



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة بابل / كلية هندسة المواد



## دليل الطالب في كلية هندسة المواد للعام الدراسي 2023-2024

بإشراف مباشر من قبل

الاستاذ الدكتور عبد الرحيم كاظم عبد علي - عميد كلية هندسة المواد  
اعداد

الاستاذ الدكتور: عودة جبار بريهي - معاون العميد للشؤون العلمية

السيد مؤيد فاضل شدهان - مدير شعبة شؤون الدراسات العليا

السيدة هالة عدنان كاظم : مدير شعبة الدراسات والتخطيط

المهندس حسن نعمة جبار : مدير شعبة التسجيل

السيد علي زغير كاظم : شعبة التخطيط

## بسم الله الرحمن الرحيم

كلية هندسة المواد كلية تخصصية في دراسة المواد الهندسية على اختلاف انواعها كالمعدنية والسيراميكية والبوليمرية وتتميز الدراسة فيها بالربط بين خصائص وسلوك المادة مع التطبيقات النهائية لهذه المواد ، وبذا فأن هذا التخصص يمتلك زمام الامور للسيطرة والتحكم على كامل العملية التصنيعية من الالف الى الياء اختيارا وتصميما وتصنيعا وانتاجا وتقييسا وضمانا للنوعية ، وكذلك في تطوير وابتكار وفي مختلف المجالات الطبية والبيئية والصناعية والزراعية وغيرها .

تمتلك الكلية خطة طموح للانفتاح على الجامعات والشركات والمراكز البحثية العالمية ذات العلاقة في المجال البحثي والتعليمي كما يتضمن برنامج الكلية فتح اقسام جديدة في مجالات المواد الحيوية والسيطرة النوعية وكذلك استحداث فرق ومنتديات بحثية في مجال النانوتكنولوجي والانسياب واللحام والدراسات النفطية والسيراميك المتقدم والتدوير .

تضع الكلية نصب اعينها تطبيق المعايير الاساسية المطلوبة للدخول ضمن منظومة التقييمات العالمية مثل الاستدامة والبحوث التطبيقية والسمعة العالمية وهي بذلك تشكل جزءا اساسيا وحيويا مع بقية كليات الجامعة للدخول في التصنيفات العالمية من موقع القوة والاقترار والاستحقاق .

تؤمن الكلية باستمرار التواصل مع الخريجين أينما وجدوا لبناء منظومة متكاملة مستمرة تكون فيها عملية الاثراء والاغناء والتصحيح والتحديث متبادلة ومفيدة للطرفين مما يعكس قوة ومصداقية الكلية تجاه الطلبة كما تعطي الخريج دورا في المشاركة في تطوير الكلية . تمتلك الكلية من الطاقات العلمية ما يؤهلها لتحقيق كما تقدم ويشهد بذلك النشر العلمي وبراءات الاختراع والابداعات التي برع بها باحثوا ومهندسوا وفنيوا وطبية الكلية .

توجد في الكلية مختلف انواع الدراسات العليا ( الدبلوم العالي والماجستير والدكتوراه ) كما تتضمن مختبرات متقدمة تحتوي اجهزه تحاكي المختبرات المتقدمة في العالم وتشارك الكلية في الفحص والاستشارة والبحث في القطاعين العام والخاص .

تشهد الكلية نهضة علمية وادارية وعلى جميع المستويات وهي بذلك توافد التطورات العلمية في العالم وتكون عضوا فعالا ومؤثرا في الاوساط العلمية من خلال المعرفة التراكمية في مختلف الاختصاصات الحديثة .



### نبذة عن الكلية

تأسست كلية هندسة المواد في نيسان من العام 2007 كامتداد لقسم هندسة المواد التابع لكلية الهندسة – جامعة بابل الذي كان قد تأسس في العام الدراسي 1993-1994 ضمت الكلية في بداية تأسيسها قسمين علميين هما: هندسة المواد المعدنية وهندسة المواد اللامعدنية أما اليوم فالكلية تضم ثلاثة أقسام علمية هي:

- 1- قسم هندسة المعادن
- 2- قسم هندسة السيراميك ومواد البناء
- 3- قسم هندسة البوليمر والصناعات البتروكيماوية.

ضمت الكلية عند تأسيسها في العام الدراسي 2007-2008 (140) طالب وطالبة في الدراسات الاولية، أما العام الدراسي الحالي 2023-2024 فقد بلغ عدد طلبة الكلية 357 موزعين كما يأتي:

- 1- في الدراسات الأولية 357 طالب وطالبة موزعين على أقسام الكلية الثلاث.
- 2- طلبة الدراسات العليا/الماجستير فقد بلغوا في العام الحالي ( 18 ) في مرحلة البحث و ( 31 ) في المرحلة التحضيرية موزعين على ثلاث تخصصات هي هندسة المعادن ،هندسة السيراميك ومواد البناء وهندسة البوليمر والصناعات البتروكيماوية.
- 3- طلبة الدراسات العليا/الدكتوراه فقد بلغوا في العام الحالي ( صفر ) في مرحلة البحث و ( 30 ) في المرحلة التحضيرية موزعين على قسمي هندسة المعادن وهندسة البوليمر والصناعات البتروكيماوية.

## رسالة الكلية:

تعنى كلية هندسة المواد بدراسة كل ما يتعلق بالمواد الهندسية تصميماً، تصنيعاً، إبتكاراً، إختياراً من أجل النهوض بمستوى الصناعة في البلد، وتقديم خدماتها لسوق العمل كون إن التخصص يتلاءم وحاجة القطاعات والأنظمة الصناعية ويعد حيوياً للحياة الحديثة وتطورها التكنولوجي 0

## رؤية الكلية:

كلية هندسة المواد كلية ريادية تخصصية تهدف إلى خلق جيل هندسي يعنى بثقافات المواد الهندسية التقليدية وغير التقليدية وتحاكي حافات العلوم في العالم 0 تتخصص الكلية في هندسة المعادن وهندسة السيراميك ومواد البناء وهندسة البوليمر والصناعات البتروكيمياوية. وتعمل على إستحداث أقسام هندسية متقدمة (هندسة المواد المتناهية في الصغر وهندسة المواد الذكية والحياتية وهندسة عمليات التصنيع) 0

## أهداف الكلية:

معروف أن هناك ترابطاً وثيقاً بين التركيب الدقيق للمواد وخواصها العامة مثل الخواص الميكانيكية والحرارية ومقاومة التآكل كما إن التطورات السريعة في مجالات الفضاء والصناعات العسكرية والهندسية الطبية وموادها وغيرها من الصناعات تتطلب إنتاج مواد هندسية ذات خصائص متميزة، عليه تهدف الكلية إلى تهيئة مهندسين مؤهلين بمهارات تمكنهم من ممارسة العمل ضمن تخصصات هندسة المواد المختلفة وهندسة المعادن وهندسة السيراميك ومواد البناء وهندسة البوليمرات والصناعات البتروكيمياوية ويشمل ذلك تصميم وتنفيذ المسبوكات والملحومات وشتى عمليات التصنيع وإختيار المواد الهندسية وتحضيرها لقطاعات الصناعة والتعامل الحراري و الميكانيكي وتشكيل المعادن إضافة لاختبارها وفحصها وتحسين خواصها كما تختص الكلية في دراسة المواد السيراميكية ومواد البناء والبوليمرات والمواد المركبة والصناعات البتروكيمياوية تصميماً وتصنيعاً وإنتاجاً وكافة ما يفرع عنها من تعامل حراري وميكانيكي وهندسة السطوح وكذلك كافة الفحوصات الإتلافية وغير الإتلافية الخاصة بالمواد الهندسية 0

دأبت الكلية على تزويد مختبراتها باحدث الاجهزة ذات المناشئ العالمية الرصينة حرصا منها على توفير بيئة تعليمية ومناخ بحثي ملائمين للتقدم العلمي الكبير الحاصل في مجال هندسة المواد .

تسعى كلية هندسة المواد في جامعة بابل لتوفير تعليم عالي الجودة يتماشى مع المعايير العالمية ، وقد بدأت لكلية بتطبيق مسار بولونيا لتحقيق اهدافنا في تحسين تجربة التعليم وتسهيل تنقل الطلاب بين لجامعات .

### 1- يمتاز مسار بولونيا بالميزات التالية :

. محتوى حديث : تمت اعادة هيكلية المقررات الدراسية لتغطي موضوعات حديثة مثل تكنولوجيا المواد المتقدمة ،المواد المركبة والنانوية ، والمواد الذكية .

- وجود مواد اختيارية تساعد في التركيز على مجالات متقدمة تتوافق مع اهتمامات الطلبة المهنية ، مثل الذكاء الاصطناعي.

- 2- نظام الساعات المعتمدة الاوربي ( ECTS).

- المرونة الدراسية : نظام الساعات المعتمدة يمنح الحرية في اختيار المواد وتحديد الجداول الدراسية يناسب اوقات الطلبة .

- الاعتراف الاكاديمي : بإمكان الطلبة الانتقال بسهولة الى جامعات اخرى بأستخدام نظام الساعات المعتمدة ، حيث يتم احتساب درجاتهم بشكل موحد .
- التبادل الطلابي : يسهل النظام المشاركة في نظام التبادل الطلابي مع الجامعات الاخرى ، سواء داخل العراق او خارجه .
- 3- فرص التدريب : يوفر المسار تدريب عملي في شركات ومصانع محلية ودولية وبما يكسب الطلبة خبره حقيقية لتطبيق ما تعلموه الطلاب اثناء الدراسة .

## الاقسام العلمية في الكلية:

### أولاً: قسم هندسة المعادن:

يعنى قسم هندسة المعادن بكل ما يتعلق بالمواد المعدنية المختلفة تصميماً وتصنيعاً وابتكاراً واختياراً واختباراً من اجل مواكبة التطور الهائل الذي وصلت اليه العلوم في هذا المجال والنهوض بالواقع العلمي والصناعي لبلدنا من خلال تخريج مهندسين اكفاء في هذا التخصص الحيوي الذي يسير مع كافة القطاعات العلمية والخدمية والصناعات الهندسية لتقديم خدماته لسوق العمل.



### رؤية قسم هندسة المعادن:

قسم هندسة المعادن من الاقسام الهندسية المهمة يعمل من اجل مواكبة التطور الكبير في مجال هندسة المعادن الذي وصل اليه العالم المتقدم وذلك بتطوير المناهج الموجودة وطرق التدريس المتبعة واستعمال التكنولوجيا المتقدمة وتكنولوجيا النانو في هذا المجال، ما يهدف الى التطور في مجال الدراسات العليا نوعاً وكماً بغية خلق جيل هندسي يعنى بثقافات المواد الهندسية عموماً والمعادن بشكل خاص.



## اهداف قسم هندسة المعادن:

يهدف قسم هندسة المعادن الى تخريج مهندسين متخصصين في مجال هندسة المعادن مزودين بالمعارف العلمية والتقنيات العملية مثل سباكة ولحام المعادن المختلفة وتشكيلها على البارد والساخن ومعرفة متقدمة في مجال المواد البيولوجية النانوية والسبائك المعدنية لمعرفة خواصها الفيزيائية والكيميائية ومدى ملائمتها للتطبيقات الهندسية المختلفة مثل فحص الشد والصلادة والمقاومة الميكانيكية ومقاومة التآكل والبلى والفحص المجهرى كما يهدف القسم الى تأسيس الدراسات العليا والتوسيع فيها من خلال فتح تخصصات جديدة ونادرة من المرحلة الثالثة مثل المواد الذكية والبيولوجية وكذلك عمليات تصنيع المعادن والسبائك المعدنية وغيرها حسب متطلبات وحاجة البلد ، وتطوير المختبرات وتزويدها بالاجهزة الحديثة واستعمال طرائق التعليم الحديثة المعتمدة على الحاسوب وتطوير المناهج بما يتماشى والتطور العالمي الحديث.

## مسار بولونيا – المرحلة الاولى للعام الدراسي 2023-2024

Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research University of Babylon Bachelor's degree in Metallurgical Engineering (First cycle) Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hr Program Curriculum (2023 - 2024)		جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة بابل بكالوريوس في هندسة المعادن (الدورة الاولى) اربع سنوات (ثمانية فصول دراسية - 240 وحدة اوروبية - كل وحدة اوروبية = 25 ساعة المناهج الدراسي للعام 2023-2024																
Level	Semester	N o.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)					Exam hr/sem		SSWL hr/sem	USS WL hr/sem	S W L hr/sem	ECT S	Module Type
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)	hr/sem					
UGI	One	1	MET1111	Engineering Materials Science	علم المواد الهندسية	English	4					2	3	63	62	125	5.00	C
		2	MET1102	Engineering Mechanics I	ميكانيك هندسي I	English	3				2		3	78	47	125	5.00	C
		3	MET1103	Engineering Drawing	الرسم الهندسي	English	3			3			3	93	57	150	6.00	C
		4	MET1104	Mathmetics I	الرياضيات I	English	2				2		3	63	62	125	5.00	S
		5	MET1115	Principles of Producyion Engineering	مبادئ هندسة الانتاج	English	3			2			3	78	47	125	5.00	C
		6	UOBAB1	English language	لغة انكليزية	English	2						3	33	17	50	2.00	B
		7	UOBAB2	Arabic language	لغة عربية	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B
				Total		19	0	0	5	4	2	21	441	309	700	30.00		
Semester	N o.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)					Exam hr/sem		SSWL hr/sem	USS WL hr/sem	S W L hr/sem	ECT S	Module Type	
						CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)	hr/sem						hr/sem
Two	1	MET1208	Extraction Metallurgy	استخلاص معادن	English	6					2	3	93	57	150	6.00	C	
	2	MET1219	Engineering Mechanics II	ميكانيك هندسي II	English	3				2		3	78	47	125	5.00	C	
		MET12110	Mathmetics II	الرياضيات II	English	2				2		3	63	62	125	5.00	S	
	3	MET12011	Computer Aided Engineering Drawing/ Auto CAD	رسم هندسي بالحاسوب /Auto CAD	English	3				2		3	78	47	125	5.00	S	
	4	MET12012	Elective-I	مادة اختيارية-I	English	3						3	48	52	100	4.00	B	
	5	UOBAB2302	Computer 1	الحاسوب I	English	1				2		3	48	27	75	3.00	B	
	6	MET12014	Freedom, Democracy and Human rights	حرية وديمقراطية و حقوق انسان	English	2						3	33	17	50	2.00	E	
			Total		20	0	0	4	4	2	21	441	309	750	30.00			

## Second Year

### First course

No:	Number of Teaching Hours عدد الساعات			Units/ الوحدات	Code	Subject	اسم المقرر باللغة العربية	تسلسل المقرر بالنسبة لمقررات المرحلة	تسلسل المقرر بالنسبة لمقررات القسم
	نظري Theory	تطبيقي Tutorial	عملي Practical						
1	2	1	2	3	Me Mt Em221111(3,2)	Engineering Metallurgy (I)	ميتالرجيا هندسية	1	2
2	2	1	...	2	MeMtMt221212(3,0)	Metallurgical Thermodynamic	ديناميكية حراري معدنية	2	2
3	2	1	2	3	MeMtSm221313(3,2)	Strength of materials (I)	مقومة مواد I	3	2
4	2	...	...	3	MeMtCm221414(3,2)	Chemical metallurgy (I)	ميتالرجيا كيميائية	4	2
5	2	...	...	2	MeMtCr221515(2,0)	Crystallography	بلورات	5	2
6	2	....	...	2	MeMtCg221616(2,0)	Principles of ceramics & Glasses	مبادئ السيراميك والزجاج	6	2
7	3	1	...	3	Me MtMa221717(4,0)	Mathematic (I)	رياضيات I	7	2
8	1	1	2	2	Me MtPr221818(2,2)	Programming (I)	برمجة II	8	2
9	1	....	....	2	Me MtEd221919(2,0)	Freedom & Democracy	حرية وديمقراطية	9	2

## Second Year

### Second course

No:	Number of Teaching Hours عدد الساعات			Units/ الوحدات	Code	Subject	اسم المقرر باللغة العربية	تسلسل المقرر بالنسبة لمقررات المرحلة	تسلسل المقرر بالنسبة لمقررات القسم
	نظري Theory	تطبيقي Tutorial	عملي Practical						
1	2	1	2	3	Me Mt Em222121(3,2)	Engineering Metallurgy (II)	ميتالرجيا معدنية II	1	2
2	2	1	2	3	MeMtSm222222(3,2)	Strength of materials (II)	مقاومة مواد II	2	2
3	2	1	2	3	MeMtCm222323(3,2)	Chemical metallurgy (II)	ميتالرجيا كيميائية II	3	2
4	2			2	MeMtMi222424(2,0)	Minerals Engineering	هندسة خامات	4	2
5	2			2	MeMtFm222525(2,0)	Principles of fluid mechanics	مبادئ ميكانيك السوائل	5	2
6	2			2	MeMtPp222626(2,0)	Principle of polymers	مبادئ البوليمر	6	2
7	3	1		3	Me MtMa222727(4,2)	Mathematics (II)	رياضيات (II)	7	2
8	1	1	2	2	Me MtPr222828(2,2)	Programming (II)	برمجة II	8	2
9	1		2	2	Me MtAu222929(1,2)	Computerized Engineering, Drawing Autocad	رسم هندسي بالحاسوب (أوتوكاد)	9	2

### Third Year

#### First course

No:	Number of Teaching Hours عدد الساعات			Units/ الوحدات	Code	Subject	اسم المقرر باللغة العربية	تسلسل المقرر بالنسبة لمقررات المرحلة	تسلسل المقرر بالنسبة لمقررات القسم
	نظري	تطبيقي	عملي						
	Theor[y	Tutorial	Practical						
1	2	...	2	3	Me Mt Pt331111(2,2)	Phase transformations	تحولات طوريه	1	3
2	2	...	2	3	MeMtCe331212(2,2)	Corrosion Engineering (I)	تاكل هندسي I	2	3
3	1	1	2	2	MeMtMm331313(2,2)	Metals machining (I)	تشغيل معادن I	3	3
4	2	1	2	3	MeMtMb331414(3,2)	Mechanical metallurgy (I)	ميتالورجيه ميكانيكيه I	4	3
5	2	..	..	2	MeMTEb331515(2,0)	Electronic materials	مواد الكترونيه ومغناطيسيه	5	3
6	1	1	2	2	MeMtlm331616(2,2)	Inspection of metallic materials	فحص المواد المعدنيه	6	3
7	2	...	...	2	Me MtPo331717(2,0)	Powder metallurgy	متالورجيه المساحيق	7	3
8	2	1	2	3	Me MtHt331818(3,2)	Heat transfer (I)	انتقال حراره I	8	3
9	2	...	...	2	Me MtEa331919(3,0)	Engineering Analysis	تحليلات هندسيه	9	3

### Third Year

#### Second course

No:	Number of Teaching Hours عدد الساعات			Units/ الوحدات	Code	Subject	اسم المقرر باللغة العربية	تسلسل المقرر بالنسبة لمقررات المرحلة	تسلسل المقرر بالنسبة لمقررات القسم
	نظري	تطبيقي	عملي						
	Theory	Tutorial	Practical						
1			2	3	Me Mt Ht332121(3,2)	Heat treatment	معاملات حراريه	1	3
2			2	3	MeMtCe332222(2,2)	Corrosion Engineering (II)	تاكل هندسي II	2	3
3			1	2	MeMtMm332323(2,2)	Metals machining (II)	تشغيل معادن II	3	3
4			2	3	MeMtMb332424(3,2)	Mechanical metallurgy (II)	ميتالورجيه ميكانيكيه II	4	3
5			2	2	MeMtCh332525(2,2)	Characterization methods in metallurgy	طرق توصيف المعادن	5	3
6			...	2	MeMtCo332626(2,0)	Composite metallic materials	مواد معدنيه مترابه	6	3
7			...	2	Me MtBi332727(2,0)	Bio- metals	مواد حياتيه (بايو)	7	3
8			2	3	Me MtTr332828(2,2)	Heat transfer (II)	انتقال حراره II	8	3
9			...	2	Me MtNa332929(3,0)	Numerical Analyses	تحليلات عدديه	9	3

### Fourth Year

#### First course

No:	Number of Teaching Hours عدد الساعات			Units/ الوحدات	Code	Subject	اسم المقرر باللغة العربية	تسلسل المقرر بالنسبة لمقررات المرحلة	تسلسل المقرر بالنسبة لمقررات القسم
	نظري	تطبيقي	عملي						
	Theory	Tutorial	Practical						
1	2	1	2	3	Me Mt Ds441111(3,2)	Design & Selection of materials (I)	تصميم واختيار مواد II	1	4



2	2		2	3	MeMtCp441212(2,2)	Casting processes	عمليات السباكة	2	4
3	2	1		2	MeMtPi441313(2,2)	Plasticity	لدونة	3	4
4	1	1	2	2	MeMtSe441414(2,2)	Surfaces engineering	هندسة سطوح	4	4
5	1		2	2	MeMtCa441515(1,2)	Metallurgical application by computer (1)	تطبيقات ميتالورجية بالحاسوب	5	4
6	2	1		2	MeMtlq441616(3,0)	Industrial engineering & quality control (I)	سيطرة نوعية وهندسة صناعية	6	4

#### Fourth Year

#### Second course

No:	Number of Teaching Hours عدد الساعات			Units/ الوحدات	Code	Subject	اسم المقرر باللغة العربية	تسلسل المقرر بالنسبة لمقررات المرحلة	تسلسل المقرر بالنسبة لمقررات القسم
	نظري Theory	تطبيقي Tutorial	عملي Practical						
1	2	1	2	3	Me Mt Ds442121(3,2)	Design & Selection of materials (II)	تصميم واختيار مواد II	1	4
2	2		2	3	MeMtWm442222(2,2)	Wilding metallurgy	ميتالورجيا اللحام	2	4
3	2	1	2	2	MeMtMf442323(3,0)	Metals forming	تشكيل معادن	3	4
4	1	1	1	2	MeMtNt442424(2,2)	Nano -Materials Technology	تكنولوجيا المواد النانوية	4	4
5	1		1	2	MeMtCa442525(1,2)	Metallurgical application by computer (II)	تطبيقات ميتالورجية بالحاسوب II	5	4
6	2	1	2	2	MeMtlq442626(3,0)	Industrial engineering & quality control (II)	سيطرة نوعية وهندسة صناعية	6	4

#### النظام السنوي

7	2		4	4	Me MtEp441717(2,4)	Engineering project	مشروع هندسي	7	4
---	---	--	---	---	--------------------	---------------------	-------------	---	---

ثانياً :

### قسم هندسة السيراميك ومواد البناء:

قسم هندسة السيراميك ومواد البناء يعني بكل ما يتعلق بمواد السيراميك ومواد البناء تصميمها وتصنيعها وابتكارها واختيارها واختبارها وفقاً للأساليب الفنية ويهدف الى تخريج مهندسين مؤهلين في المجالات المذكورة بمهارات تمكنهم من ممارسة العمل ومواكبة التطور في المجالات الصناعية والتطبيقات المهمة و الاسهام في مجالات البحث العلمي في الجامعات .

#### **أهداف القسم:**

يهدف قسم السيراميك ومواد البناء الى تخريج مهندسين متخصصين في مجال هندسة السيراميك مزودين بالمعارف العلمية والتقنيات العملية مثل اجراء الفحوصات المختلفة على المواد السيراميكية ومنها مواد البناء المختلفة لمعرفة خواصها ومدى ملائمتها للتطبيقات الهندسية المختلفة مثل فحص الشد والصلادة والمقاومة والفحص المجهرى والفحوصات الاخرى بحسب حاجة التطبيقات الهندسية كما يهدف القسم الى تأسيس الدراسات العليا والتوسع فيها وتأسيس أقسام جديدة مثل البايو\_سيراميك والنانو تكنولوجي وتطوير المختبرات وتزويدها بالاجهزة الحديثة واستعمال طرائق التعليم الحديثة المعتمدة على الحاسوب وتطوير المناهج بما يتماشى والتطور العلمي الحديث.



مسار بولونيا - المرحلة الاولى - المناهج الدراسية لقسم هندسة السيراميك ومواد البناء / نظام الكورسات / الدراسة الاولى

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)	Exam (hr/sem)	SSWL	USSWL	SWL	ECTS	Module Type hr/sem	Prerequisite Module(s) Code hr/sem	hr/sem		
							CL (hr/w)		Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)					Tut (hr/w)	Se mn (hr/w)
UGI	One	1	UOBAB0203011	Materials Science	علم المواد	English	4				1	3	78	47	125		
		2	UOBAB0203012	Mathematics I	الرياضيات I	English	4				2	3	93	57	150		
		3	UOBAB0203013	Engineering Drawing	الرسم الهندسي	English	2			4			3	93	32	125	
		4	UOBAB0203014	Principles of Production Processes	مبادئ عمليات الانتاج	English	3			2	1		3	93	57	150	
		5	UOBABb2	Arabic Language	اللغة العربية	Arabic	2						3	33	17	50	
		6	UOBAB0203015	Elective	اختياري	English	2	1					3	48	52	100	
		7	UOBABb1	English Language	اللغة الانكليزية	English	2						3	33	17	50	
						Mineralogy	علم المعادن										
				Feasibility study and evaluation of projects	دراسة الجدوى وتقييم المشاريع												
UGI	Two	1	UOBAB0203021	Engineering Mechanics	ميكانيك هندسي	English	4				2	3	93	57	150		
		2	UOBAB0203022	Crystallography	علم البلورات	English	3				1	3	63	62	125		
		3	UOBAB0203023	Probability & Statistics	الاحتمالية واحصاء	English	3	1				1	3	78	47	125	
		4	UOBAB0203024	Computer I	حاسوب I	English	1			2			3	48	27	75	
		5	UOBAB0203025	Computer Drawing	الرسم بالحاسوب	English	1			3			3	63	37	100	
		6	UOBAB0203026	Elective	اختياري	English	2	1		1			3	63	62	125	
		7	UOBAB0203027	Human Rights , Freedom & Democracy	حقوق الانسان والحرية والديمقراطية	Arabic	2						3	33	17	50	

					Total	16	2	0	6	4	0	21	441	309	750	3
			Materials Physics	فيزياء المواد												
			General Chemistry	كيمياء عامة												

Number Of Teaching Hours عدد الساعات			Units الوحدات	الترميز Symbol	اسم المقرر باللغة الانكليزية	اسم المقرر باللغة العربية	تسلسل المقرر بالنسبة لمقررات المرحلة	تسلسل المقرر بالنسبة لمقررات القسم
Theory	Tutorial تطبيقي	Practical علمي						
<b>Second Year- First Semester</b> السنة الثانية – الكورس الأول								
3	1	—	3	Me Cr Ma I 2 001 19 (3+0)	Mathematics III	رياضيات III	1	19
2	1	2	3	Me Cr Sm I 2 002 20 (2+1)	Strength Of Materials I	مقاومة I	2	20
2	1	2	3	Me Cr Tk I 2 003 21 (2+1)	Thermodynamic And Kinetics Of Materials I	الديناميكية الحرارية وحركيات المواد I	3	21
1	—	2	2	Me Cr Pr I 2 004 22 (1+2)	Programming I	البرمجة I	4	22
2	—	2	3	Me Cr Me I 2 005 23 (2+1)	Metallurgy	معادن	5	23
2	—	2	3	Me Cr Bm I 2 006 24 (2+2)	Buildings Materials I	مواد بناء I	6	24
2	—	2	3	Me Cr Ac I 2 007 25 (2+1)	Analytical Chemistry	كيمياء تحليلية	7	25
2	—	—	2	Me Cr Ic I 2 008 26 (2+0)	Introduction To Ceramic Materials	مقدمة لمواد السيراميك	8	26
2	—	—	2	Me Cr Gl I 2 009 27 (2+0)	Glass	زجاج	9	27

Theory	Tutorial تطبيقي	Practical علمي	Units الوحدات	الترميز Symbol	اسم المقرر باللغة الانكليزية	اسم المقرر باللغة العربية	تسلسل المقرر بالنسبة لمقررات المرحلة	تسلسل المقرر بالنسبة لمقررات القسم
<b>Second Year- Second Semester</b> السنة الثانية – الكورس الثاني								
3	1	—	3	Me Cr Ma II 2 001 28 (3+0)	Mathematics II	رياضيات II	1	28
2	1	2	3	Me Cr Sm II 2 002 29 (2+1)	Strength Of Materials II	مقاومة II	2	29
2	1	2	3	Me Cr Tk II 2 003 30 (2+1)	Thermodynamic And Kinetics Of Materials II	الديناميكية الحرارية وحركيات المواد II	3	30
1	—	2	2	Me Cr Pr II 2 004 31 (1+2)	Programming II	البرمجة II	4	31
2	—	2	3	Me Cr Pe II 2 005 32 (2+1)	Polymer And Elastomer	اللدائن والمطاط	5	32
2	—	2	3	Me Cr Bm II 2 006 33 (2+2)	Buildings Materials II	مواد بناء II	6	33
2	—	—	2	Me Cr Es II 2 007 34 (2+0)	Engineering Statistical	احصاء هندسي	7	34

2	—	2	3	Me Cr Pc II 2 008 35 (2+1)	Processing Of Ceramic Materials	عمليات تصنيع لمواد السيراميك	8	35
2	—	—	2	Me Cr Re II 2 009 36 (2+0)	Refractories	حراريات	9	36

Number Of Teaching Hours عدد الساعات			Units الوحدات	الترميز Symbol	اسم المقرر باللغة الانكليزية	اسم المقرر باللغة العربية	تسلسل المقرر بالنسبة لمقررات المرحلة	تسلسل المقرر بالنسبة لمقررات القسم
The	Tu	Th						
<b>Third Year - First Semester</b> السنة الثالثة – الكورس الاول								
2	1	—	2	Me Cr Ea I 3 001 37 (2+0)	Engineering Analysis	تحليلات هندسية	1	37
2	1	2	3	Me Cr Ht I 3 002 38 (2+1)	Heat Transfer I	انتقال حرارة I	2	38
2	—	—	2	Me Cr Cc I 3 003 39 (2+0)	Ceramic Catalysts	المحفزات السيراميكية	3	39
2	—	—	2	Me Cr Bi I 3 004 40 (2+0)	Bioceramics	سيراميك حياتي	4	40
2	—	2	3	Me Cr Cm I 3 005 41 (2+2)	Characterization Of Ceramic Materials I	خصائص المواد السيراميكية I	5	41
2	—	2	3	Me Cr Cs I 3 006 42 (2+1)	Characterization And Composition Of Soil I	خصائص ومكونات التربة I	6	42
2	—	2	3	Me Cr Co I 3 007 43 (2+1)	Ceramic Composition Materials	مواد سيراميكية مركبة	7	43
2	—	—	2	Me Cr Pd I 3 008 44 (2+0)	Phase Diagram Of Ceramic Materials	مخطط التوازن للمواد السيراميكية	8	44

Number Of Teaching Hours عدد الساعات			Units الوحدات	الترميز Symbol	اسم المقرر باللغة الانكليزية	اسم المقرر باللغة العربية	تسلسل المقرر بالنسبة لمقررات المرحلة	تسلسل المقرر بالنسبة لمقررات القسم
The	Tu	Th						
<b>Third Year - second Semester</b> السنة الثالثة – الكورس الثاني								
2	1	—	2	Me Cr Na II 3 001 45 (2+0)	Numerical Analysis	تحليلات عددية	1	45
2	1	2	3	Me Cr Ht II 3 002 46 (2+1)	Heat Transfer II	انتقال حرارة II	2	46
2	—	—	2	Me Cr Si II 3 003 47 (2+0)	Sintering	التلبيد	3	47
2	—	—	2	Me Cr Fm II 3 004 48 (2+0)	Fracture Mechanics	ميكانيك كسر	4	48
2	—	2	3	Me Cr Cc II 3 005 49 (2+2)	Characterization Of Ceramic Materials II	خصائص المواد السيراميكية II	5	49
2	—	2	3	Me Cr Cs II 3 006 50 (2+1)	Characterization And Composition Of Soil II	خصائص ومكونات التربة II	6	50
2	—	2	3	Me Cr Tc II 3 007 51 (2+1)	Testing Of Ceramic Materails	فحص المواد سيراميكية	7	51
2	—	—	2	Me Cr Pt II 3 008 52 (2+0)	Phase Transformation Of Ceramic Materials	تحولات طورية للمواد السيراميكية	8	52

Number Of Teaching Hours عدد الساعات	Units الوحدات			الترميز Symbol	اسم المقرر باللغة الانكليزية	اسم المقرر باللغة العربية	تسلسل المقرر بالمرحلة	تسلسل المقرر بالنسبة لمقررات القسم
	Theory	Tutorial تطبيقية	Practic العملية					
<b>Fourth Year - First Semester</b> السنة الرابعة – الكورس الاول								
2	—	2	3	Me Cr Ac I 4 001 53 (2+2)	Advanced Ceramics	سيراميك متقدم	1	53
2	—	—	2	Me Cr Oi I 4 002 54 (2+0)	Operation Industry	بحوث عمليات	2	54
2	1	—	2	Me Cr Sm I 4 003 55 (2+0)	Selection Of Materials	اختيار مواد	3	55
2	—	2	3	Me Cr Ce I 4 004 56 (2+1)	Cement	الاسمنت	4	56
2	—	—	2	Me Cr Se I 4 005 57 (2+0)	Surface Engineering	هندسة الأسطح I	5	57
2	—	2	3	Me Cr Mi I 4 006 58 (2+2)	Microscopy	المجاهر	6	58

Number Of Teaching Hours عدد الساعات	Units الوحدات			الترميز Symbol	اسم المقرر باللغة الانكليزية	اسم المقرر باللغة العربية	تسلسل المقرر بالنسبة لمقررات المرحلة	تسلسل المقرر بالنسبة لمقررات القسم
	Theory	Tutorial تطبيقية	Practic العملية					
<b>Fourth Year - second Semester</b> السنة الرابعة – الكورس الثاني								
2	—	2	3	Me Cr Pa II 4 001 59 (2+2)	Preparation Of Powder Advanced Ceramics	تحضير المساحيق السيراميكية المتقدمة	1	59
2	—	—	2	Me Cr Qc II 4 002 60 (2+0)	Quality Control	سيطرة نوعية	2	60
2	1	—	2	Me Cr De II 4 003 61 (2+0)	Design Of Engineering Materials	تصميم مواد	3	61
2	—	2	3	Me Cr Co II 4 004 62 (2+2)	Concrete	كونكريت	4	62
2	—	—	2	Me Cr Se II 4 005 63 (2+0)	Surface Engineering II	هندسة الأسطح II	5	63
2	—	2	3	Me Cr Sp II 4 006 64 (2+2)	Spectroscopy	علم الاطياف	6	64

ملاحظة : المشروع الهندسي للمرحلة الرابعة درس سنوي وعدد الساعات والوحدات مثبتة في الجدول ادناه :

Tutorial تطبيقية	Practical علمي	Units الوحدات	الترميز Symbol	اسم المقرر باللغة الانكليزية	اسم المقرر باللغة العربية
—	4	4	Me Cr Ep (1+3)	Engineering Project	المشروع الهندسي

### ثالثاً: قسم هندسة البوليمر والصناعات البتر وكيمياوية:

يسعى قسم البوليمرات والصناعات البتر وكيمياوية في كلية هندسة المواد في جامعة بابل الى التميز في التعليم والبحث العلمي والتنافس في مجال التعليم الهندسي والصناعي على المستوى المحلي والإقليمي والدولي وتطبيق معايير الجودة الشاملة .



### الرسالة

يلتزم قسم هندسة البوليمرات والصناعات البتر وكيمياوية في كلية هندسة المواد في جامعة بابل بتخريج مهندسين مزودين بالمعارف والمهارات الذهنية والمهنية التي تؤهلهم للابتكار والمنافسة على المستوى المحلي والإقليمي في مجال الصناعات البوليمرية و النفطية والبتر وكيمياوية وتقديم بحث علمي رصين على المستوى المحلي والعالمي مرتبط باحتياجات المجتمع الصناعة والطبية والبيئية اضافة الى تقديم خدمات مجتمعية متميزة من خلال التطوير المستمر للبرامج التعليمية وأدوات البحث العلمي وفق معايير الجودة الشاملة ، للمساهمة في الإرتقاء بالمهنة والتعليم الهندسي في إطار القيم العلمية والعملية والإنسانية

### الأهداف الإستراتيجية للقسم:

- تقديم برامج تعليمية مختبرية.
- مواكبة التقدم العلمي والتقني.
- تعليم الطلبة المهارات العملية التي يحتاجها سوق العمل.
- تعليم نظام جودة الأداء الجامعي.



- تطوير الكادر التدريسي من خلال أشراكه في دورات تخصصية لكي يكون مستعدا لتأهيل وتعليم الطالب لمستوى المطلوب.
- انتاج بحوث علمية رصينة تساهم في حل المشاكل الصناعية داخليا وخارجيا.
- تقديم الاستشارات البحثية والفحوصات المختلفة والمشاريع لمؤسسات المجتمع.
- الاستفادة من العلوم الحديثة التي تطور الاختصاصات مثل تقنية النانو والليزر والفحص بالأجهزة الالكترونية المتقدمة.
- تحديث المناهج مع الاقسام الرصينة المناظرة لمواكبة التطور العلمي في العلوم الهندسية.
- وضع أساس علمي مدروس و رصين وشامل لكي يساهم في تطوير الطالب لمهاراته الفردية في المستقبل

### رابعاً- المناهج الدراسية للدراسة الاولية

#### مسار بولونيا – المرحلة الاولى للعام الدراسي 2024-2023

Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research University of Babylon		جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة بابل																	
Bachelor's degree in Materials Engineering / Department of Polymer Engineering and Petrochemical Industries (First cycle)		بكالوريوس في هندسة المواد/قسم هندسة البوليمر والصناعات البتروكيماوية (الدورة الأولى)																	
Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hr Program Curriculum (2023 - 2024)		أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - 240 وحدة اوروبية - كل وحدة اوروبية = 25 ساعة المناهج الدراسي للعام 2023-2024																	
Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)					Semn (hr/w)	Exam hr/sem	SSW L hr/sem	USSW L hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)								
One	1	UOBAB0202011	Mathematics	رياضيات	English	4				1		3	78	72	150	6.00	S		
	2	UOBAB0202012	Engineering Mechanics/Static	ميكانيك هندسي/ سكوني	English	3				1		3	63	87	150	6.00	S		
	3	UOBAB0202013	Engineering Drawing I	رسم هندسي I	English	1			5			3	93	57	150	6.00	S		
	4	UOBAB0202014	Petroleum Chemistry	كيمياء نفط	English	4		2				3	93	32	125	5.00	C		
	5	UOBAB0202015	Principles of Materials Science	مبادئ علم المواد	English	2		2				3	63	62	125	5.00	C		
	6	UOBAB63	Democracy and human rights	الديمقراطية وحقوق انسان	English	2						3	33	17	50	2.00	B		
						Total	16	0	4	5	2	0	18	423	327	750	30.00		

Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/se m	SSW L hr/se m	USSW L hr/sem	SWL hr/se m	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
						CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)							
UGI	1	UOBAB0202021	Manufacturing Processes	عمليات تصنيع	English	2		2				3	63	62	125	5.00	C	
	2	UOBAB0202022	Engineering Mechanics/ Dynamic	ميكانيك دينامي/ حركي	English	3				1		3	63	62	125	5.00	S	UOBAB0202012
	3	UOBAB0202023	Engineering Drawing II	رسم هندسي II	English	1			5			3	93	57	150	6.00	S	UOBAB0202013
	4	UOBAB0202024	Petroleum Refinery	تكرير النفط	English	3				1		3	63	62	125	5.00	C	UOBAB0202014
	5	UOBAB0202025	Programming	برمجة	English	2		2				3	63	12	75	3.00	B	
	6	UOBABb1	English Language	لغة انكليزية	English	2						3	33	17	50	2.00	B	
	7	UOBAB0202026	Elective course	مادة اختيارية 1 او 2	English	2						3	33	67	100	4.00	E	
						Total	15	0	4	5	2	0	21	411	339	750	30.00	
		Elective course 1	Metallurgical Engineering	هندسة المعادن														
		Elective course 2	Ceramic Engineering	هندسة السيراميك														

Second Year  
First course

تسلسل المقررات بالترتيب للمقررات القسم	تسلسل المقررات بالترتيب للمقررات المرحلة	الترميز Symbol	المقرر باللغة الإنكليزية	المقرر باللغة العربية	الوحدات	عدد الساعات		
						Theory نظري	Tutorial تطبيقي	Practical علمي
1	1	Me PpM221111(3,2)	Mathematics I	رياضيات I	2	2	2	-
2	2	MePpSM221212(3,0)	Strength of Materials	مقاومة مواد I	3	2	1	2
3	3	MePpT221313(3,2)	Thermodynamics	ديناميك الحرارة	3	2	2	1
4	4	MePpP221414(3,2)	Programming I	برمجة I	2	1	1	2
5	5	MePpFF221515(2,0)	Fluid Flow	جريان موانع	2	1	1	2
6	6	MePpPS221616(2,0)	Principles of Polymers Science	مبادئ علم البوليمرات	3	2	-	2
7	7	Me PpPE221717(4,0)	Principles of Chemical Engineering	مبادئ الهندسة الكيماوية	2	2	-	-

8	8	Me PpPE221818(2,2)	Principles of Refinery Eng.	مبادئ هندسة المصافي	2	2	-	-
9	9	Me PpEC221919(2,0)	Eng. Drawing by Computer	رسم هندسي بالحاسوب	2	1	-	2

**Second Year  
Second course**

تسلسل المقرر الدراسي بالنسبة للقسم	تسلسل المقرر الدراسي بالنسبة للمرحلة	الترميز Symbol	المقرر باللغة الإنكليزية	المقرر باللغة العربية	الوحدات	عدد الساعات		
						نظري Theory	تطبيقي Tutorial	عملي Practical
1	1	Me PpMa222121(3,2)	Mathematics II	رياضيات II	2	2	2	-
2	2	MePpSm222222(3,2)	Strength of Materials	مقاومة مواد II	3	2	1	2
3	3	MePpTh222323(3,2)	Thermodynamics	ديناميك الحرارة II	3	2	1	2
4	4	MePpPr222424(2,0)	Programming II	برمجة II	2	1	1	2
5	5	MePpMf222525(2,0)	Mechanics of Fluid	ميكانيك الموائع	2	1	1	2
6	6	MePpPc222626(2,0)	Physical Chemistry of Polymers	الكيمياء الفيزيائية للبوليمرات	3	2	-	2
7	7	Me PpNm222727(4,2)	Nanomaterials	مواد نانوية	3	2	-	1
8	8	Me PpTp222828(2,2)	Technology of petroleum products	تكنولوجيا المنتجات النفطية	2	2	-	-

**Third Year  
First course**

تسلسل المقرر بالنسبة لمقررات القسم	تسلسل المقرر بالنسبة للمقررات	الترميز Symbol	المقرر باللغة الإنكليزية	المقرر باللغة العربية	الوحدات	عدد الساعات		
						نظري Theory	تطبيقي Tutorial	عملي Practical
1	1	Me PpMp331111(2,2)	Mechanical Behavior of Polymers I	السلوك الميكانيكي للبوليمرات I	3	2	1	2
2	2	MePpSe331212(2,2)	Surface. Eng	هندسة السطوح	2	1	1	2
3	3	MePpRp331313(2,2)	Rheology of Polymers I	انسياب بوليمرات I	2	1	1	2
4	4	MePpEa331414(3,2)	Eng. Analyses	تحليلات هندسية	2	2	2	-
5	5	MePpHt331515(2,0)	Heat Transfer	انتقال حرارة	3	2	1	2
6	6	MePpKr331616(2,2)	Kinetics of Chemical Reactions	حركية التفاعلات الكيميائية	2	2	-	-
7	7	Me PPPI331717(2,0)	Petrochemical Industries	صناعات بتروكيماوية	2	2	-	-
8	8	Me PpBi331818(3,2)	Biomaterials	مواد حيوية	2	2	-	-

**Third Year  
Second course**

تسلسل المقرر بالنسبة لمقررات القسم	تسلسل المقرر بالنسبة لمقررات المرحلة	الترميز Symbol	المقرر باللغة الإنكليزية	المقرر باللغة العربية	الوحدات	عدد الساعات		
						علمي Practical	تطبيقي Tutorial	نظري Theory
1	1	Me PpMp332121(3,2)	<b>Mechanical Behavior of Polymers II</b>	السلوك الميكانيكي للبوليمرات II	3	2	1	2
2	2	MePpNt332222(2,2)	<b>Nondestructive Tests</b>	فحوصات لا إتلافية	2	1	1	2
3	3	MePpPa332323(2,2)	<b>Paint and Adhesives</b>	اصباغ ولواصق	2	1	1	2
4	4	MePpRp332424(3,2)	<b>Rheology of Polymer II</b>	انسياب بوليمرات II	2	1	1	2
5	5	MePpNa332525(2,2)	<b>Numerical Analyses</b>	تحليلات عددية	2	2	2	-
6	6	MePpMt332626(2,0)	<b>Mass Transfer</b>	انتقال كتلة	2	2	1	-
7	7	Me PpCe332727(2,0)	<b>Eng.of Chemical Reactors</b>	هندسة المفاعلات الكيميائية	2	2	-	-
8	8	Me PpBm332828(2,2)	<b>BioPolymers and Medical Materials</b>	بوليمرات حيائية ومواد طبية	2	2	-	-
9	9	Me PpSr332929(3,0)	<b>Scientific Research</b>	بحث علمي		2	-	-

**Fourth Year  
First course**

تسلسل المقرر بالنسبة لمقررات القسم	تسلسل المقرر بالنسبة لمقررات المرحلة	الترميز Symbol	المقرر باللغة الإنكليزية	المقرر باللغة العربية	الوحدات	عدد الساعات		
						علمي Practical	تطبيقي Tutorial	نظري Theory
1	1	Me PpTp441111(3,2)	<b>Technology of Polymers</b>	تكنولوجيا البوليمرات	3	2	-	2
2	2	MePpTi441212(2,2)	<b>Technology of Petrochemical Industries I</b>	تكنولوجيا الصناعات البتروكيماوية I	2	2	-	-
3	3	MePpDm441313(2,2)	<b>Design and Selection of Eng. Materials I</b>	تصميم واختيار المواد الهندسية I	3	2	1	2
4	4	MePple441414(2,2)	<b>Industrial. Eng</b>	هندسة صناعية	2	2	-	-
6	6	MePpPc441616(3,0)	<b>Process Control I</b>	عمليات سيطرة I	2	2	-	-

7	7	Me PpEm441717(1,2)	Engineering of elastomers materials	هندسة المواد المرنة	2	1	1	2
8	8	MePpPb441818()	Polymer blends	خلائط بوليمرية	2	2	-	-

**Fourth Year  
Second course**

تسلسل المقررات المقدم بالنسبة لمقررات القسم	تسلسل المقررات بالنسبة للمقررات المرحلة	الترميز Symbol	المقرر باللغة الإنكليزية	المقرر باللغة العربية	الوحدات	عدد الساعات		
						نظري Theory	تطبيقي Tutorial	عملي Practical
1	1	Me PpTm442121(3,2)	Technology of Composite Materials	تكنولوجيا المواد المركبة	3	2	-	2
3	3	MePpDm442323(3,0)	Design and Selection of Eng. Materials II	تصميم واختيار المواد الهندسية II	3	2	1	2
2	2	MePpTi442222(2,2)	Technology of Petrochemical Industries I	تكنولوجيا الصناعات البتروكيمياوية I	2	2	-	-
4	4	MePpQc442424(2,2)	Quality Control	سيطرة نوعية	2	2	-	-
6	6	MePpPc442626(3,0)	Process Control II	عمليات سيطره II	2	2	-	-
7	7	MePpTm442727(1,2)	Technology of Rubber Materials	تكنولوجيا المواد المطاطية	2	2	-	-
8	8	MePpRp442828()	Recycling of polymers	تدوير بوليمرات	3	2	-	2

**النظام السنوي**

تسلسل المقررات المقدم بالنسبة لمقررات القسم	تسلسل المقررات بالنسبة للمقررات المرحلة	الترميز Symbol	المقرر باللغة الإنكليزية	المقرر باللغة العربية	الوحدات	نظري Theory	تطبيقي Tutorial	عملي Practical
5	5	MePpEp441515(1,2)	Eng. Project	مشروع هندسي		4	2	4

## تعليمات انضباط الطلبة في مؤسسات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

يلتزم الطالب بما يأتي:

- اولا – التقيد بالقوانين والانظمة والانشطة الداخلية والتعليمات والاورام التي تصدرها وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ومؤسساتها ( الجامعة ، الهيئة ، الكلية ، المعهد ).
- ثانيا – عدم المساس بالمعتقدات الدينية او الوحدة الوطنية او المشاعر القومية بسوء او تعمد اثاره الفتن الطائفية او العرقية او الدينية فعلا او قولاً.
- ثالثا – عدم الاساءة الى سمعة الوزارة او مؤسساتها بالقول او الفعل داخلها او خارجها.
- رابعا – تجنب كل ما يتنافى مع السلوك الجامعي من انضباط عال واحترام للادارة وهيئة التدريس والموظفين وعلاقات الزمالة والتعاون بين الطلبة.
- خامسا – السلوك المنضبط القويم الذي سيؤثر ايجابا عليه عند التعيين والترشيح للبعثات والزمالات الدراسية.
- سادسا – الامتناع عن اي عمل من شأنه الاخلال بالنظام والطمأنينة والسكينة داخل الحرم الجامعي ( الكلية او المعهد ) او

المشاركة فيه والتحريض عليه او التستر على القائمين به.  
سابعاً – المحافظة على المستلزمات الدراسية وممتلكات الجامعة او الهيئة او الكلية او المعهد.  
ثامناً – عدم الاخلال بحسن سير الدراسة في الكلية او المعهد.  
تاسعاً – التقيد بالزي الموحد المقرر للطلبة على ان تراعى خصوصية كل جامعة او هيئة على حدى.  
عاشرًا – تجنب الدعوة الى قيام تنظيمات من شأنها تعميق التفرقة او ممارسة اي صنف من صنوف الاضطهاد السياسي او الديني او الاجتماعي.  
حادي عشر – تجنب الدعاية لاي حزب او تنظيم سياسي او مجموعة عرقية او قومية او طائفية سواء كان ذلك في تعليق الصور واللافتات والملصقات او اقامة الندوات.  
ثاني عشر – عدم دعوة شخصيات حزبية لاقاء محاضرات او اقامة ندوات حزبية او دينية دعائية داخل الحرم الجامعي حفاظاً على الوحدة الوطنية.

## المادة 2

يعاقب الطالب بالتنبيه اذا ارتكب احدى المخالفات الآتية:  
اولاً – عدم التقيد بالزي الموحد المقرر في الجامعة او الهيئة.  
ثانياً – الاساءة الى علاقات الزمالة بين الطلبة او تجاوزه بالقول على احد الطلبة.

## المادة 3

يعاقب الطالب بالتنبيه اذا ارتكب احدى المخالفات الآتية:  
اولاً – فعلاً يستوجب المعاقبة بالتنبيه مع سبق معاقبته بعقوبة التنبيه.  
ثانياً – اخلاله بالنظام والطمأنينة والسكينة في الجامعة او الهيئة او الكلية او المعهد.

## المادة 4

يعاقب الطالب بالفصل لمدة ( 30 ) ثلاثين يوماً اذا ارتكب احدى المخالفات الآتية:  
اولاً – فعلاً يستوجب المعاقبة بالانذار مع سبق معاقبته بعقوبة الانذار.  
ثانياً – تجاوزه بالقول على احد منتسبي الجامعة من غير اعضاء الهيئة التدريسية.  
ثالثاً – قيامه بالتشهير باحد اعضاء الهيئة التدريسية بما يسيء اليه داخل الكلية او المعهد او خارجهما.  
رابعاً – قيامه بوضع الملصقات – داخل الحرم الجامعي – التي تخل بالنظام العام والاداب.

## المادة 5

يعاقب الطالب بالفصل المؤقت من الجامعة لمدة لا تزيد على سنة دراسية واحدة اذا ارتكب احدى المخالفات الآتية:  
اولاً – اذا تكرر ارتكابه احد الافعال المنصوص عليها في المادة ( 4 ) من هذه التعليمات.  
ثانياً – مارس او حرض على التكتلات الطائفية او العرقية او التجمعات السياسية او الحزبية داخل الحرم الجامعي.  
ثالثاً – اعتدائه بالفعل على احد منتسبي الجامعة من غير اعضاء الهيئة التدريسية.  
رابعاً – استعماله العنف ضد زملائه من الطلبة.  
خامساً – التهديد بالقيام باعمال عنف مسلحة.  
سادساً – حمله السلاح بانواعه باجازة او بدون اجازة داخل الحرم الجامعي.  
سابعاً – احداثه عمداً او باهماله الجسيم اضراراً في ممتلكات الجامعة او الهيئة او الكلية او المعهد.  
ثامناً – اساءته الى الوحدة الوطنية او المعتقدات الدينية.  
تاسعاً – تجاوزه بالقول على احد اعضاء الهيئة التدريسية في داخل الكلية او المعهد او خارجهما.  
عاشرًا – الاساءة الى سمعة الجامعة او الهيئة بالقول او الفعل.

حادي عشر – اخلاله المتعمد بحسن سير الدراسة.  
ثاني عشر – ثبوت ارتكابه النصب والاحتيال على زملاءه الطلبة ومنتسبي الكلية او المعهد.

#### المادة 6

يعاقب الطالب بالفصل النهائي من الكلية او المعهد وبقرار من الجامعة او الهيئة ويرقن قيده اذا ارتكب احدى المخالفات الاتية :

- اولا – تكراره احدى المخالفات المنصوص عليها في المادة ( 5 ) من هذه التعليمات.
- ثانيا – اعتدائه بالفعل على احد اعضاء الهيئة التدريسية او المحاضرين في الجامعة او الهيئة او الكلية او المعهد.
- ثالثا – اتيانه فعل مشين ومناف للاخلاق والاداب العامة.
- رابعا – تقديمه اية مستندات او كتب او وثائق مزورة مع علمه بكونها مزورة او كونه من المحرضين على التزوير.
- خامسا – ثبوت ارتكابه عملا يخل بالامن والطمأنينة داخل الحرم الجامعي او اشتراكه فيه او المساعدة عليه.
- سادسا – عند الحكم عليه بجناية او جنحة مخلة بالشرف تزيد مدة محكوميته فيها لاكثر من سنة.

#### المادة 7

اولا – لا يمنع فرض العقوبات المنصوص عليها في المواد ( 2 ) و ( 3 ) و ( 4 ) و ( 5 ) و ( 6 ) من هذه التعليمات على الطالب المخالف ، من فرض العقوبات الاخرى اذا وقعت المخالفة تحت طائلة القوانين العقابية.  
ثانيا – اذا حركت دعوى جزائية ضد الطالب عن فعل نسب اليه خارج الجامعة او المعهد فيكون النظر فيه انضباطيا مستاخرا الى حين البت في الدعوى الجزائية.

#### المادة 8

يشكل عميد الكلية او المعهد لجنة انضباط الطلبة برئاسة معاون العميد وعضوية اثنين من اعضاء الهيئة التدريسية على ان يكون احد اعضاء اللجنة قانونيا . وممثل عن اتحاد الطلبة ( المنتخب ) ويكلف احد الموظفين الاداريين باعمال مقررية اللجنة .

#### المادة 9

لا يجوز فرض اية عقوبة انضباطية ما لم توصي بها لجنة انضباط الطلبة.

#### المادة 10

تفرض العقوبات الانضباطية المنصوص عليها في هذه التعليمات بقرار من مجلس الكلية او المعهد ، وللمجلس تخويل صلاحياته الى عميد الكلية او المعهد.

#### المادة 11

اولا – تكون عقوبة التنبيه والانذار قطعية.  
ثانيا – للطالب المفصول من الكلية او المعهد لمدة لا تزيد على ( 30 ) ثلاثين يوما الاعتراض على قرار الفصل لدى مجلس الكلية او المعهد ويكون قراره قطعيًا.

#### المادة 12

للطالب الاعتراض على قرارات الفصل المنصوص عليها في البنود ( ثانيا ) و ( ثالثا ) و ( رابعا ) من المادة ( 11 ) من هذه التعليمات خلال ( 7 ) سبعة ايام من تاريخ تبليغه بالقرار الصادر بحقه ، فان تعذر تبليغه فله حق الاعتراض خلال ( 15 ) خمسة عشر يوما من تاريخ نشر قرار الفصل في لوحة الاعلانات.

#### المادة 13



يعلق قرار العقوبة في لوحة الاعلانات في الكلية او المعهد مدة لا تقل عن ( 15 ) خمسة عشر يوما ، ويبلغ بها ولي امر الطالب تحريريا.

المادة 14

تلغى تعليمات انضباط طلبة التعليم العالي رقم ( 19 ) لسنة 1989