات عن عمليات تقويم الطلبة المخططة (إن وجدت) (انظر توصيف المقرر الدراسي)

No

a. Variations (if any) from planned assessment schedule (see Course Specification)

التباين (إن وجد) عن جدول التقويم المحدد مسبقاً (انظر توصيف المقرر الدراسي)

Variation الاختلاف	Reason السبب

- b. Variations (if any) from planned assessment processes in Domains of Learning (see Course Specification)

الاختلافات (إن وجدت) عن عمليات التقويم المحددة مسبقاً في مجالات التعلم (انظر توصيف المقرر الدراسي)

الاختلاف Variation	السبب Reason

4. Student Grade Achievement Verification (eg. cross-check of grade validity by independent evaluator).

التحقق من درجات (انجاز) الطلبة (مثال: التحقق من صحة تصحيح عينة من أوراق الطلبة من قبل مقيم مستقل)

Method(s) of Verification طريقة (طرق) التحقق	Conclusion النتيجة
Class participation, attendance, and assignment, site visit one or two times per semester.	5 %
Quizzes	5%
Mid-Term exam1	20%
Mid-Term exam2	20%
Final Term exam	50%

D. Resources and Facilities المرافق والمصادر

1. Difficulties in access to resources or facilities (if any) صعوبة الوصول إلى المصادر أو المرافق (إن وجدت) All Computing resources such as smart projectors are available in all class rooms.	2. Consequences of any difficulties experienced for student learning in the course. عواقب الصعوبات التي واجهها الطالب على تعلمه في هذا المقرر. 1. Students are weak in English, math and some basic fundamentals
---	---

E. Administrative Issues مسائل إدارية

1 Organizational or administrative difficulties encountered (if any) صعوبات تنظيمية أو إدارية (إن وجدت)	2. Consequences of any difficulties experienced for student learning in the course. عواقب هذه الصعوبات على تعلم الطلبة في هذا المقرر.
None	None

F. Course Evaluation **تقييم المقرر الدراسي**

1. Student evaluation of the course (Attach summary of survey results) تقييم الطالب للمقرر الدراسي (أرفق ملخص نتائج الاستطلاع)	YES
a. List the most important recommendations for improvement and strengths See student evaluation and feed back	اذكر أهم توصيات التحسين ونقاط القوة
b. Response of instructor or course team to this evaluation None	رد الأستاذ أو فريق العمل في المقرر الدراسي على هذا التقييم
2. Other Evaluation (e.g. by head of department, peer observations, accreditation review, other stakeholders) تقييمات أخرى (مثال: من رئيس القسم، ملاحظات زميل، مراجعة جهة اعتماد، آراء من المستفيدين الآخرين).	
Not available	
a. List the most important recommendations for improvement and strengths	اسرد أهم توصيات التحسين ونقاط القوة
b. Response of instructor or course team to this evaluation None	رد الأستاذ أو فريق العمل في المقرر الدراسي على هذا التقييم

G. Planning for Improvement **التخطيط للتطوير**

1. Progress on actions proposed for improving the course in previous course reports (if any). التقدم في انجاز اجراءات تحسين المقرر المقترحة بالتقارير السابقة للمقرر "إن وجدت".			
Actions recommended from the most recent course report(s) الاجراءات الموصى بها في أحدث تقرير أو تقارير سابقة عن المقرر الدراسي	Actions Taken الاجراءات التي اتخذت	Action Results النتائج المترتبة على الاجراء المتخذ	Action Analysis تحليل الإجراء

a.			
b.			
c.			
d.			

2. List what other actions have been taken to improve the course (based on previous CR, surveys, independent opinion, or course evaluation).

اذكر الإجراءات الأخرى التي اتخذت لتحسين المقرر (اعتماداً على التقرير السابق للمقرر – الاستبيانات- آراء مستقلة أو تقييم المقرر).

3. Action Plan for Improvement for Next Semester/Year الخطة التنفيذية للتحسين للفصل/العام الدراسي القادم

Actions Recommended for further improvement الإجراءات الموصى بها لمزيد من التحسين	Intended Action Points (should be measurable) أنشطة العمل المستهدفة (يجب أن تكون قابلة للقياس)	Start Date تاريخ البدء	Completion Date تاريخ الانتهاء	Person Responsible مسئول التنفيذ
a. Provide tutorial classes with the help of lecturers				
b.				
c.				
d.				
e.				

Name of Course Instructor :_Mohammed Abu Saq

Signature :_____ Date Report Completed :_05/06/2017

Program Coordinator :_____

Signature :_____ Date Received :_05/06/2017