الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

قرار رقم 333 المؤرّخ في 08 مارس 2022

يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس
في ميدان "علوم وتكنولوجيا" شعبة "هندسة ميكانيكية" تخصص "طاقوية "
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 23 جويلية 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 ووهران 2،

يـقـــرر ما يأتي:

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

المادة 2: تلغى جميع أحكام القرار رقم 562 المؤرخ في 23 جويلية 2014 والقرار رقم 576 المؤرخ في 23 جويلية 2014 المعدّل والمذكورين 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

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

01

وزير التعليم العالي و البحث العلمي

أ.د عبد الباقي بن زيان

ملحق القرار رقم 333 المؤرّخ في 28 مارس 2022

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

السداسي 1:

وحدة التعليم	عنوان 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 1.1 الارصدة: 18 المعامل: 9	رياضيات1	6	3	3سا00	1سا30	-	67سا30	82سا30	40%	60%
	فيزياء1	6	3	3سا00	1سا30	-	67سا30	82سا30	40%	60%
	بنية المادة	6	3	3سا00	1سا30	-	67سا30	82سا30	40%	60%
وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.1 الارصدة: 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 إس 1.1 الارصدة: 1 المعامل: 1	المهن في مجال العلوم والتكنولوجيا1	1	1	1سا30	-	-	22سا30	2سا30	-	100 %
وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 1.1 الارصدة: 2 المعامل: 2	بعد الاداب وأخلاقيات المهنة (الأسس)	1	1	1سا30	-	-	22سا30	2سا30	-	100 %
	لغة أجنبية 1 (فرنسية و/ أو انجليزية)	1	1	1سا30	-	-	22سا30	2سا30	-	100 %
مجموع السداسي الأول		**30**	**17**	**16سا00**	**4سا30**	**4سا30**	**375سا00**	**375سا00**		

*عمل إضافي عن طريق التشاور السداسي

ملحق القرار رقم 333 المؤرّخ في 08 مارس 2022

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

السداسي 2:

وحدة التعليم	عنوان 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 الارصدة: 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 الارصدة: 9 المعامل: 5	أعمال تطبيقية: فيزياء 2	2	1	-	-	1سا30	22سا30	27سا30	100 %	-
	أعمال تطبيقية: كيمياء 2	2	1	-	-	1سا30	22سا30	27سا30	100 %	-
	إعلام آلي 2	4	2	1سا30	-	1سا30	45سا00	55سا00	40%	60%
	منهجية العرض	1	1	1سا00	-	-	15سا00	10سا00	-	100 %
وحدة تعليم إستكشافية الرمز: وت إس 1.2 الارصدة: 1 المعامل: 1	المهن في مجال العلوم والتكنولوجيا2	1	1	1سا30	-	-	22سا30	2سا30	-	100 %
وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 1.2 الارصدة: 2 المعامل: 2	لغة أجنبية2(فرنسية و / أو إنجليزية)	2	2	3سا00	-	-	45سا00	5سا00	-	100 %
مجموع السداسي الثاني		**30**	**17**	**16سا00**	**4سا30**	**4سا30**	**375سا00**	**375سا00**		

*عمل إضافي عن طريق التشاور السداسي

ملحق القرار رقم 333 المؤرّخ في 18 مارس 2022

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

السداسي 3:

وحدة التعليم	عنوان 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 الارصدة: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 الارصدة: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 الارصدة: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 إس 2.1 الارصدة:2 المعامل: 2	تكنولوجيا أساسية	1	1	1سا30	-	-	22سا30	2سا30	-	100 %
	علم القياس	1	1	1سا30	-	-	22سا30	2سا30	-	100 %
وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 2.1 الارصدة:1 المعامل: 1	لغة انجليزية تقنية	1	1	1سا30	-	-	22سا30	2سا30	-	100 %
مجموع السداسي الثالث		**30**	**17**	**13سا30**	**7سا30**	**4سا00**	**375سا00**	**375سا00**		

*عمل إضافي عن طريق التشاور السداسي

ملحق القرار رقم 333 المؤرّخ في 08 مارس 2022

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

السداسي 4 :

وحدة التعليم	عنوان 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	1سا30	1سا30	-	45سا00	55سا00	40%	60%
	تصنيع ميكانيكي	2	1	1سا30	-	-	22سا30	27سا30	-	100 %
وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2.2 الأرصدة: 8 المعامل:4	رياضيات 4	4	2	1سا30	1سا30	-	45سا00	55سا00	40%	60%
	طرق رقمية	4	2	1سا30	1سا30	-	45سا00	55سا00	40%	60%
وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أ 2.2.3 الأرصدة: 4 المعامل:2	مقاومة المواد1	4	2	1سا30	1سا30	-	45سا00	55سا00	40%	60%
وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.2 الأرصدة: 9 المعامل: 5	رسم بمساعدة الكمبيوتر	2	1	-	-	1سا30	22سا30	27سا30	100 %	-
	أعمال تطبيقية : ميكانيكا الموائع	2	1	-	-	1سا30	22سا30	27سا30	100 %	-
	أعمال تطبيقية :طرق رقمية	2	1	-	-	1سا30	22سا30	27سا30	100 %	-
	أعمال تطبيقية : مقاومة المواد	1	1	-	-	1سا00	15سا00	10سا00	100 %	-
	أعمال تطبيقية : تصنيع ميكانيكي	2	1	-	-	1سا30	22سا30	27سا30	100 %	-
وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت اس2.2 الأرصدة: 2 المعامل: 2	كهرباء صناعية	1	1	1سا30	-	-	22سا30	2سا30	-	100 %
	علوم المواد	1	1	1سا30	-	-	22سا30	2سا30	-	100 %
وحدة تعليم أفقية الرمز: وت اف2.2 الأرصدة: 1 المعامل: 1	تقنيات التعبير. الاعلام و الاتصال	1	1	1سا30	-	-	22سا30	2سا30	-	100 %
مجموع السداسي الرابع		**30**	**17**	**12سا00**	**6سا00**	**7سا00**	**375سا00**	**375سا00**		

*عمل إضافي عن طريق التشاور السداسي

ملحق القرار رقم 333 المؤرّخ في 08 مارس 2022

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

السداسي 5:

وحدة التعليم	عنوان 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: 10 المعامل: 5	ميكانيك الموائع 2	6	3	3سا00	1سا30	-	67سا30	82سا30	40%	60%
	انتقال حراري 1	4	2	1سا30	1سا30	-	45سا00	55سا00	40%	60%
وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.1.2 الأرصدة: 8 المعامل:4	آلات توربينية1	4	2	1سا30	1سا30	-	45سا00	55سا00	40%	60%
	تحويل الطاقة	4	2	1سا30	1سا30	-	45سا00	55سا00	40%	60%
وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 3.1 الأرصدة: 9 المعامل: 5	أعمال تطبيقية: انتقال حراري	2	1	-	-	1سا30	22سا30	27سا30	100%	-
	أعمال تطبيقية :آلات توربينية 1	2	1	-	-	1سا30	22سا30	27سا30	100%	-
	أعمال تطبيقية: تحويل الطاقة	2	1	-	-	1سا30	22سا30	27سا30	100 %	-
	قياس وأجهزة	3	2	1سا30	-	1سا00	37سا30	37سا30	40%	60%
وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت اس 3.1 الأرصدة: 2 المعامل: 2	مفاهيم في عناصر الآلات	1	1	1سا30	-	-	22سا30	2سا30	-	100 %
	مفاهيم في أنظمة التحكم	1	1	1سا30	-	-	22سا30	2سا30	-	100 %
وحدة تعليم أفقية الرمز: وت اف 3.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1	بيئة وتنمية مستدامة	1	1	1سا30	-	-	22سا30	2سا30	-	100 %
مجموع السداسي الخامس		**30**	**17**	**13سا30**	**6سا00**	**5سا30**	**375سا00**	**375سا00**		

*عمل إضافي عن طريق التشاور السداسي

2022 مارس 28

ملحق القرار رقم 333 المؤرّخ في

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس

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

السداسي6:

وحدة التعليم	عنوان المواد	الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي للسداسي (15أسبوع)	أخرى*	طريقة التقييم	
				دروس	أعمال موجهة	أعمال تطبيقية			تقييم مستمر	امتحان
وحدة لتعليم أساسية الرمز: وت أس 3.2.1 الأرصدة: 10 المعامل: 5	آلات توربينية 2	6	3	3سا00	1سا30	-	67سا30	82سا30	40%	60%
	المحركات ذات الاحتراق الداخلي	4	2	1سا30	1سا30	-	45سا00	55سا00	40%	60%
وحدة لتعليم أساسية الرمز: وت أس 3.2.2 الأرصدة: 8 المعامل:4	آلات التبريد والمضخات الحرارية	4	2	1سا30	1سا30	-	45سا00	55سا00	40%	60%
	انتقال حراري 2	4	2	1سا30	1سا30	-	45سا00	55سا00	40%	60%
وحدة لتعليم منهجية الرمز: وت م3.2 الأرصدة: 9 المعامل: 5	مشروع نهاية الطور الدراسي	4	2	-	-	3سا00	45سا00	55سا00	100%	-
	أعمال تطبيقية: آلات التبريد والمضخات الحرارية	2	1	-	-	1سا30	22سا30	27سا30	100%	-
	أعمال تطبيقية: محركات ذات الاحتراق الداخلي	1	1	-	-	1سا00	15سا00	10سا00	100%	-
	أعمال تطبيقية: ضبط وتحكم	2	1	-	-	1سا30	22سا30	27سا30	100 %	-
وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت اس 3.2 الأرصدة: 2 المعامل: 2	طاقات متجددة	1	1	1سا30	-	-	22سا30	2سا30	-	100 %
	فيزياء درجات الحرارة المتدنية	1	1	1سا30	-	-	22سا30	2سا30	-	100 %
وحدة تعليم أفقية الرمز: وت اف 3.2 الأرصدة: 1 المعامل: 1	المقاولاتية وتسيير المؤسسة	1	1	1سا30	-	-	22سا30	2سا30	-	100 %
مجموع السداسي السادس		**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°333 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 « Energétique » 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 24JoumadaEthania 1424 correspondant au 23août 2003, modifié et complété, fixant les missions et les règles particulières d'organisation et de fonctionnement del'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 «Energétique», conformément à l'annexe du présent arrêté.

Art.2 : Toutes les dispositions de et 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° 333 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 « Energétique »

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	2h30	-	100%
	Langue étrangère 1 (Français ou anglais)	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	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°333 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 « Energétique »

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°333 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 « Energétique »

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°333 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 « Energétique »

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°333 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 « Energétique »

Semestre 5:

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 3.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Mécanique des fluides 2	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	40%	60%
	Transfert de chaleur 1	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 3.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Turbomachines 1	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Conversion d'énergie	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 3.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Transfert de chaleur	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	TP Turbomachines 1	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	TP Conversion d'énergie	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	Mesure et instrumentation	3	2	1h30	-	1h00	37h30	37h30	40%	60%
UE Découverte Code : UED 3.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Notion d'éléments de machines	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
	Notions de Systèmes Asservis	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°333 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 « Energétique »

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	Turbomachines 2	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	40%	60%
	Moteurs à combustion interne	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 3.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Machines Frigorifiques et pompes à chaleur	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Transfert de chaleur 2	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 Machines Frigorifiques et pompes à chaleur	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	TP Moteurs à combustion interne	1	1	-	-	1h00	15h00	10h00	100%	-
	TP régulation et asservissement	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
UE Découverte Code : UED 3.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Energies renouvelables	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
	Cryogénie	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.