الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

قرار رقم 341 المؤرّخ في 08 مارس 2022

يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس
في ميدان "علوم وتكنولوجيا" شعبة "هندسة ميكانيكية" تخصص "هندسة المواد"
لدى الجامعات والمراكز الجامعية

إنّ وزير التعليم العالي والبحث العلمي،

- بمقتضى القانون رقم 99-05 المؤرّخ في 18 ذي الحجة عام 1419 الموافق 4 أبريل سنة 1999 والمتضمّن القانون التوجيهي للتعليم العالي، المعدّل والمتمّم،
- وبمقتضى المرسوم الرئاسي رقم 21-281 المؤرخ في 26 ذي القعدة عام 1442 الموافق 7 يوليو سنة 2021 والمتضمن تعيين أعضاء الحكومة، المعدّل،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 03-279 المؤرخ في 24 جمادى الثانية عام 1424 الموافق 23 غشت 2003 الذي يحدد مهام الجامعة والقواعد الخاصة بتنظيمها وسيرها، المعدّل والمتمّم،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 05-299 المؤرخ في 11 رجب عام 1426 الموافق 16 غشت 2005 الذي يحدد مهام المركز الجامعي والقواعد الخاصة بتنظيمه وسيره،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 08-265 المؤرّخ في 17 شعبان عام 1429 الموافق 19 غشت سنة 2008 والمتضمّن نظام الدراسات للحصول على شهادة الليسانس وشهادة الماستر وشهادة الدكتوراه،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 13-77 المؤرّخ في 18 ربيع الأوّل عام 1434 الموافق 30 يناير سنة 2013 الذي يحدد صلاحيات وزير التعليم العالي والبحث العلمي،
- وبمقتضى القرار رقم 75 المؤرخ في 26 مارس 2012 والمتضمّن إنشاء اللجنة البيداغوجية الوطنية للميدان ويحدد مهامها وتشكيلتها وتنظيمها وسيرها،
- وبمقتضى القرار رقم 562 المؤرخ في 23جويلية 2014 الذي يحدد برنامج التعليم للسنة الثانية لنيل شهادة ليسانس في ميدان "علوم وتكنولوجيا"، فرع "هندسة ميكانيكية"،
- وبمقتضى القرار رقم 576 المؤرخ في 23 جويلية 2014 الذي يحدد برنامج التعليم القاعدي المشترك لشهادات ليسانس ميدان "علوم وتكنولوجيا"، المعدّل،
- وبمقتضى القرار رقم 770 المؤرخ في 26 جويلية 2016 والمتضمن تحديد مدونة الفروع لميدان "علوم وتكنولوجيا"، لنيل شهادة الليسانس وشهادة الماستر،
- وبناءً على محضر اجتماع اللجنة البيداغوجية الوطنية لميدان "علوم وتكنولوجيا"، المنعقد بتاريخ 26 أفريل 2018 بجامعة سطيف 1،
- وبناءً على محاضر اجتماعات اللجنة البيداغوجية الوطنية لميدان "علوم وتكنولوجيا"، المنعقدة بتاريخ 18، 22 و 25 أفريل 2021 بجامعة قسنطينة1، البليدة1 و وهران 2،

يـــقـــــرر ما يأتي:

المادة الأولى: يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس في ميدان "علوم وتكنولوجيا"، شعبة "هندسة ميكانيكية"، تخصص "هندسة المواد"، طبقا لملحق هذا القرار.

المادة 2: تلغى جميع أحكام القرار رقم 562 المؤرخ في 23 جويلية 2014 والقرار رقم 562 المؤرخ في 23 جويلية 2014 المعدّل و المذكورين أعلاه.

المادة 3: يكلف المدير العام للتعليم والتكوين ومدراء مؤسسات التعليم والتكوين العاليين، كل فيما يخصه، بتطبيق هذا القرار الذي سينشر في النشرة الرسمية لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي.

حرّر بالجزائر، في

وزير التعليم العالي والبحث العلمي

وزير التعليم العالي والبحث العلمي
أ.د عبد الباقي بن زيان

ملحق القرار رقم 341 المؤرّخ في 08 ماي 2022

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس
في ميدان "علوم وتكنولوجيا" شعبة "هندسة ميكانيكية" تخصص "هندسة المواد"

السداسي 1

وحدة التعليم	المواد عناوين	الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي للسداسي (15أسبوع)	أخرى*	طريقة التقييم	
				دروس	أعمال موجهة	أعمال تطبيقية			تقييم مستمر	امتحان
وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.1 الأرصدة: 18 المعامل: 9	رياضيات 1	6	3	3سا00	1سا30	-	67سا30	82سا30	40%	60%
	فيزياء 1	6	3	3سا00	1سا30	-	67سا30	82سا30	40%	60%
	بنية المادة	6	3	3سا00	1سا30	-	67سا30	82سا30	40%	60%
وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م1.1 الأرصدة: 9 المعامل: 5	أعمال تطبيقية : فيزياء 1	2	1	-	-	1سا30	22سا30	27سا30	100 %	-
	أعمال تطبيقية : كيمياء 1	2	1	-	-	1سا30	22سا30	27سا30	100 %	-
	إعلام آلي 1	4	2	1سا30	-	1سا30	45سا00	55سا00	40%	60%
	منهجية الكتابة	1	1	1سا00	-	-	15سا00	10سا00	-	100 %
وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت اس 1.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1	المهن في مجال العلوم والتكنولوجيا 1	1	1	1سا30	-	-	22سا30	2سا30	-	100 %
وحدة تعليم أفقية الرمز: و ت أف 1.1 الأرصدة: 2 المعامل: 2	بعد الاداب وأخلاقيات المهنة (الأسس)	1	1	1سا30	-	-	22سا30	2سا30	-	100 %
	لغة أجنبية 1 (فرنسية و/ أو إنجليزية)	1	1	1سا30	-	-	22سا30	2سا30	-	100 %
مجموع السداسي 1		30	17	16سا00	4سا30	4سا30	375سا00	375سا00		

*عمل إضافي عن طريق التشاور السداسي

ملحق القرار رقم 341 المؤرّخ في 08 مارس 2022

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس
في ميدان "علوم وتكنولوجيا" شعبة "هندسة ميكانيكية" تخصص "هندسة المواد"

السداسي 2:

وحدة التعليم	عناوين المواد	الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي للسداسي (15أسبوع)	أخرى*	طريقة التقييم	
				دروس	أعمال موجهة	أعمال تطبيقية			تقييم مستمر	امتحان
وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.2 الأرصدة: 18 المعامل: 9	رياضيات2	6	3	3سا00	1سا30	-	67سا30	82سا30	40%	60%
	فيزياء2	6	3	3سا00	1سا30	-	67سا30	82سا30	40%	60%
	ديناميكا حرارية	6	3	3سا00	1سا30	-	67سا30	82سا30	40%	60%
وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.2 الأرصدة: 9 المعامل: 5	أعمال تطبيقية : فيزياء 2	2	1	-	-	1سا30	22سا30	27سا30	100 %	-
	أعمال تطبيقية : كيمياء 2	2	1	-	-	1سا30	22سا30	27سا30	100 %	-
	إعلام الي 2	4	2	1سا30	-	1سا30	45سا00	55سا00	40%	60%
	منهجية العرض	1	1	1سا00	-	-	15سا00	10سا00	-	100 %
وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت اس 1.2 الأرصدة: 1 المعامل: 1	المهن في مجال العلوم والتكنولوجيا2	1	1	1سا30	-	-	22سا30	2سا30	-	100 %
وحدة تعليم أفقية الرمز: و ت أف 1.2 الأرصدة: 2 المعامل: 2	لغة أجنبية 2 (فرنسية و / أو إنجليزية)	2	2	3سا00	-	-	45سا00	5سا00	-	100 %
مجموع السداسي 2		**30**	**17**	**16سا00**	**4سا30**	**4سا30**	**375سا00**	**375سا00**		

*عمل إضافي عن طريق التشاور السداسي

ملحق القرار رقم 341 المؤرّخ في 08 مارس 2022

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس
في ميدان "علوم وتكنولوجيا" شعبة "هندسة ميكانيكية" تخصص "هندسة المواد"

السداسي 3

وحدة التعليم	عناوين المواد	الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي للسداسي (15أسبوع)	أخرى*	طريقة التقييم	
				دروس	أعمال موجهة	أعمال تطبيقية			تقييم مستمر	امتحان
وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1.1 الأرصدة: 10 المعامل: 5	رياضيات 3	6	3	3سا00	1سا30	-	67سا30	82سا30	40%	60%
	موجات واهتزازات	4	2	1سا30	1سا30	-	45سا00	55سا00	40%	60%
وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1.2 الأرصدة: 8 المعامل:4	ميكانيكا الموائع	4	2	1سا30	1سا30	-	45سا00	55سا00	40%	60%
	ميكانيكا جذرية	4	2	1سا30	1سا30	-	45سا00	55سا00	40%	60%
وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.1 الأرصدة: 9 المعامل: 5	إحصاء واحتمالات	4	2	1سا30	1سا30	-	45سا00	55سا00	40%	60%
	إعلام آلي 3	2	1	-	-	1سا30	22سا30	27سا30	100 %	-
	رسم تقني	2	1	-	-	1سا30	22سا30	27سا30	100 %	-
	أعمال تطبيقية: موجات واهتزازات	1	1	-	-	1سا00	15سا00	10سا00	100 %	-
وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 2.1 الأرصدة: 2 المعامل: 2	تكنولوجيا أساسية	1	1	1سا30	-	-	22سا30	2سا30	-	100 %
	علم القياس	1	1	1سا30	-	-	22سا30	2سا30	-	100 %
وحدة تعليم أفقية الرمز: و ت أف 2.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1	لغة انجليزية تقنية	1	1	1سا30	-	-	22سا30	2سا30	-	100 %
	مجموع السداسي 3	**30**	**17**	**13سا30**	**7سا30**	**4سا00**	**375سا00**	**375سا00**		

*عمل إضافي عن طريق التشاور السداسي

ملحق القرار رقم 341 المؤرّخ في 08 مارس 2022

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس

في ميدان "علوم وتكنولوجيا" شعبة "هندسة ميكانيكية" تخصص "هندسة المواد"

السداسي 4:

وحدة التعليم	عناوين المواد	الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي للسداسي (15أسبوع)	أخرى*	طريقة التقييم	
				دروس	أعمال موجهة	أعمال تطبيقية			تقييم مستمر	امتحان
وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2.1 الأرصدة: 6 المعامل: 3	ديناميكا حرارية 2	4	2	1س30	1س30	-	00س45	00س55	40%	60%
	تصنيع ميكانيكي	2	1	1س30	-	-	30س22	30س27	-	100 %
وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2.2 الأرصدة: 8 المعامل:4	رياضيات 4	4	2	1س30	1س30	-	00س45	00س55	40%	60%
	طرق رقمية	4	2	1س30	1س30	-	00س45	00س55	40%	60%
وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2.3 الأرصدة: 4 المعامل:2	مقاومة المواد	4	2	1س30	1س30	-	00س45	00س55	40%	60%
وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.2 الأرصدة: 9 المعامل: 5	رسم بمساعدة الكمبيوتر	2	1	-	-	1س30	30س22	30س27	100 %	-
	أعمال تطبيقية : ميكانيكا الموائع	2	1	-	-	1س30	30س22	30س27	100 %	-
	أعمال تطبيقية: طرق رقمية	2	1	-	-	1س30	30س22	30س27	100 %	-
	أعمال تطبيقية: مقاومة المواد	1	1	-	-	1س00	15س00	10س00	100 %	-
	أعمال تطبيقية: تصنيع ميكانيكي	2	1	-	-	1س30	30س22	30س27	100 %	-
وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت اس 2.2 الأرصدة: 2 المعامل: 2	كهرباء صناعية	1	1	1س30	-	-	30س22	2س30	-	100 %
	علوم المواد	1	1	1س30	-	-	30س22	2س30	-	100 %
وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 2.2 الأرصدة: 1 المعامل: 1	تقنيات التعبير, الاعلام و الاتصال	1	1	1س30	-	-	30س22	2س30	-	100 %
مجموع السداسي 4		**30**	**17**	**12س00**	**6س00**	**7س00**	**375س00**	**375س00**		

*عمل إضافي عن طريق التشاور السداسي

ملحق القرار رقم 341 المؤرّخ في 08 مارس 2022

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس
في ميدان "علوم وتكنولوجيا" شعبة "هندسة ميكانيكية" تخصص "هندسة المواد"

السداسي 5:

وحدة التعليم	عناوين المواد	الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي للسداسي (15أسبوع)	أخرى*	طريقة التقييم	
				دروس	أعمال موجهة	أعمال تطبيقية			تقييم مستمر	امتحان
وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.1.1 الأرصدة: 8 المعامل: 4	انتقال الحرارة والكتلة	4	2	1سا30	1سا30	-	45سا00	55سا00	40%	60%
	ميكانيك الأوساط المستمرة	4	2	1سا30	1سا30	-	45سا00	55سا00	40%	60%
وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس3.1.2 الأرصدة: 10 المعامل:5	معادن وسبائك	4	2	1سا30	1سا30	-	45سا00	55سا00	40%	60%
	خزف وزجاج	4	2	1سا30	1سا30	-	45سا00	55سا00	40%	60%
	مواد رابطة وخرسانة	2	1	1سا30	-	-	22سا30	27سا30	-	100%
وحدة تعليم منهجية الرمز:وت م 3.1 الأرصدة: 9 المعامل: 5	أعمال تطبيقية :انتقال الحرارة والكتلة	2	1		-	1سا30	22سا30	27سا30	100 %	-
	طرق التحليل والوصف	3	2	1سا30	-	1سا00	37سا30	37سا30	40 %	60%
	أعمال تطبيقية: معادن وسبائك	2	1		-	1سا30	22سا30	27سا30	100 %	-
	أعمال تطبيقية: خزف وزجاج	2	1		-	1سا30	22سا30	27سا30	100 %	-
وحدة تعليم استكشافية الرمز:وت اس 3.1 الأرصدة: 2 المعامل: 2	تجميع المواد	1	1	1سا30	-	-	22سا30	2سا30	-	100 %
	تقييس	1	1	1سا30	-	-	22سا30	2سا30	-	100 %
وحدة التعليم الأفقية الرمز:و ت أف 3.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1	بيئة وتنمية مستدامة	1	1	1سا30	-	-	22سا30	2سا30	-	100 %
	مجموع السداسي5	**30**	**17**	**13سا30**	**6سا00**	**5سا30**	**375سا00**	**375سا00**		

*عمل إضافي عن طريق التشاور السداسي

ملحق القرار رقم 341 المؤرّخ في 08 مارس 2022

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس
في ميدان "علوم وتكنولوجيا" شعبة "هندسة ميكانيكية" تخصص "هندسة المواد"

السداسي 6:

وحدة التعليم	عناوين المواد	الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي للسداسي (15أسبوع)	أخرى*	طريقة التقييم	
				دروس	أعمال موجهة	أعمال تطبيقية			تقييم مستمر	امتحان
وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.2.1 الأرصدة: 10 المعامل:5	بوليمرات	4	2	1سا30	1سا30	-	45سا00	55سا00	40%	60%
	مواد مركبة	4	2	1سا30	1سا30	-	45سا00	55سا00	40%	60%
	خشب ومواد الرغوية	2	1	1سا30		-	22سا30	27سا30		100%
وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.2.2 الأرصدة: 8 المعامل:4	ريولوجيا المواد	4	2	1سا30	1سا30	-	45سا00	55سا00	40%	60%
	تدهور وحماية المواد	4	2	1سا30	1سا30	-	45سا00	55سا00	40%	60%
وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 3.2 الأرصدة: 9 المعامل: 5	مشروع نهاية الطور الدراسي	4	2	-	-	3سا00	45سا00	55سا00	100%	-
	أعمال تطبيقية : بوليمرات	2	1	-	-	1سا30	22سا30	27سا30	100%	-
	أعمال تطبيقية: مواد مركبة	2	1	-	-	1سا30	22سا30	27سا30	100%	-
	أعمال تطبيقية: تآكل المواد	1	1	-	-	1سا00	15سا00	10سا00	100 %	-
وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت اس 3.2 الأرصدة: 2 المعامل: 2	تمهيد إلى المواد الحيوية	1	1	1سا30	-	-	22سا30	2سا30	-	100 %
	تأثير المواد على البيئة	1	1	1سا30	-	-	22سا30	2سا30	-	100 %
وحدة تعليم أفقية الرمز: و ت أف 3.2 الأرصدة: 1 المعامل: 1	المقاولاتية وتسيير المؤسسة	1	1	1سا30	-	-	22سا30	2سا30	-	100 %
مجموع السداسي6		**30**	**17**	**12سا00**	**6سا00**	**7سا00**	**375سا00**	**375سا00**		

*عمل إضافي عن طريق التشاور السداسي

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Arrêté n° 341 du 08 MARS 2022

Fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Licence dans le domaine « Sciences et Technologies » filière « Génie mécanique » spécialité « Génie des matériaux» au sein des universités et centres universitaires

Le Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique,

- Vu la loi n°99-05 du 18 Dhou El Hidja 1419 correspondant au 4 avril 1999, modifiée et complétée, portant loi d'orientation sur l'enseignement supérieur ;

- Vu le décret présidentiel n°21-281 du 26 Dhou El Kaada 1442 correspondant au 7 juillet 2021, modifié, portant nomination des membres du Gouvernement ;

- Vu le décret exécutif n°03-279 du 24 Joumada Ethania 1424 correspondant au 23août 2003, modifié et complété, fixant les missions et les règles particulières d'organisation et de fonctionnement de l'université ;

- Vu le décret exécutif n°05-299 du 11 Rajab 1426 correspondant au 16 août 2005, fixant les missions et les règles particulières d'organisation et de fonctionnement du centre universitaire ;

- Vu le décret exécutif n°08-265 du 17 Chaâbane 1429 correspondant au 19 août 2008, portant régime des études en vue de l'obtention du diplôme de licence, du diplôme de master et du diplôme de doctorat ;

- Vu le décret exécutif n°13–77 du 18 Rabie El Aouel 1434 correspondant au 30 janvier 2013, fixant les attributions du ministre de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique ;

- Vu l'arrêté n°75 du 26 mars 2012, portant création, mission, composition, organisation et fonctionnement du Comité Pédagogique National de Domaine ;

- Vu l'arrêté n°562 du 23 juillet 2014, fixant les programmes des enseignements de la deuxième année en vue de l'obtention du diplôme de licence, domaine «Sciences et Technologies», filière «Génie mécanique»;

- Vu l'arrêté n°576 du 23 juillet 2014, modifié, fixant le programme des enseignements du socle commun de licences du domaine « Sciences et Technologies»;

- Vu l'arrêté n°770 du 26 juillet 2016, fixant la nomenclature des filières du domaine « Sciences et Technologies» en vue de l'obtention des diplômes de licence et de master ;

- Vu le procès-verbal de la réunion du Comité Pédagogique National du Domaine » Sciences et Technologies », tenue le 26 avril 2018 à l'université de Sétif 1 ;

- Vu les procès-verbaux des réunions du Comité Pédagogique National du Domaine « Sciences et Technologies », tenues les 18, 22 et 25 avril 2021 respectivement à l'université de Constantine 1, Blida 1 et Oran 2 ;

ARRETE :

Article 1er: Le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de licence dans le domaine « Sciences et Technologies », filière « Génie mécanique », spécialité « Génie des matériaux», est fixé conformément à l'annexe du présent arrêté.

Art.2 : Toutes les dispositions de l'arrêté n°562 du 23 juillet 2014 et de l'arrêté n°576 du 23 juillet 2014 modifié, susvisés, sont abrogées.

Art. 3 : Le Directeur Général des Enseignements et de la Formation et les Chefs d'établissements d'enseignement et de formation supérieurs, sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'application du présent arrêté qui sera publié au bulletin officiel de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique.

Fait à Alger, le

Le Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Annexe de l'arrêté n°341 du 08 MARS 2022

Fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Licence dans le domaine « Sciences et Technologies » filière « Génie mécanique » spécialité « Génie des matériaux»

Semestre 1

Unité d'enseignement	Intitulé des matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			CC*	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.1 Crédits : 18 Coefficients : 9	Mathématiques 1	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	40%	60%
	Physique 1	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	40%	60%
	Structure de la matière	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Physique 1	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	TP Chimie 1	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	Informatique 1	4	2	1h30	-	1h30	45h00	55h00	40%	60%
	Méthodologie de la rédaction	1	1	1h00	-	-	15h00	10h00	-	100%
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Les métiers en Sciences et Technologies 1	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Dimension éthique et déontologique (les fondements)	1	1	1h30	-	-	22h30	02h30	-	100%
	Langue étrangère 1 (Français ou anglais)	1	1	1h30	-	-	22h30	02h30	-	100 %
Total semestre 1		**30**	**17**	**16h00**	**4h30**	**4h30**	**375h00**	**375h00**		

Autre* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC* = Contrôle continu.

Annexe de l'arrêté n°341 du 08 MARS 2022

Fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Licence dans le domaine « Sciences et Technologies » filière « Génie mécanique » spécialité « Génie des matériaux»

Semestre 2:

Unité d'enseignement	Intitulé des matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			CC*	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.2 Crédits : 18 Coefficients : 9	Mathématiques 2	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	40%	60%
	Physique 2	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	40%	60%
	Thermodynamique	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Physique 2	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	TP Chimie 2	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	Informatique 2	4	2	1h30	-	1h30	45h00	55h00	40%	60%
	Méthodologie de la présentation	1	1	1h00	-	-	15h00	10h00	-	100%
UE Découverte Code : UED 1.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Les métiers en Sciences et Technologies 2	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Langue étrangère 2 (Français et/ou anglais)	2	2	3h00	-	-	45h00	5h00	-	100 %
Total semestre 2		**30**	**17**	**16h00**	**4h30**	**4h30**	**375h00**	**375h00**		

Autre* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC* = Contrôle continu.

Annexe de l'arrêté n°341 du 08 MARS 2022

Fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Licence dans le domaine « Sciences et Technologies » filière « Génie mécanique » spécialité « Génie des matériaux»

Semestre 3 :

Unité d'enseignement	Intitulé des matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			CC*	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Mathématiques 3	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	40%	60%
	Ondes et vibrations	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Mécanique des fluides	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Mécanique rationnelle	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Probabilités et statistiques	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Informatique 3	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	Dessin technique	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	TP Ondes et vibrations	1	1	-	-	1h00	15h00	10h00	100%	-
UE Découverte Code : UED 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Technologie de base	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
	Métrologie	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais technique	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
Total semestre 3		**30**	**17**	**13h30**	**7h30**	**4h00**	**375h00**	**375h00**		

Autre* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC* = Contrôle continu.

Annexe de l'arrêté n°341 du 08 MARS 2022

Fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Licence dans le domaine « Sciences et Technologies » filière « Génie mécanique » spécialité « Génie des matériaux»

Semestre 4 :

Unité d'enseignement	Intitulé des matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			CC*	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.1 Crédits : 6 Coefficients : 3	Thermodynamique 2	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Fabrication Mécanique	2	1	1h30	-	-	22h30	27h30		100%
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Mathématiques 4	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Méthodes numériques	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.3 Crédits : 4 Coefficients : 2	Résistance des matériaux1	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	Dessin Assisté par Ordinateur	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	TP Mécanique des fluides	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	TP Méthodes numériques	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	TP Résistance des matériaux	1	1	-	-	1h00	15h00	10h00	100%	-
	TP Fabrication Mécanique	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
UE Découverte Code : UED 2.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Electricité industrielle	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
	Sciences des Matériaux	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
UE Transversale Code : UET 2.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Techniques d'expression d'information et de communication	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
Total semestre 4		**30**	**17**	**12h00**	**6h00**	**7h00**	**375h00**	**375h00**		

Autre* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC* = Contrôle continu.

Annexe de l'arrêté n°341 du 08 MARS 2022

Fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Licence dans le domaine « Sciences et Technologies » filière « Génie mécanique » spécialité « Génie des matériaux»

Semestre 5:

Unité d'enseignement	Intitulé des matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			CC*	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 3.1.1 Crédits : 8 Coefficients : 4	Transfert de chaleur et de masse	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Mécanique des milieux continus	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 3.1.2 Crédits : 10 Coefficients : 5	Métaux et alliages	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Céramiques et verres	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Liants et Bétons	2	1	1h30	-	-	22h30	27h30		100%
UE Méthodologique Code : UEM 3.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Transfert de chaleur et de masse	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	Méthodes d'analyses et de caractérisations	3	2	1h30	-	1h00	37h30	37h30	40%	60%
	TP métaux et alliages	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	TP Céramiques, verres et bétons	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
UE Découverte Code : UED 3.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Assemblage des matériaux	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
	Normalisation	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
UE Transversale Code : UET 3.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Environnement et développement durable	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
Total semestre 5		**30**	**17**	**13h30**	**6h00**	**5h30**	**375h00**	**375h00**		

Autre* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC* = Contrôle continu.

Annexe de l'arrêté n° 341 du 08 MARS 2022

Fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Licence dans le domaine « Sciences et Technologies » filière « Génie mécanique » spécialité « Génie des matériaux»

Semestre 6:

Unité d'enseignement	Intitulé des matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			CC*	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 3.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Polymères	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Matériaux composites	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Le bois et les mousses	2	1	1h30	-	-	22h30	27h30		100%
UE Fondamentale Code : UEF 3.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Rhéologie des matériaux	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Dégradation et protection des matériaux	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 3.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	Projet de Fin de Cycle	4	2	-	-	3h00	45h00	55h00	100%	-
	TP Polymères	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	TP Matériaux composites	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	TP Corrosion	1	1	-	-	1h00	15h00	10h00	100%	-
UE Découverte Code : UED 3.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Initiation aux biomatériaux	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
	Impact des Matériaux sur l'Environnement	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
UE Transversale Code : UET 3.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Entrepreneuriat et management d'entreprise	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
Total semestre 6		**30**	**17**	**12h00**	**6h00**	**7h00**	**375h00**	**375h00**		

Autre* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC* = Contrôle continu.