



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الإشراف والتقويم العلمي  
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي  
قسم الاعتماد

# دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر

## المقدمة:

يُعد البرنامج التعليمي بمثابة حزمة منسقة ومنظمة من المقررات الدراسية التي تشتمل على إجراءات وخبرات تنظم بشكل مفردات دراسية الغرض الأساس منها بناء وصقل مهارات الخريجين مما يجعلهم مؤهلين لتلبية متطلبات سوق العمل يتم مراجعته وتقييمه سنوياً عبر إجراءات وبرامج التدقيق الداخلي أو الخارجي مثل برنامج الممتحن الخارجي.

يقدم وصف البرنامج الأكاديمي ملخص موجز للسمات الرئيسية للبرنامج ومقرراته مبيناً المهارات التي يتم العمل على اكسابها للطلبة مبنية على وفق اهداف البرنامج الأكاديمي وتتجلى أهمية هذا الوصف لكونه يمثل الحجر الأساس في الحصول على الاعتماد البرامجي ويشترك في كتابته الملاكات التدريسية بإشراف اللجان العلمية في الأقسام العلمية.

ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سنوي، فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م ٢٩٠٦/٣ في ٢٠٢٣/٥/٣ فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها.

وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الأكاديمية والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

## مفاهيم ومصطلحات:

**وصف البرنامج الأكاديمي:** يوفر وصف البرنامج الأكاديمي إيجازاً مقتضباً لرؤيته ورسالته وأهدافه متضمناً وصفاً دقيقاً لمخرجات التعلم المستهدفة على وفق استراتيجيات تعلم محددة.

**وصف المقرر:** يوفر إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنماً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ويكون مشتق من وصف البرنامج.

**رؤية البرنامج:** صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي ليكون برنامجاً متطوراً وملهماً ومحفزاً وواقعياً وقابلاً للتطبيق.

**رسالة البرنامج:** توضح الأهداف والأنشطة اللازمة لتحقيقها بشكل موجز كما يحدد مسارات تطور البرنامج واتجاهاته.

**اهداف البرنامج:** هي عبارات تصف ما ينوي البرنامج الأكاديمي تحقيقه خلال فترة زمنية محددة وتكون قابلة للقياس والملاحظة.

**هيكلية المنهج:** كافة المقررات الدراسية / المواد الدراسية التي يتضمنها البرنامج الأكاديمي على وفق نظام التعلم المعتمد (فصلي، سنوي، مسار بولونيا) سواء كانت متطلب (وزارة، جامعة، كلية وقسم علمي) مع عدد الوحدات الدراسية.

**مخرجات التعلم:** مجموعة متوافقة من المعارف والمهارات والقيم التي اكتسبها الطالب بعد انتهاء البرنامج الأكاديمي بنجاح ويجب أن يُحدد مخرجات التعلم لكل مقرر بالشكل الذي يحقق اهداف البرنامج.

**استراتيجيات التعليم والتعلم:** بأنها الاستراتيجيات المستخدمة من قبل عضو هيئة التدريس لتطوير تعليم وتعلم الطالب وهي خطط يتم إتباعها للوصول إلى أهداف التعلم. أي تصف جميع الأنشطة الصفية واللاصفية لتحقيق نتائج التعلم للبرنامج.

## نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة ... ديالى .....

الكلية/ المعهد: كلية ... الهندسية .....

القسم العلمي: قسم الهندسة المدنية

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس هندسة مدنية

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في الهندسة المدنية

النظام الدراسي: فصلي

تاريخ اعداد الوصف: ٢٠٢٥/٥/١٥

تاريخ ملء الملف: ٢٠٢٥/٥/١٥

التوقيع :

اسم معاون العلمي: ا.د. جبار قاسم جبار

التاريخ : ٢٠٢٥/٥/١٥

التوقيع :

اسم رئيس القسم: ا.م.د. عباس حرج محمد

التاريخ : ٢٠٢٥/٥/١٥

دقق الملف من قبل ا.م.د. صلاح نوري فرحان

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ ٢٠٢٥/٥/١٥

التوقيع

السيد

مصادقة السيد العميد

ا.د. انيس عبدالله كاظم

٢٠٢٥/٥/١٥

## 1. رؤية البرنامج

- 1- يسعى القسم إلى تطوير المناهج الدراسية بشكل مستمر بما يواكب التطورات العلمية الحديثة في مجال الهندسة المدنية إضافة إلى إكمال كافة المتطلبات العلمية في القسم.
- 2- يسعى القسم جاهداً إلى الارتقاء بالكادر التدريسي من خلال إيفاد منتسبي القسم للدراسات العليا في داخل وخارج القطر وتهيئة الظروف المناسبة للبحث العلمي من أجل الحصول على الدرجات العلمية المطلوبة.
- 3- يطمح القسم إلى تطوير برنامج الدراسات العليا من خلال استحداث دراسة الدكتوراه في تخصصات الهندسة المدنية المختلفة لرفد القسم بشكل خاص ودوائر الدولة الأخرى بشكل عام بالكوادر العلمية المتخصصة.
- 4- يطمح القسم إلى إشراك أكبر عدد ممكن من الكادر التدريسي في الاستشارات الهندسية من خلال المكتب الاستشاري الهندسي والمكتب العلمي في الكلية لإكسابهم الخبرة العلمية ولتقديم الخدمة لمؤسسات الدولة المختلفة.

## 2. رسالة البرنامج

يقوم القسم بتطوير المناهج الدراسية بشكل مستمر بما يواكب التطورات العلمية الحديثة في مجال الهندسة المدنية بمختلف اختصاصاتها.

يسعى القسم إلى بناء مختبرات علمية متطورة من خلال تجهيز أجهزة مختبرية حديثة تساهم بدور كبير في مجال الدراسات العليا والبحوث العلمية بالإضافة إلى السعي إلى المشاركة في إجراء فحوصات مختبرية تحتاجها المشاريع الهندسية على مستوى المحافظة ككل.

## 3. أهداف البرنامج

- الأهداف التعليمية لبرنامج البكالوريوس في الهندسة المدنية هي إنتاج خريجين (خلال سنوات قليلة من التخرج):
1. إعداد مهندسين متخصصين قادرين على تلبية احتياجات المجتمع في كافة القطاعات وجميع الفروع.
  2. العمل على تطوير القدرات المعرفية والمهارات التكنولوجية اللازمة لإعداد قيادات مهنية في مجال الهندسة المدنية.
  3. بناء وتطوير برامج تخدم مجال التعليم المستمر والتنمية المستدامة للقدرات الهندسية من خلال تطوير القدرات الاستشارية والبحثية المتقدمة.
  4. التوسع الرأسي من خلال تطوير البرامج الأكاديمية العليا وتنشيط برامج البحث الإنتاجي.
  5. العمل على تحقيق الاعتماد الدولي للبرامج الأكاديمية المعتمدة

<b>4. الاعتماد البرامجي</b>
لا يوجد

<b>5. المؤثرات الخارجية الأخرى</b>
لا يوجد

<b>6. هيكلية البرنامج</b>				
هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	٤	٩	٨%	
متطلبات الكلية	٥	٢٣	١٩%	
متطلبات القسم	١٧	٨٨	٧٣%	
التدريب الصيفي				
أخرى				

\* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسي او اختياري .

<b>7 وصف البرنامج</b>				
الساعات المعتمدة	اسم المقرر أو المساق		رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
	مناقشة	عملي		
1		4	Mathmatics I	المرحلة الاولى/ الفصل الدراسي الاول
		3	Engineering Mechanics I	
2	2	1	Computer Skills	
	2	2	Construction Material I	
	4	2	Engineering Drawings	
1		2	Human Right & Democracy	
2		4	Mathmatics II	

1		3	Engineering Mechanics II	CE102	المرحلة الاولى/ الفصل الدراسي الثاني
		2	Engineering Statistics	CE107	
		2	English Language	U104	
		2	Arabic Language	U102	
2		2	Construction Material II	CE104	
1		2	Engineering Geology	CE106	
1		3	Strength of material I	CE 201	المرحلة الثانية/ الفصل الدراسي الاول
1		3	Applied Mathematics I	E201	
	3	2	Engineering Survey I	CE205	
	2	2	Concrete Technology I	CE207	
1	2	2	Fluid Mechanics I	CE209	
		3	Building Construction	CE211	
1		3	Strength of material II	CE 202	المرحلة الثانية/ الفصل الدراسي الثاني
1		3	Applied Mathematics II	E202	
	2	2	Computer Application	CE203	
	3	2	Engineering Survey I	CE206	
	2	2	Concrete Technology II	CE208	
1	2	2	Fluid Mechanics II	CE210	
		2	Albath Crimes	E203	

## 8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

### المعرفة

- ١- القدرة على تحديد وصياغة وحل المشكلات الهندسية في الهندسة المدنية من خلال تطبيق مبادئ الهندسة والعلوم والرياضيات.
- ٢- القدرة على انتاج تصاميم هندسية تلبي الاحتياجات المطلوبة ضمن قيود معينة من خلال تطبيق عمليات التحليل والتركيب والتصميم
- ٣- القدرة على اثناء وتنفيذ القياسات والاختبارات المناسبة مع ضمان الجودة وتحليل وتفسير النتائج والقدرة على الحكم الهندسي عليها للوصول الى الاستنتاجات.

## المهارات

- ١- القدرة على ادراك ضرورة مواصلة التنمية الذاتية للمعرفة المهنية وكيفية ايجادها وتقييمها وتجميعها وتطبيقها بشكل صحيح
- ٢- القدرة على العمل بشكل فعال ضمن فرق العمل وتحديد الاهداف وتخطيط الفعاليات والوفاء بمواعيد الانجاز وادارة المخاطر وعدم التيقن.

## القيم

- ١- القدرة على التواصل الفعال شفها مع مجموعة من الناس وتحريريا مع مختلف المستويات الاريه ولمختلف الاغراض.
- ٢- القدرة على ادراك المسؤوليات الأخلاقية والمهنية في القضايا الهندسية واصدار احكام سليمة تراعي العواقب المترتبة عليها في المجالات المالية والبيئية والاجتماعية وعلى مستوى العالم.

## 9. استراتيجيات التعليم والتعلم

- (١) تزويد الطلبة بالاساسيات والمواضيع الاضافية المتعلقة بمخرجات التعليم السابقة للمهارات لحل المشاكل العملية.
- (٢) حل مجموعة من الامثلة العملية من قبل الكادر الاكاديمي .
- (٣) يتم مشاركة الطلبة خلال المحاضرة بحل بعض المشاكل العملية.
- (٤) يتم متابعة المختبرات العلمية الخاصة بالقسم من قبل الكادر الاكاديمي.

## 10. طرائق التقييم

- (١) امتحانات يومية باسئلة عملية وعلمية .
- (٢) درجات مشاركة لاسئلة المنافسة الصعبة بين الطلاب .
- (٣) وضع درجات للواجبات البيتية والتقارير المكلفة بهم.
- (٤) امتحانات فصلية للمنهج الدراسي اضافة الى امتحان نصف السنة والامتحان النهائي.

## 11. الهيئة التدريسية

### أعضاء هيئة التدريس

اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت )		التخصص		الرتبة العلمية
محاضر	ملاك			خاص	عام	
	٤			انشاءات	هندسة مدنية	استاذ
	٤			انشاءات	هندسة مدنية	أستاذ مساعد
	١			انشاءات	هندسة مدنية	مدرس
	٤			انشاءات	هندسة مدنية	مدرس مساعد
	٢			ميكانيك التربة والاسس	هندسة مدنية	استاذ
	١			ميكانيك التربة والاسس	هندسة مدنية	أستاذ مساعد
	٣			ميكانيك التربة والاسس	هندسة مدنية	مدرس مساعد
	١			موارد مائية	هندسة مدنية	استاذ
	١			موارد مائية	هندسة مدنية	أستاذ مساعد
	١			موارد مائية	هندسة مدنية	مدرس
	١			موارد مائية	هندسة مدنية	مدرس مساعد
	١			إدارة مشاريع	هندسة مدنية	استاذ
	١			إدارة مشاريع	هندسة مدنية	مدرس
	١			مساحة	هندسة مدنية	أستاذ مساعد
	١			مواد بناء	هندسة مدنية	مدرس

## التطوير المهني

### توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

يتم توجيه أعضاء هيئة التدريس من خلال عقد الاجتماعات الدورية والمراجعة العكسية من قبل اللجنة العلمية للاستبانات المستحصلة من الطلبة.

### التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

يتم تطوير الملاك التدريسي من خلال اقامة دورات تدريبية او تخصصية وورش عملية وحلقات نقاشية مع الندوات الفصلية. ويتم مراجعة التطور من خلال تقييم النتائج للمواد الدراسية

## 12. معيار القبول

قبول مركزي من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.

## 13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- موقع الكلية .
- الموقع الالكتروني والبريد الالكتروني للقسم.

## 14. خطة تطوير البرنامج

- ✓ تحديث المقررات بشكل سنوي لمواكبة التطور الحاصل في مجال الحاسوب
- ✓ تحديث المختبرات بما يتوافق مع المقررات الدراسية
- ✓ فتح برامج دراسات عليا

## مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

القيم				المهارات				المعرفة				اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
	—					—				√	—	اساسي	Mathmatics I	E101	المرحلة الاولى/ الفصل الدراسي الاول
						√						اساسي	Engineering Mechanics I	CE101	
						√						اساسي	Computer Skills	U103	
		√				√						اساسي	Construction Material I	CE103	
						√						اساسي	Engineering Drawings	CE105	
										√		اساسي	Human Right & Democracy	U101	
										√		اساسي	Mathmatics II	E102	
										√		اساسي	Engineering Mechanics II	CE102	
										√		اساسي	Engineering Statistics	CE107	
							√					اساسي	English Language	U104	
							√					اساسي	Arabic Language	U102	

			√								اساسي	Construction Material II	CE104		
			√								اساسي	Engineering Geology	CE106		
										√	اساسي	Strength of material I	CE 201	المرحلة الثانية/ الفصل الدراسي الاول	
										√	اساسي	Applied Mathematics I	E201		
										√	اساسي	Engineering Survey I	CE205		
									√	√	اساسي	Concrete Technology I	CE207		
		√									اساسي	Fluid Mechanics I	CE209		
			√								اساسي	Building Construction	CE211		
								√			اساسي	Strength of material II	CE 202		المرحلة الثانية/ الفصل الدراسي الثاني
									√		اساسي	Applied Mathematics II	E202		
									√	√	اساسي	Computer Application	CE203		
										√	اساسي	Engineering Survey I	CE206		
										√	√	اساسي	Concrete Technology II	CE208	
										√		اساسي	Fluid Mechanics II	CE210	
									√		اساسي	Albath Crimes	E203		

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقني



Ministry of Higher Education and  
Scientific Research - Iraq  
University of Diyala  
College of Engineering  
Department of Civil Engineering



## MODULE DESCRIPTOR

### وصف مادة رياضيات 1

<b>Module Information</b> معلومات المادة الدراسية			
<b>Module Title</b>	<b>Mathematics I</b>		<b>Module Delivery</b>
<b>Module Type</b>	<b>Basic</b>		<b>Theory Lecture Tutorial</b>
<b>Module Code</b>	<b>E-101</b>		
<b>ECTS Credits</b>	<b>6</b>		
<b>SWL (hr/sem)</b>	<b>150</b>		
<b>Module Level</b>	UGI	<b>Semester (s) offered</b>	
<b>Administering Department</b>	Civil Engineering	<b>College</b>	College of Engineering
<b>Module Leader</b>	Dhamyaa Ali kadhim	<b>e-mail</b>	Dmia_Ali_eng@uodiyala.edu.iq
<b>Module Leader's Acad. Title</b>	Assistant lecturer	<b>Module Leader's Qualification</b>	M.SC.
<b>Module Tutor</b>		<b>e-mail</b>	
<b>Peer Reviewer Name</b>		<b>e-mail</b>	
<b>Review Committee Approval</b>		<b>Version Number</b>	1.0



Ministry of Higher Education and  
Scientific Research - Iraq  
University of Diyala  
College of Engineering  
Department of Civil Engineering



## Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المنهاج الاسبوعي النظري

<b>Mathematics I</b>	
<b>Week 1</b>	Cartesian coordinates, slope of lines, angle of inclination, functions, types of functions, graph of the functions, domain and range ,identifying functions, Circles and parabolas
<b>Week 2</b>	Introduction to vectors
<b>Week 3</b>	•Preliminaries Sum, differences, products and quotients of Composite functions, shifting a graph of a function, scaling and reflecting a graph of a function, Absolute value
<b>Week 4</b>	•Review of trigonometric function graph of trigonometric function, range and domain, identities
<b>Week 5</b>	•Limits and Continuity Properties, limits involving infinity, continuity
<b>Week 6</b>	•Transcendental functions Inverse function, graph of inverse function, Logarithmic and exponential functions, trigonometric functions , inverse trigonometric functions, hyperbolic functions, inverse hyperbolic functions
<b>Week 7</b>	•Derivatives Definition, rules of derivative, slopes , tangent lines, chain rule, derivative of trigonometric functions, Implicit differentiation, L hospital's rule
<b>Week 8</b>	derivative of inverse trigonometric functions, derivative of exponential and logarithmic functions
<b>Week 9</b>	•Applications of derivatives Speed and acceleration, Relative maximum and relative minimum
<b>Week 10</b>	Curve sketching with 1st and 2nd derivative
<b>Week 11</b>	Linearization
<b>Week 12</b>	rate of change problems
<b>Week 13</b>	Mean value theorem -Initial value problem
<b>Week 14</b>	Complex numbers: Basic definitions. The geometric representations of the complex numbers, argand diagram
<b>Week 15</b>	Basic operations with complex numbers, Euler's Formula
<b>Week 16</b>	<b>Final Exam</b>



Ministry of Higher Education and  
Scientific Research - Iraq  
University of Diyala  
College of Engineering  
Department of Civil Engineering



## MODULE DESCRIPTION

وصف مادة ميكانيك هندسي ا

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	<b>Engineering Mechanics I</b>		Module Delivery
Module Type	<b>Core</b>		<input checked="" type="checkbox"/> Theory
Module Code	<b>CE101</b>		<input type="checkbox"/> Lecture
ECTS Credits	<b>6</b>		<input type="checkbox"/> Lab
SWL (hr/sem)	<b>150</b>		<input checked="" type="checkbox"/> Tutorial
			<input type="checkbox"/> Practical
			<input type="checkbox"/> Seminar
Module Level	UGI	Semester of Delivery	One
Administering Department	Civil Engineering	College	College of Engineering
Module Leader	Abbas H. Mohammed	e-mail	abbas_mohammed_eng@uodiyala.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	Assistance Professor	Module Leader's Qualification	Ph.D.
Module Tutor	Name (if available)	e-mail	E-mail
Peer Reviewer Name	Qassem Hamed Jalut	e-mail	qjalut@uodiyala.edu.iq
Scientific Committee Approval Date		Version Number	1.0



Ministry of Higher Education and  
Scientific Research - Iraq  
University of Diyala  
College of Engineering  
Department of Civil Engineering



## Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المنهاج الاسبوعي النظري

### Engineering Mechanics I

	<b>Engineering Mechanics I</b>
<b>Week 1</b>	Introduction to engineering mechanics: statics
<b>Week 2</b>	Resolution of forces into components(two dimensions)
<b>Week 3</b>	Principle of Moments and Couples
<b>Week 4</b>	Resolution of forces into components(three dimensions)
<b>Week 5</b>	Principle of Moments and Couples (three dimensions)
<b>Week 6</b>	Result of coplanar forces system(concurrent, parallel and non-concurrent and non- parallel)
<b>Week 7</b>	Result of Non coplanar forces system (concurrent, parallel and non-concurrent and non-parallel)
<b>Week 8</b>	Result of Non coplanar forces system (non-concurrent and non- parallel)
<b>Week 9</b>	Equilibrium and Free-Body Diagram
<b>Week 10</b>	Analysis of Frames in the Plane
<b>Week 11</b>	Analysis of Frames in the Plane
<b>Week 12</b>	Analysis of Frames in the Space
<b>Week 13</b>	Analysis of Frames in the Space
<b>Week 14</b>	Analysis of Trusses in the Plane
<b>Week 15</b>	Analysis of Trusses in the Plane
<b>Week 16</b>	<b>Preparatory week before the final Exam</b>



Ministry of Higher Education and  
Scientific Research - Iraq  
University of Diyala  
College of Engineering  
Department of Civil Engineering



## MODULE DESCRIPTION

وصف مادة مهارات الحاسوب

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	Computer Skills		Module Delivery
Module Type	Basic		<input checked="" type="checkbox"/> Theory
Module Code	U 103		<input type="checkbox"/> Lecture
ECTS Credits	3		<input checked="" type="checkbox"/> Lab
SWL (hr/sem)	75		<input type="checkbox"/> Tutorial
			<input type="checkbox"/> Practical
			<input type="checkbox"/> Seminar
Module Level	UGI	Semester of Delivery	one
Administering Department	Civil Engineering	College	College of Engineering
Module Leader	Mohammed AbdulMohsin	e-mail	mohameed-shareif@uodiyala.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	Assistant Lecturer	Module Leader's Qualification	MSc
Module Tutor	Name (if available)	e-mail	E-mail
Peer Reviewer Name	Name	e-mail	E-mail
Scientific Committee Approval Date		Version Number	1.0



Ministry of Higher Education and  
Scientific Research - Iraq  
University of Diyala  
College of Engineering  
Department of Civil Engineering



## Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المنهاج الاسبوعي النظري

### Computer Skills

	Computer Skills
Week 1	Overview of computers and their basic components and applications
Week 2	Operating computer using GUI operating systems
Week 3	The basic use of Microsoft Windows operating system
Week 4	<b>Microsoft Office Word:</b> Getting Started with Word
Week 5	<b>Microsoft Office Word:</b> Editing a Document and Formatting Text and Paragraphs
Week 6	<b>Microsoft Office Word:</b> Adding Tables and Inserting Graphic Objects
Week 7	<b>Microsoft Office Word:</b> Controlling Page Appearance and Proofing a Document
Week 8	<b>Microsoft Office Excel:</b> Getting Started with Excel
Week 9	<b>Microsoft Office Excel:</b> Sorting, Selecting and Subtotaling data
Week 10	<b>Microsoft Office Excel:</b> Formulas and Functions
Week 11	<b>Microsoft Office Excel:</b> Worksheet Formatting and Presentation
Week 12	<b>Microsoft Office PowerPoint:</b> Getting Started with PowerPoint
Week 13	<b>Microsoft Office PowerPoint:</b> Developing a PowerPoint Presentation, Adding Graphical Elements to Your Presentation and Modifying Objects in Your Presentation
Week 14	<b>Microsoft Office PowerPoint:</b> Adding Graphical Elements, tables and charts to Your Presentation and Modifying Objects in Your Presentation
Week 15	<b>Microsoft Office PowerPoint:</b> Prepare to deliver your presentation
Week 16	Preparatory week before the final exam



Ministry of Higher Education and  
Scientific Research - Iraq  
University of Diyala  
College of Engineering  
Department of Civil Engineering



## Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)

المنهاج الاسبوعي للمختبر

### Computer Skills

	Computer Skills
<b>Week 1</b>	Introduction to the lab and get started with use of computer
<b>Week 2</b>	Basic use of Windows operating system
<b>Week 3</b>	General view of Windows OS tools with a focus on Microsoft Office tools
<b>Week 4</b>	<b>Microsoft Office Word:</b> Getting Started with Word
<b>Week 5</b>	<b>Microsoft Office Word:</b> Editing a Document and Formatting Text and Paragraphs
<b>Week 6</b>	<b>Microsoft Office Word:</b> Adding Tables and Inserting Graphic Objects
<b>Week 7</b>	<b>Microsoft Office Word:</b> Controlling Page Appearance and Proofing a Document
<b>Week 8</b>	<b>Microsoft Office Excel:</b> Getting Started with Excel
<b>Week 9</b>	<b>Microsoft Office Excel:</b> Sorting, Selecting and Subtotaling data
<b>Week 10</b>	<b>Microsoft Office Excel:</b> Formulas and Functions
<b>Week 11</b>	<b>Microsoft Office Excel:</b> Worksheet Formatting and Presentation
<b>Week 12</b>	<b>Microsoft Office PowerPoint:</b> Getting Started with PowerPoint
<b>Week 13</b>	<b>Microsoft Office PowerPoint:</b> Developing a PowerPoint Presentation, Adding Graphical Elements to Your Presentation and Modifying Objects in Your Presentation
<b>Week 14</b>	<b>Microsoft Office PowerPoint:</b> Adding Graphical Elements, tables and charts to Your Presentation and Modifying Objects in Your Presentation
<b>Week 15</b>	<b>Microsoft Office PowerPoint:</b> Prepare to deliver your presentation



Ministry of Higher Education and  
Scientific Research - Iraq  
University of Diyala  
College of Engineering  
Department of Civil Engineering



## MODULE DESCRIPTION

### وصف مادة مواد البناء

<b>Module Information</b> معلومات المادة الدراسية			
<b>Module Title</b>	<b>Construction Material I</b>		<b>Module Delivery</b>
<b>Module Type</b>	<b>C</b>		xTheory Lecture Lab xTutorial Practical Seminar
<b>Module Code</b>	<b>CE103</b>		
<b>ECTS Credits</b>	<b>6</b>		
<b>SWL (hr/sem)</b>	<b>150</b>		
<b>Module Level</b>	1	<b>Semester of Delivery</b>	
<b>Administering Department</b>	Civil Engineering	<b>College</b>	College of Engineering
<b>Module Leader</b>	Zainab Hataf Naji	<b>e-mail</b>	zainab-hataf@uodiyala.edu.iq
<b>Module Leader's Acad. Title</b>	Lec.	<b>Module Leader's Qualification</b>	Ph.D.
<b>Module Tutor</b>	Name (if available)	<b>e-mail</b>	E-mail
<b>Peer Reviewer Name</b>	Name	<b>e-mail</b>	E-mail
<b>Scientific Committee Approval Date</b>		<b>Version Number</b>	1.0



Ministry of Higher Education and  
Scientific Research - Iraq  
University of Diyala  
College of Engineering  
Department of Civil Engineering



## Delivery Plan (Weekly Syllabus)

### المنهاج الاسبوعي النظري

<b>Construction Material I</b>	
<b>Week 1</b>	Introduction to building material , Types of bonding
<b>Week 2</b>	Classification of engineering materials, Factors affecting materials properties
<b>Week 3</b>	Mechanical properties of material , stress
<b>Week 4</b>	Mechanical properties of material , ,Deformation, strain, Stress – Strain Relationship
<b>Week 5</b>	Mechanical properties of materials(The tensile test , Stress-strain curve,Modulus of elasticity, Strength , Breaking Strength, Ultimate strength, Reduction of area, Elongation)
<b>Week 6</b>	Mechanical properties of materials( Ductility, Toughness, Brittleness, Resilience, Stiffness , Plasticity, Elasticity , Hardness, Creep, Fatigue)
<b>Week 7</b>	Bricks (characteristics, classification, clay brick, Raw materials,Harmful ingredients in clay bricks
<b>Week 8</b>	Bricks(Composition of good clay brick, manufacture of clay brick,characteristic of clay brick, )
<b>Week 9</b>	Bricks( Properties of bricks )
<b>Week 10</b>	Bricks( Sand – Lime bricks, Raw materials, Concrete bricks
<b>Week 11</b>	Bonding material ( Gypsum plaster, Raw materials, Manufacture of gypsum plaster)
<b>Week 12</b>	Bonding material (Gypsum products)
<b>Week 13</b>	Bonding material (lime, Manufacture of lime, Raw materials - Lime stone rocks, Theory of calcinations, Properties of Quick Lime)
<b>Week 14</b>	Bonding material( Process of manufacture, Uses , Properties)
<b>Week 15</b>	Portland cement( Manufacture)



Ministry of Higher Education and  
Scientific Research - Iraq  
University of Diyala  
College of Engineering  
Department of Civil Engineering



### Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)

المنهاج الاسبوعي للمختبر

#### Construction Material I

	Construction Material I
<b>Week 1</b>	Tensile Test
<b>Week 2</b>	Discussion of the results
<b>Week 3</b>	Test the Shape and Dimensions of the Bricks
<b>Week 4</b>	Test Bricks Absorption for water
<b>Week 5</b>	Discussion of the results
<b>Week 6</b>	Test Of Efflorescence in the Bricks
<b>Week 7</b>	Discussion of the results
<b>Week 8</b>	Determination Of Compressive Strength of the Bricks
<b>Week 9</b>	Discussion of the results
<b>Week 10</b>	Determination Modulus of Rupture for the Bricks
<b>Week 11</b>	Discussion of the results
<b>Week 12</b>	Test Gypsum Fineness
<b>Week 13</b>	Discussion of the results
<b>Week 14</b>	Test Standard Consistency for Gypsum
<b>Week 15</b>	Discussion of the results



Ministry of Higher Education and  
Scientific Research - Iraq  
University of Diyala  
College of Engineering  
Department of Civil Engineering



## MODULE DESCRIPTION

وصف مادة الرسم الهندسي

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	Engineering Drawings		Module Delivery
Module Type	C		x Theory Lecture Lab x Tutorial Practical x Seminar
Module Code	CE105		
ECTS Credits	7		
SWL (hr/sem)	175		
Module Level	1	Semester of Delivery	
Administering Department	Civil Engineering	College	College of Engineering
Module Leader	Nisreen Jawad Rasheed	e-mail	<a href="mailto:Nisreen.j.r.h@uodiyala.edu.iq">Nisreen.j.r.h@uodiyala.edu.iq</a>
Module Leader's Acad. Title	Asist. Lecturer	Module Leader's Qualification	M.Sc.
Module Tutor	Name (if available)	e-mail	E-mail
Peer Reviewer Name	Name	e-mail	E-mail
Scientific Committee Approval Date		Version Number	1.0



Ministry of Higher Education and  
Scientific Research - Iraq  
University of Diyala  
College of Engineering  
Department of Civil Engineering



### Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المنهاج الاسبوعي النظري

#### Engineering Drawings

	Engineering Drawings
<b>Week 1</b>	Introduction to engineering drawing
<b>Week 2</b>	Basic Instruments that is used in engineering drawing - Types of lines
<b>Week 3</b>	Engineering Operations
<b>Week 4</b>	Engineering Operations
<b>Week 5</b>	Engineering Operations
<b>Week 6</b>	Pentagonal shape and hexagonal shape
<b>Week 7</b>	Projections
<b>Week 8</b>	Projections
<b>Week 9</b>	Projections
<b>Week 10</b>	Isometric Drawing
<b>Week 11</b>	Isometric Drawing
<b>Week 12</b>	Isometric Drawing
<b>Week 13</b>	Sections
<b>Week 14</b>	Auto-cad drawing
<b>Week 15</b>	Auto-cad drawing
<b>Week 16</b>	<b>Preparatory week before the final Exam</b>



Ministry of Higher Education and  
Scientific Research - Iraq  
University of Diyala  
College of Engineering  
Department of Civil Engineering



## MODULE DESCRIPTION

وصف مادة حقوق انسان وديمقراطية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	<b>Human Right &amp; Democracy</b>		Module Delivery
Module Type	B		<input checked="" type="checkbox"/> Theory <input checked="" type="checkbox"/> Lecture <input type="checkbox"/> Lab <input checked="" type="checkbox"/> Tutorial <input type="checkbox"/> Practical <input type="checkbox"/> Seminar
Module Code	U101		
ECTS Credits	2		
SWL (hr/sem)	50		
Module Level		Semester of Delivery	
Administering Department	جميع اقسام الكلية	College	College of Engineering
Module Leader	ايلاف واثق ابراهيم	e-mail	ilafibraheem@uodiyala.edu.iq
Module Leader's Acad. Title		Module Leader's Qualification	MSc
Module Tutor		e-mail	
Peer Reviewer Name		e-mail	
Scientific Committee Approval Date	١٢/06/2023	Version Number	



## Delivery Plan (Weekly Syllabus)

### المنهاج الاسبوعي النظري

#### Human Right & Democracy

Week	Topic
Week 1	محاضرة تعريفية عن المادة واهميتها ..
Week 2	تعريف الحق والانسان وحقوق الانسان واهمية حقوق الانسان ,حقوق الانسان في الدين الإسلامي والحضارات القديمة.
Week 3	مصادر حقوق الانسان الدولية والإقليمية والمحلية.
Week 4	ضمانات حقوق الانسان الدستورية والقانونية وضمانات حقوق الانسان على الصعيد الدولي.
Week 5	ضمانات حقوق الانسان في الإسلام
Week 6	دور المنظمات الإقليمية في حماية حقوق الانسان.
Week 7	خصائص حقوق الانسان وتعريف الحريات العامة وانواعه والمقارنة بينها وبين الحقوق القانون الدولي لحقوق الانسان والقانون الدولي الإنساني ومنظمة الصليب الأحمر.
Week 8	مستقبل حقوق الانسان وسبل تطويرها .
Week 9	العولمة وحقوق الانسان .
Week 10	تعريف الديمقراطية وتطورها التاريخي ومبادئها . الديمقراطية بين العالمية والخصوصية . اشكال الديمقراطية / الديمقراطية المباشرة.
Week 11	الديمقراطية شبه المباشرة والديمقراطية التمثيلية / اركان النظام التمثيلي / اشكال النظام التمثيلي.
Week 12	المجلس النيابي وانواعه / الانتخاب وشروطه / هيئة الناخبين.
Week 13	تنظيم عملية الانتخاب / تحديد الدوائر الانتخابية / القوائم الانتخابية / المرشحون/ الحملة الانتخابية / التصويت .
Week 14	نظم الانتخابات.
Week 15	علاقة الديمقراطية بحقوق الانسان وكيفية التأثير والتأثر فيما بينها.
Week 16	الامتحان النهائي



Ministry of Higher Education and  
Scientific Research - Iraq  
University of Diyala  
College of Engineering  
Department of Civil Engineering



## MODULE DESCRIPTOR

### وصف مادة رياضيات II

<b>Module Information</b> معلومات المادة الدراسية			
<b>Module Title</b>	<b>Mathematics II</b>		<b>Module Delivery</b>
<b>Module Type</b>	<b>Basic</b>		<b>Theory Lecture Tutorial</b>
<b>Module Code</b>	<b>E 102</b>		
<b>ECTS Credits</b>	<b>6</b>		
<b>SWL (hr/sem)</b>	<b>150</b>		
<b>Module Level</b>	UGI	<b>Semester (s) offered</b>	
<b>Administering Department</b>	Civil Engineering	<b>College</b>	College of Engineering
<b>Module Leader</b>	Dhamyaa Ali kadhim	<b>e-mail</b>	Dmia_Ali_eng@uodiyala.edu.iq
<b>Module Leader's Acad. Title</b>		<b>Module Leader's Qualification</b>	M.SC.
<b>Module Tutor</b>		<b>e-mail</b>	
<b>Peer Reviewer Name</b>		<b>e-mail</b>	
<b>Review Committee Approval</b>		<b>Version Number</b>	1.0



## Delivery Plan (Weekly Syllabus)

### المنهاج الاسبوعي النظري

<b>Mathematics II</b>	
<b>Week 1</b>	<b>Integration:</b> Definition, antiderivative, definite and indefinite integral
<b>Week 2</b>	<b>Integration and transcendental functions:</b> (trigonometric and inverse trigonometric functions, exponential and logarithmic functions)
<b>Week 3</b>	<b>Integration and transcendental functions:</b> Integration and transcendental functions (hyperbolic and inverse hyperbolic functions)
<b>Week 4</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Numerical integration</b> Introduction, trapezoidal rule and Simpson's rule</li></ul>
<b>Week 5</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Methods of integration</b> Substitution method, integration by parts</li></ul>
<b>Week 6</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Methods of integration</b> Trigonometric substitution method</li></ul>
<b>Week 7</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Methods of integration</b> Integration by partial fraction method.</li></ul>
<b>Week 8</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Application of definite integrals</b> Areas under the curve, area between curves,</li></ul>
<b>Week 9</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Application of definite integrals</b> Volume by revolution</li></ul>
<b>Week 10</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Application of definite integrals</b> Length of curve in the plane, Area of surface of revolution</li></ul>
<b>Week 11</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Application of definite integrals</b> Center of mass, moment of inertia</li></ul>
<b>Week 12</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Application of definite integrals</b> Area by polar coordinates</li></ul>
<b>Week 13</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Matrix</b> Definition, matrix algebra</li></ul>
<b>Week 14</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Matrix</b> Determinant of matrix, Grammar's rule</li></ul>
<b>Week 15</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Matrix</b> Inverse of matrix, Gauss Elimination Method</li></ul>
<b>Week 16</b>	<b>Final Exam</b>



Ministry of Higher Education and  
Scientific Research - Iraq  
University of Diyala  
College of Engineering  
Department of Civil Engineering



## MODULE DESCRIPTION

### وصف مادة ميكانيك هندسي II

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	<b>Engineering Mechanics II</b>		Module Delivery
Module Type	<b>Core</b>		<input checked="" type="checkbox"/> Theory
Module Code	<b>CE102</b>		<input type="checkbox"/> Lecture
ECTS Credits	<b>6</b>		<input type="checkbox"/> Lab
SWL (hr/sem)	<b>150</b>		<input checked="" type="checkbox"/> Tutorial
			<input type="checkbox"/> Practical
			<input type="checkbox"/> Seminar
Module Level	UGI	Semester of Delivery	2
Administering Department	Civil Engineering	College	Civil Engineering
Module Leader	Assal Tehseen Hussein	e-mail	assal_hussein_eng@uodiyala.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	Assistance Professor	Module Leader's Qualification	Ph.D.
Module Tutor	Name (if available)	e-mail	E-mail
Peer Reviewer Name	Qassem Hamed Jalut	e-mail	qjalut@uodiyala.edu.iq
Scientific Committee Approval Date		Version Number	1.0



Ministry of Higher Education and  
Scientific Research - Iraq  
University of Diyala  
College of Engineering  
Department of Civil Engineering



## Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المنهاج الاسبوعي النظري

### Engineering Mechanics II

	Engineering Mechanics II
<b>Week 1</b>	Friction
<b>Week 2</b>	Friction
<b>Week 3</b>	Centroids by integration
<b>Week 4</b>	Centroids by integration
<b>Week 5</b>	Centroids of composite areas bodies
<b>Week 6</b>	Centroids of composite areas bodies
<b>Week 7</b>	Moment of Inertia by integration
<b>Week 8</b>	Moment of Inertia by integration
<b>Week 9</b>	Moment of Inertia of composite areas bodies
<b>Week 10</b>	Moment of Inertia of composite areas bodies
<b>Week 11</b>	Polar Moment of Inertia, and Products of Inertia, Mohr circle
<b>Week 12</b>	Polar Moment of Inertia, and Products of Inertia, Mohr circle
<b>Week 13</b>	Kinematics-absolute motion
<b>Week 14</b>	Angular motion
<b>Week 15</b>	Curvilinear motion
<b>Week 16</b>	<b>Preparatory week before the final Exam</b>



Ministry of Higher Education and  
Scientific Research - Iraq  
University of Diyala  
College of Engineering  
Department of Civil Engineering



## MODULE DESCRIPTION

وصف مادة الاحصاء الهندسي

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	Engineering Statistics		Module Delivery
Module Type	C		<input checked="" type="checkbox"/> Theory <input type="checkbox"/> Lecture <input type="checkbox"/> Lab <input checked="" type="checkbox"/> L Tutorial <input type="checkbox"/> Practical <input type="checkbox"/> Seminar
Module Code	CE107		
ECTS Credits	4		
SWL (hr/sem)	100		
Module Level	UGI	Semester of Delivery	
Administering Department	Civil Engineering	College	College of Engineering
Module Leader	Nahida Hameed Hamza	e-mail	Nahida_mml@uodiyala.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	Assistant Lecturer	Module Leader's Qualification	Ph.D.
Module Tutor		e-mail	
Peer Reviewer Name		e-mail	
Scientific Committee Approval Date	01/06/2023	Version Number	1.0



### Delivery Plan (Weekly Syllabus)

#### المنهاج الاسبوعي النظري

	<b>Engineering Statistics</b>
<b>Week 1</b>	Presentation and Description of Statistical Data (Introduction, Method of presenting data, Frequency distribution)
<b>Week 2</b>	Presentation and Description of Statistical Data (Graphic presentation of frequency distribution, Stem and leaf display, Forms of frequency distribution)
<b>Week 3</b>	Measures of Central Tendency (Arithmetic mean, Median)
<b>Week 4</b>	Measures of Central Tendency (Mode, Comparison between mean, median, and mode)
<b>Week 5</b>	Measures of Central Tendency (Quartiles, Deciles, and Percentiles)
<b>Week 6</b>	Measures of Dispersion (Range, Variance, Standard deviation)
<b>Week 7</b>	Measures of Dispersion (The mean deviation, Coefficient of variation)
<b>Week 8</b>	Measures of Dispersion (Coefficient of quartile variation, Measures of skewness, Kurtosis)
<b>Week 9</b>	Probability ( Introduction, Sets, Events)
<b>Week 10</b>	Probability (Probability laws, Counting method, Conditional probability)
<b>Week 11</b>	Probability (Independent events, Baye's theorem)
<b>Week 12</b>	Random Variables, and, Probability Distribution (Random variables, Discrete probability distribution)
<b>Week 13</b>	Random Variables, and, Probability Distribution (Mathematical expectation, Especial probability distribution, Continuous probability distribution)
<b>Week 14</b>	Random Variables, and, Probability Distribution (Normal distribution as an approximate to the binomial distribution, Application on the normal distribution)
<b>Week 15</b>	Random Variables, and, Probability Distribution (Other continuous probability distribution)
<b>Week 16</b>	<b>Preparatory week before the final Exam</b>



Ministry of Higher Education and  
Scientific Research - Iraq  
University of Diyala  
College of Engineering  
Department of Civil Engineering



## MODULE DESCRIPTION

وصف مادة اللغة الإنكليزية

<b>Module Information</b> معلومات المادة الدراسية			
<b>Module Title</b>	<b>English language</b>		<b>Module Delivery</b>
<b>Module Type</b>	<b>Basic</b>		<input checked="" type="checkbox"/> Theory Lecture Tutorial Practical Seminar
<b>Module Code</b>	<b>U-104</b>		
<b>ECTS Credits</b>	<b>2</b>		
<b>SWL (hr/sem)</b>	<b>50</b>		
<b>Module Level</b>	UGI	<b>Semester (s) offered</b>	
<b>Administering Department</b>		<b>College</b>	College of Engineering
<b>Module Leader</b>	Inst. Mohammed E. Alwan	<b>e-mail</b>	Essa9781@uodiyala.edu.iq
<b>Module Leader's Acad. Title</b>	Instructor	<b>Module Leader's Qualification</b>	MA
<b>Module Tutor</b>		<b>e-mail</b>	
<b>Peer Reviewer Name</b>		<b>e-mail</b>	
<b>Review Committee Approval</b>		<b>Version Number</b>	1.0



## Delivery Plan (Weekly Syllabus)

### المنهاج الاسبوعي النظري

	English language
Week 1	GRAMMAR, READING , MAIN COURSE SPEAKING, LISTENING , VOCABULARY am/is/are my/your This is... Introduction dialogues, Everyday English dialogues Introductions, Good morning! Practicing introduction dialogues. People meet each other and introduce someone else. How are you? What's this in English? Numbers 1-10 and plurals.
Week 2	He/she/they His/her. Questions Where are they from?, Two people are on holiday in New York. Students ask and answer questions about where people are from. Countries, Numbers 10-20 A set of cities and countries: Brazil, Spain... Adjectives: awful, really good, fantastic, beautiful Nouns: centre, hospital, building, park
Week 3	Verb to be is recycled and extended to include negative and question forms. We're in Las Vegas! Roleplay: in a band. An interview with the band Metro 5. Jobs: a nurse, a doctor.. Personal information: surname, first name, address, married ... Social expressions: I'm sorry, thanks, please...
Week 4	Possessive adjectives. Possessive 's. Has/ have Adjective + noun Irregular Plurals Paddy McNab and his family, My best friend. The alphabet, On the phone, Saying email addresses. Who are they? Listen and identify the people. The family: mother, son.. Describing a friend: very beautiful, really funny...
Week 5	Present Simple: I/you/we/they a/an Adjective + noun Colin Brodie from Dundee. Role play: At a party. Where is Colin? Who is he with? At a party: Flavia and Terry are at a party in London. The lexical set of sports/food/drinks. Languages and nationalities.
Week 6	Present Simple: He/she Question and negatives Adverbs of frequency Prepositions of time Lois Maddox Talking about daily routines, Asking and answering questions about daily routines, Lifestyle questionnaire Listening a phone conversation between Lois and Elliot. Days of the week. The time. Words that go together: watch TV, get up early...
Week 7	Question words Subject pronouns Object pronouns Possessive pronouns This and that A postcard from San Francisco, A holiday postcard. Describing lifestyles, preferences and places, Roleplay: conversations in town. Listening the requests with Can I.....? Adjectives: lovely, terrible, comfortable, friendly... Opposite adjectives: new/old, big/small Places: chemist, post office
Week 8	There is /are Prepositions: in, on, under, next to Vancouver-the best city in the world, What to do and where to go. Talking and asking about rooms and furniture, Giving directions. My home town, Steve talks about living in Vancouver. Rooms and furniture: living room, bedroom ... In and out of town: beach, mountain, sailing,...
Week 9	Was/were born Past simple: irregular verbs It's a Jackson Pollock. Telling a story from pictures, Saying the dates in English. Magalie Dromand, Magalie dromand talks about her family. Saying years People and jobs Irregular verbs Have, do, go: have lunch, do homework, go shopping



<b>Week 10</b>	Past simple: regular and irregular Questions Negatives Ago Dialogues with simple past. Did you have a good weekend? Asking about holidays, A questionnaire, My last holiday, Roleplay: asking and giving directions. Angie and Rick are at work, Jack and Millie's holiday. Weekend activities: go to the cinema, have a meal... Time expressions: on Monday, last night... Sports and leisure: tennis, skiing, windsurfing... Play or go: play tennis, go skiing... Seasons: winter, summer...
<b>Week 11</b>	Can / can't, Adverbs, Adjective + noun Requests and offers The Internet, What can you do on the internet? Talking about what you can do, Talking about everyday problems, Five people talk about what they do on the internet. Verbs: draw, run, drive... Verb+noun: Listen to the radio, chat to friends Adjective+noun: fast car, busy city, dangerous sport Opposite adjectives: dangerous/ safe, old/modern, old/young.
<b>Week 12</b>	I'd like, You are what you eat, Discussion-what is a good diet? Conversation with Adam, Shopping: bread, milk, fruit, Please and thank you Some /any, Like and would like People from different parts of the world describe what they eat. Roleplay: Ordering a meal. Birthday wishes, What people want on their birthday. stamps, cheese, ham... Food: cereal, salad, pasta, fish... In a restaurant: menu, starter, desert, soup, salmon
<b>Week 13</b>	Present continuous, Present simple and present continuous. This week is different, Colin, a millionaire, gives money to homeless teenagers What's the matter? Why don't you ....? What is Nigel wearing? Nigel is on holiday, What's the matter. Colours: blue, red, green... Clothes: jacket, trousers, shoes and socks... Opposite verbs: buy/sell, love/hate, open/close...
<b>Week 14</b>	Future plans, Revision: question words, tenses. Seven countries in seven days, Life's big events: three people talk about their family, education, work and ambitions. A mini autobiography. Eddie is talking to a friend about his holiday plans, social expressions Transport: travel by bus, coach, motorbike, plane... Revision
<b>Week 15</b>	Irregular verbs, phonetic symbols, consonants and vowels.



Ministry of Higher Education and  
Scientific Research - Iraq  
University of Diyala  
College of Engineering  
Department of Civil Engineering



## MODULE DESCRIPTION

وصف مادة مواد البناء

<b>Module Information</b> معلومات المادة الدراسية			
<b>Module Title</b>	<b>Construction Material II</b>		<b>Module Delivery</b>
<b>Module Type</b>	<b>C</b>		x Theory x Lecture <b>Lab</b> x Tutorial <b>Practical</b> <b>Seminar</b>
<b>Module Code</b>	<b>CE104</b>		
<b>ECTS Credits</b>	<b>6</b>		
<b>SWL (hr/sem)</b>	<b>150</b>		
<b>Module Level</b>	1 1	<b>Semester of Delivery</b>	
<b>Administering Department</b>	Civil Engineering	<b>College</b>	College of Engineering
<b>Module Leader</b>	Zainab Hataf Naji	<b>e-mail</b>	zainab-hataf@uodiyala.edu.iq
<b>Module Leader's Acad. Title</b>	Lec.	<b>Module Leader's Qualification</b>	Ph.D.
<b>Module Tutor</b>	Name (if available)	<b>e-mail</b>	E-mail
<b>Peer Reviewer Name</b>	Name	<b>e-mail</b>	E-mail
<b>Scientific Committee Approval Date</b>	01/06/2023	<b>Version Number</b>	1.0



Ministry of Higher Education and  
Scientific Research - Iraq  
University of Diyala  
College of Engineering  
Department of Civil Engineering



## Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المنهاج الاسبوعي النظري

<b>Construction Material II</b>	
<b>Week 1</b>	(Types of Cement, Types of Portland Cement)
<b>Week 2</b>	Timber(Classification of trees, Structure of wood, Seasoning of Timber)
<b>Week 3</b>	Timber(Defects in Timber, Preservation of Timber)
<b>Week 4</b>	Timber( Mechanical properties of wood)
<b>Week 5</b>	Tiles(Type, Flooring tiles, Roofing tiles, Wall tiles, Drain tiles, Glazed earthenware tiles)
<b>Week 6</b>	Tiles(Cement Tiles )
<b>Week 7</b>	Tiles( Manufacture of tiles, Porcelain vs. Ceramic tile)
<b>Week 8</b>	Metals(Classification, Ferrous metals, Nonferrous metals, cast iron)
<b>Week 9</b>	Metals(Wrought iron, Steel, Low carbon steel – mild steel)
<b>Week 10</b>	Metals( High carbon steel , Factors affecting physical properties of steel)
<b>Week 11</b>	Glass ( Characteristics of Glass)
<b>Week 12</b>	Glass( Types of Glass and their Uses in Construction Works)
<b>Week 13</b>	Blocks ( Manufacture of blocks, concrete block, Silica blocks )
<b>Week 14</b>	Blocks ( Glass block, Silica blocks,lime block,Burned clay block, Hurdy blocks)
<b>Week 15</b>	Bitumen( Introduction, Factors affect on bitumen)



Ministry of Higher Education and  
Scientific Research - Iraq  
University of Diyala  
College of Engineering  
Department of Civil Engineering



## Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)

المنهاج الاسبوعي للمختبر

	<b>Construction Material II</b>
<b>Week 1</b>	Test Initial Setting Time for Gypsum
<b>Week 2</b>	Discussion of the results
<b>Week 4</b>	Test Compression for Gypsum
<b>Week 5</b>	Discussion of the results
<b>Week 6</b>	Test the Shape and Dimensions of the Tiles
<b>Week 7</b>	Discussion of the results
<b>Week 8</b>	face Absorption of tiles
<b>Week 9</b>	Discussion of the results
<b>Week 10</b>	Totally Absorption of tiles
<b>Week 10</b>	Discussion of the results
<b>Week 11</b>	Absorbtion of Timber
<b>Week 12</b>	Discussion of the results
<b>Week 13</b>	Perpendicular Compression of Timber
<b>Week 14</b>	Discussion of the results
<b>Week 15</b>	Parallel Compression of Timber



Ministry of Higher Education and  
Scientific Research - Iraq  
University of Diyala  
College of Engineering  
Department of Civil Engineering



## MODULE DESCRIPTION

### وصف مادة الجيولوجيا الهندسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
<b>Module Title</b>	<b>Engineering Geology</b>		<b>Module Delivery</b>
<b>Module Type</b>	C		<input checked="" type="checkbox"/> Theory
<b>Module Code</b>	CE106		<input type="checkbox"/> Lecture
<b>ECTS Credits</b>	4		<input type="checkbox"/> Lab
<b>SWL (hr/sem)</b>	100		<input checked="" type="checkbox"/> L Tutorial
			<input type="checkbox"/> Practical
			<input type="checkbox"/> Seminar
<b>Module Level</b>	UGI	<b>Semester of Delivery</b>	Two
<b>Administering Department</b>	Civil Engineering	<b>College</b>	College of Engineering
<b>Module Leader</b>	Nahida Hameed Hamza	<b>e-mail</b>	Nahida_mml@uodiyala.edu.iq
<b>Module Leader's Acad. Title</b>	Assistant Lecturer	<b>Module Leader's Qualification</b>	Ph.D.
<b>Module Tutor</b>		<b>e-mail</b>	
<b>Peer Reviewer Name</b>		<b>e-mail</b>	
<b>Scientific Committee Approval Date</b>		<b>Version Number</b>	1.0



Ministry of Higher Education and  
Scientific Research - Iraq  
University of Diyala  
College of Engineering  
Department of Civil Engineering



## Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المنهاج الاسبوعي النظري

Week	Engineering Geology
Week 1	Introduction to geology engineering
Week 2	Engineering geology (definition and applications)
Week 3	Crystallography + types
Week 4	Minerals (definition and occurrence)
Week 5	Types of minerals
Week 6	Rocks (definition+ rock cycle)
Week 7	Igneous rocks (Definition and types)
Week 8	Sedimentary rocks (Definition and types)
Week 9	Metamorphic rocks (Definition and types)
Week 10	Weathering of rocks
Week 11	Erosion of rocks
Week 12	Physical properties of rocks (applications)
Week 13	Mechanical properties of rocks (applications)
Week 14	Soil (formation and types)
Week 15	Geotechnical and geological maps
Week 16	<b>Preparatory week before the final Exam</b>



Ministry of Higher Education and  
Scientific Research - Iraq  
University of Diyala  
College of Engineering  
Department of Civil Engineering



## MODULE DESCRIPTION

### وصف مادة اللغة العربية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	اللغة العربية		Module Delivery
Module Type	نظري		<input checked="" type="checkbox"/> Theory
Module Code	UD02		<input checked="" type="checkbox"/> Lecture
ECTS Credits	2		<input checked="" type="checkbox"/> Lab
SWL (hr/sem)	50		<input type="checkbox"/> Tutorial
			<input type="checkbox"/> Practical
			<input type="checkbox"/> Seminar
Module Level	1	Semester of Delivery	2
Administering Department	Type Dept. Code	College	Type College Code
Module Leader	Othman Khlan Farhan	e-mail	othaman@uodiyala.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	Lecturer	Module Leader's Qualification	Ph.D.
Module Tutor	Name(if available)	e-mail	E-mail
Peer Reviewer Name	Name	e-mail	E-mail
Scientific Committee Approval Date	01/06/2023	Version Number	1.0



## Delivery Plan (Weekly Syllabus)

### المنهاج الاسبوعي النظري

اللغة العربية	
Week 1	توضيح أهمية اللغة العربية وفوائدها بالنسبة للطلاب الجامعي. <u>اللغة</u> ، تفسير وتحليل أول عشرة آيات من سورة الكهف مع بيان فضل السورة وسبب تسميتها وأهم الأوجه البلاغية والنحوية.
Week 2	<u>اللغة</u> ، تفسير وتحليل ثلاثة آيات من سورة الحجرات مع بيان فضل السورة وسبب تسميتها وأهم الأوجه البلاغية والنحوية.
Week 3	<u>الادب</u> ، تحليل ثلاثة عشر سطرًا من قصيدة سفر ايوب في الشعر الحر للشاعر العراقي بدر شاكر السياب مع حياة الشاعر وأهم الأوجه البلاغية والنحوية في القصيدة.
Week 4	<u>الادب</u> ، تحليل ثمانية أبيات في الحماس للشاعر ابي الطيب المتنبي مع حياة الشاعر مع أهم الأوجه البلاغية والنحوية في القصيدة.
Week 5	<u>قواعد اللغة العربية وأهميتها</u> معرفة اقسام الكلام(الاسم والفعل والحرف)وأهم علاماتها.
Week 6	<u>قواعد اللغة العربية</u> :- النكرة والمعرفة، انواع المعارف( العلم ) شرح موضوع (اسم العلم والاسم المركب) مع الأمثلة.
Week 7	<u>قواعد اللغة العربية</u> ، (الضمانر)شرح موضوع(ضمانر الرفع والنصب والجر) مع الامثلة.
Week 8	<u>اللغة</u> ، تفسير وتحليل سورة الاعلى مع بيان فضل السورة وسبب تسميتها وأهم الأوجه البلاغية والنحوية.
Week 9	<u>الادب</u> ، تحليل ثمانية أبيات من قصيدة (كن بلسما) للشاعر (اياليا ابي ماضي)مع حياة الشاعر مع اهم الحالات الاعرابية والبلاغية.
Week 10	<u>قواعد اللغة العربية</u> ، شرح موضوع (اسماء الاشارة) مع الأمثلة وحالات الاعراب، شرح موضوع (المعرف بالإضافة) مع الأمثلة وحالات الاعراب.
Week 11	<u>قواعد اللغة العربية</u> ، شرح موضوع (الحال)معرفة الحال وصاحبها وما هي انواع الحال مع الأمثلة وحالات الاعراب.
Week 12	<u>الأملاء في اللغة العربية</u> ، علامات الترقيم وأهميتها في اللغة العربية.
Week 13	<u>قواعد اللغة العربية</u> ، شرح موضوع (العدد)معرفة تميز العدد وماهي اقسام العدد مع الأمثلة وحالات الاعراب.
Week 14	<u>الأملاء في اللغة العربية</u> ، احكام الهمزة(حمزة الوصل، حمزة القطع، كتابة الهمزة في وسط الكلمة).
Week 15	<u>الأملاء في اللغة العربية</u> : احكام كتابة التاء المربوطة والمفتوحة والالف الممدودة والمقصورة.