الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

قرار رقم 332 مؤرّخ في 18 مارس 2021

يعدِّل ملحق القرار رقم 413 المؤرّخ في 22 أفريل 2019
المحدِّد للبرنامج البيداغوجي لنيل شهادة مهندس دولة
في الهندسة الصناعية تخصص " التسيير الصناعي وعمليات الإمداد "
بالمدرسة العليا في العلوم التطبيقية بتلمسان

إنَّ 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 و المتمم،

- وبمقتضى المرسوم رقم 71- 219 المؤرّخ في 4 رجب عام 1391 الموافق 25 غشت سنة 1971 والمتضمّن تنظيم الدروس للحصول على شهادة مهندس، المعدل و المتمم،

- وبمقتضى المرسوم الرئاسي رقم 21- 78 المؤرخ في 9 رجب عام 1442 الموافق 21 فبراير سنة 2021 والمتضمن تعيين أعضاء الحكومة،

- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 13- 77 المؤرّخ في 18 ربيع الأول عام 1434 الموافق 30 يناير سنة 2013 الذي يحدد صلاحيات وزير التعليم العالي والبحث العلمي،

- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 16 - 176 المؤرخ في 09 رمضان عام 1437 الموافق 14 جوان سنة 2016 الذي يحدد القانون الأساسي النموذجي للمدرسة العليا،

- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 17- 82 المؤرّخ في 18 جمادى الاولى عام 1438 الموافق 15 فبراير سنة 2017 والمتضمّن تحويل المدرسة التحضيرية في العلوم والتقنيات بتلمسان إلى مدرسة عليا في العلوم التطبيقية،

- وبمقتضى القرار رقم 413 المؤرخ في 22 أفريل 2019 الذي يحدّد البرنامج البيداغوجي لنيل شهادة مهندس دولة في " الهندسة الصناعية تخصص: التسيير الصناعي وعمليات الإمداد " بالمدرسة العليا في العلوم التطبيقية بتلمسان،

- وبناءً على محضر اجتماع اللجنة البيداغوجية الوطنية للمدارس العليا في العلوم والتكنولوجيا، المنعقد بتاريخ 8 ديسمبر سنة 2020،

يقـــــرر

المادة الأولى : يعدل ملحق القرار رقم 413 المؤرخ في 22 أفريل 2019، والمذكور اعلاه، كما هو محدد في ملحق هذا القرار.

المـادة 2 : تطبق أحكام هذا القرار على دفعات الطلبة المسجلين في الطور الثاني بالمدرسة العليا في العلوم التطبيقية بتلمسان، ابتداء من السنة الجامعية 2022/2021.

المـادة 3 : يكلّف المدير العام للتعليم والتكوين العاليين ومدير المدرسة العليا في العلوم التطبيقية بتلمسان، كلّ فيما يخصّه، بتطبيق هذا القرار الذي سينشر في النشرة الرسمية للتعليم العالي والبحث العلمي.

حرّر بالجزائر، في 18 مارس 2021

وزير التعليم العالي والبحث العلمي

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

أ.د عبد الباقي بن زيان

ملحق القرار رقم 332 المؤرّخ في 18 ماي 2021

المعدّل لملحق القرار رقم 413 المؤرّخ في 22 أفريل 2019

المحدّد للبرنامج البيداغوجي لنيل شهادة مهندس دولة في" الهندسة الصناعية تخصص: التسيير الصناعي وعمليات الإمداد "

بالمدرسة العليا في العلوم التطبيقية بتلمسان

السنة الأولى من الطور الثاني:

السداسي س1:

وحدة التعليم	الحجم الساعي السداسي	الحجم الساعي الأسبوعي				المعامل	الأرصدة	نوع التقييم	
		محاضرة	أعمال موجهة	أعمال تطبيقية	أعمال أخرى			متواصل	امتحان
وحدات التعليم الأساسية									
و ت أ 1 (إج/إخ)	285	4.5	3	4.5	7	12	12	-	-
مقدمة إلى نظم الإنتاج	90	1.5	-	1.5	3	4	4	40%	60%
جدولة الإنتاج 1	97.5	1.5	1.5	1.5	2	4	4	40%	60%
بحوث العمليات	97.5	1.5	1.5	1.5	2	4	4	40%	60%
وحدات التعليم المنهجية									
و ت م 1 (إج/إخ)	187.5	3	1.5	3	5	6	8	-	-
البرمجة الشيئية	97.5	1.5	1.5	1.5	2	3	4	40%	60%
الإلكترونيات المدمجة	90	1.5	-	1.5	3	3	4	40%	60%
و ت م 2 (إج/إخ)	127.5	3	1.5	-	4	5	5	-	-
الإستخدام الأمثل للأنظمة	75	1.5	1.5	-	2	3	3	40%	60%
الإحتمالات والإحصاء	52.5	1.5	-	-	2	2	2	40%	60%
وحدة التعليم الأفقية									
و ت أ ف1(إج/إخ)	157.5	4.5	3	-	3	7	5	-	-
المحاسبة والتحليل المالي للمؤسسة	60	1.5	1.5	-	1	3	2	40%	60%
إدارة الأعمال	60	1.5	1.5	-	1	2	2	40%	60%
اللغة الإنجليزية للهندسة 1	37.5	1.5	-	-	1	2	1	40%	60%
مجموع السداسي 1	757.5	15	09	07.5	19	30	30	-	-

ملحق القرار رقم 332 المؤرّخ في 18 مارس 2021

المعدّل لملحق القرار رقم 413 المؤرّخ في 22 أفريل 2019

المحدّد للبرنامج البيداغوجي لنيل شهادة مهندس دولة في" الهندسة الصناعية تخصص: التسيير الصناعي وعمليات الإمداد "

بالمدرسة العليا في العلوم التطبيقية بتلمسان

السنة الأولى من الطور الثاني:

السداسي س2:

وحدة التعليم	الحجم الساعي السداسي	الحجم الساعي الأسبوعي				المعامل	الأرصدة	نوع التقييم	
		محاضرة	أعمال موجهة	أعمال تطبيقية	أعمال أخرى			متواصل	امتحان
وحدات التعليم الأساسية									
و ت أ 1 (إج/إخ)	240	4.5	3	1.5	7	11	10	-	-
إدارة و تخطيط الإنتاج و المخزون	90	1.5	1.5	-	3	4	4	40%	60%
محاكاة النظم الصناعية	97.5	1.5	1.5	1.5	2	4	4	40%	60%
أسس وإدارة سلاسل الإمداد	52.5	1.5	-	-	2	3	2	40%	60%
و ت أ 2 (إج/إخ)	180	3	3	3	3	7	7	-	-
جدولة الإنتاج 2	97.5	1.5	1.5	1.5	2	4	4	40%	60%
مواد خاصة بالصناعة	82.5	1.5	1.5	1.5	1	3	3	40%	60%
وحدات التعليم المنهجية									
و ت م 1 (إج/إخ)	157.5	3	1.5	3	3	6	6	-	-
إدارة و قيادة المشاريع	82.5	1.5	1.5	1.5	1	3	3	40%	60%
تحليل البيانات	75	1.5	-	1.5	2	3	3	40%	60%
وحدات التعليم الاستكشافية									
و ت إ 1(إج/إخ)	75	-	-	-	5	1	3	-	-
تربص1	75	-	-	-	5	1	3	-	-
وحدة التعليم الأفقية									
و ت أ ف1(إج/إخ)	135	4.5	1.5	-	3	5	4	-	-
محاسبة التكاليف للعمليات	60	1.5	1.5	-	1	2	2	40%	60%
اللغة الإنجليزية للهندسة2	37.5	1.5	-	-	1	2	1	40%	60%
تقنيات التعبير المكتوبة والشفوية	37.5	1.5	-	-	1	1	1	40%	60%
مجموع السداسي 2	787.5	15	09	07.5	21	30	30	-	-

ملحق القرار رقم 332 المؤرخ في

المعدّل لملحق القرار رقم 413 المؤرّخ في 22 أفريل 2019

المحدّد للبرنامج البيداغوجي لنيل شهادة مهندس دولة في" الهندسة الصناعية تخصص: التسيير الصناعي وعمليات الإمداد "

بالمدرسة العليا في العلوم التطبيقية بتلمسان

السنة الثانية من الطور الثاني:

السداسي س1:

وحدة التعليم	الحجم الساعي السداسي	الحجم الساعي الأسبوعي				المعامل	الأرصدة	نوع التقييم	
		محاضرة	أعمال موجهة	أعمال تطبيقية	أعمال أخرى			متواصل	امتحان
وحدات التعليم الأساسية									
و ت أ 1 (إج/إخ)	247.5	4.5	3	3	6	10	10	-	-
النظم ذات الأحداث المنفصلة القطعية و العشوائية	97.5	1.5	1.5	1.5	2	4	4	40%	60%
وحدات تحكم منطقي قابلة للبرمجة 1	75	1.5	-	1.5	2	3	3	40%	60%
هندسة نظم المعلومات في عمليات الإمداد	75	1.5	1.5	-	2	3	3	40%	60%
و ت أ 2 (إج/إخ)	247.5	4.5	1.5	4.5	6	9	10	-	-
التصنيع المتكامل بالحاسوب	75	1.5	1.5	-	2	3	3	40%	60%
الصيانة الصناعية و إ ص م ح	75	1.5	-	1.5	2	3	3	40%	60%
آليات صناعية 1	97.5	1.5	-	3	2	3	4	40%	60%
وحدات التعليم المنهجية									
و ت م 1 (إج/إخ)	120	3	1.5	1.5	2	6	4	-	-
قياس أداء سلاسل الإمداد	60	1.5	1.5	-	1	3	2	40%	60%
الشبكات المحلية الصناعية	60	1.5	-	1.5	1	3	2	40%	60%
وحدات التعليم الاستكشافية									
و ت إ 1(إج/إخ)	75	-	-	-	5	1	3	-	-
تربص 2	75	-	-	-	5	1	3	-	-
وحدة التعليم الأفقية									
و ت أ ف1(إج/إخ)	97.5	3	1.5	-	2	4	3	-	-
إدارة الموارد البشرية	60	1.5	1.5	-	1	2	2	40%	60%
اللغة الإنجليزية للأعمال التجارية و الصناعة 1	37.5	1.5	-	-	1	2	1	40%	60%
مجموع السداسي 1	787.5	15	07.5	09	21	30	30	-	-

ملحق القرار رقم 332 المؤرّخ في 18 ماي 2021

المعدّل لملحق القرار رقم 413 المؤرّخ في 22 أفريل 2019

المحدّد للبرنامج البيداغوجي لنيل شهادة مهندس دولة في" الهندسة الصناعية تخصص: التسيير الصناعي وعمليات الإمداد "
بالمدرسة العليا في العلوم التطبيقية بتلمسان

السنة الثانية من الطور الثاني:

السداسي س2:

وحدة التعليم	الحجم الساعي السداسي	الحجم الساعي الأسبوعي				المعامل	الأرصدة	نوع التقييم	
		محاضرة	أعمال موجهة	أعمال تطبيقية	أعمال أخرى			متواصل	امتحان
وحدات التعليم الأساسية									
و ت أ 1 (إج/إخ)	262.5	4.5	1.5	4.5	7	11	11	-	-
تصميم وإدارة سلاسل الإمداد	90	1.5	-	1.5	3	4	4	40%	60%
نظم المعلومات الصناعية	97.5	1.5	1.5	1.5	2	4	4	40%	60%
وحدات تحكم منطقي قابلة للبرمجة 2	75	1.5	-	1.5	2	3	3	40%	60%
و ت أ 2 (إج/إخ)	165	3	1.5	1.5	5	7	7	-	-
آليات صناعية 2	90	1.5	-	1.5	3	4	4	40%	60%
إدارة الجودة الشاملة	75	1.5	1.5	-	2	3	3	40%	60%
وحدات التعليم المنهجية									
و ت م 1 (إج/إخ)	172.5	4.5	1.5	1.5	4	7	6	-	-
طرق الذكاء الإصطناعي	60	1.5	-	1.5	1	3	2	40%	60%
الروبوتات الصناعية	52.5	1.5	-	-	2	2	2	40%	60%
أمن الأداء	60	1.5	1.5	-	1	2	2	40%	60%
وحدات التعليم الاستكشافية									
و ت إ 1(إج/إخ)	75	-	-	-	5	1	3	-	-
تربص 3	75	-	-	-	5	1	3	-	-
وحدة التعليم الأفقية									
و ت أ ف1(إج/إخ)	97.5	3	1.5	-	2	4	3	-	-
الإدارة الإستراتيجية للمؤسسات	60	1.5	1.5	-	1	2	2	40%	60%
اللغة الإنجليزية للأعمال التجارية و الصناعة 2	37.5	1.5	-	-	1	2	1	40%	60%
مجموع السداسي 2	772.5	15	06	07.5	23	30	30	-	-

ملحق القرار رقم 332 المؤرّخ في 18 مارس 2021

المعدِّل لملحق القرار رقم 413 المؤرّخ في 22 أفريل 2019

المحدِّد للبرنامج البيداغوجي لنيل شهادة مهندس دولة في" الهندسة الصناعية تخصص: التسيير الصناعي وعمليات الإمداد "
بالمدرسة العليا في العلوم التطبيقية بتلمسان

السنة الثالثة من الطور الثاني:
السداسي س1:

وحدة التعليم	الحجم الساعي السداسي	الحجم الساعي الأسبوعي				المعامل	الأرصدة	نوع التقييم	
		محاضرة	أعمال موجهة	أعمال تطبيقية	أعمال أخرى			متواصل	امتحان
وحدات التعليم الأساسية									
و ت أ 1 (إج/إخ)	360	4.5	1.5	3	15	15	15	-	-
قيادة النظم الصناعية	120	1.5	-	1.5	5	5	5	40%	60%
عمليات إمداد النقل والتوزيع	120	1.5	-	1.5	5	5	5	40%	60%
إنترنت الأشياء في خدمة الصناعة المستقبلية	120	1.5	1.5	-	5	5	5	40%	60%
و ت أ 2 (إج/إخ)	217.5	3	1.5	-	10	10	9	-	-
مقدمة لفوقيات الإستدلال	120	1.5	1.5	-	5	5	5	40%	60%
التخزين والمنصات اللوجستية	97.5	1.5	-	-	5	5	4	40%	60%
وحدات التعليم المنهجية									
و ت م 1 (إج/إخ)	75	1.5	1.5	-	2	3	3	-	-
المقاولاتية، الإبداع و الملكية الفكرية	75	1.5	1.5	-	2	3	3	40%	60%
وحدات التعليم الاستكشافية									
و ت إ 1(إج/إخ)	75	-	-	-	5	2	3	-	-
تربص 4	75	-	-	-	5	2	3	-	-
مجموع السداسي 1	727.5	09	04.5	03	32	30	30	-	-

ملحق القرار رقم 332 المؤرّخ في 18 مارس 2021

المعدّل لملحق القرار رقم 413 المؤرّخ في 22 أفريل 2019

المحدِّد للبرنامج البيداغوجي لنيل شهادة مهندس دولة في" الهندسة الصناعية تخصص: التسيير الصناعي وعمليات الإمداد " بالمدرسة العليا في العلوم التطبيقية بتلمسان

السنة الثالثة من الطور الثاني:

السداسي س2:

المادة	الحجم الساعي السداسي	الحجم الساعاتي الأسبوعي	المعامل	الرصيد
		العمل الشخصي		
مشروع التخرج	375	25 ساعة	28	27
تربص 5	75	5 ساعة	2	3
مجموع السداسي 2	450	30 ساعة	30	30

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Arrêté n°332 du 18 MARS 2021

Modifiant l'annexe de l'arrêté n° 413 du 22 Avril 2019 Fixant le programme pédagogique en vue de l'obtention du diplôme d'ingénieur d'Etat en Génie Industriel option « Management Industriel et Logistique » de l'Ecole Supérieure en Sciences Appliquées de Tlemcen

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 n°71-219 du 4 Rajab 1391 correspondant 25 aout 1971, modifié et complété, portant organisation du régime des études en vue de l'obtention du diplôme d'ingénieur ;

- Vu le décret présidentiel n° 21-78 du 9 Rajab 1442 correspondant au 21 février 2021 portant nomination des membres du Gouvernement ;

- 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 le décret exécutif n° 16 -176 du 09 Ramadhan 1437 correspondant au 14 Juin 2016 fixant le statut-type de l'école supérieure ;

- Vu le décret exécutif n°17-82 du 18 Joumada El Oula 1438 correspondant au 15 Février 2017 portant transformation de l'école préparatoire en sciences et technique à Tlemcen en école supérieures en sciences appliquées ;

- Vu l'arrêté n° 413 du 22 Avril 2019 fixant le programme pédagogique en vue de l'obtention du diplôme d'ingénieur d'Etat en Génie Industriel option « Management Industriel et Logistique » de l'Ecole Supérieure en Sciences Appliquées à Tlemcen ;

- Vu le Procès-Verbal de la réunion du Comité Pédagogique National des Ecoles Supérieures en Sciences et Technologie du 08 décembre 2020 ;

ARRETE

Article 1er : L'annexe de l'arrêté n° 413 du 22 Avril 2019, susvisé, est modifiée conformément à l'annexe du présent arrêté.

Art.2 : Les dispositions du présent arrêté sont applicables pour les étudiants inscrits au second cycle de l'Ecole Supérieure en Sciences Appliquées de Tlemcen, à compter de l'année universitaire 2021/2022.

Art.3 : Le Directeur Général des Enseignements et de la Formation Supérieurs et le Directeur de l'Ecole Supérieure en Sciences Appliquées de Tlemcen 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° 332 du 18 MARS 2021

Modifiant l'annexe de l'arrêté n° 413 du 22 Avril 2019

Fixant le programme pédagogique en vue de l'obtention du diplôme

d'ingénieur d'Etat en Génie Industriel option « Management Industriel et Logistique »

de l'Ecole Supérieure en Sciences Appliquées de Tlemcen

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

1ere année de second cycle :

Semestre S1 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coefficients	Crédits	Mode d'évaluation	
		C	TD	TP	Trav/perso			Continu	Examen
UE Fondamentale									
UEF1 (O/P)	**285**	**4.5**	**3**	**4.5**	**7**	**12**	**12**		
Introduction aux systèmes de production	90	1.5	-	1.5	3	4	4	40%	60%
Ordonnancement de la production 1	97.5	1.5	1.5	1.5	2	4	4	40%	60%
Recherche Opérationnelle	97.5	1.5	1.5	1.5	2	4	4	40%	60%
UE Méthodologies									
UEM1 (O/P)	**187.5**	**3**	**1.5**	**3**	**5**	**6**	**8**		
Programmation orientée objet	97.5	1.5	1.5	1.5	2	3	4	40%	60%
Electronique Embarquée	90	1.5	-	1.5	3	3	4	40%	60%
UEM2 (O/P)	**127.5**	**3**	**1.5**	**-**	**4**	**5**	**5**		
Optimisation	75	1.5	1.5	-	2	3	3	40%	60%
Probabilités et statistiques	52.5	1.5	-	-	2	2	2	40%	60%
UE Transversale									
UET1 (O/P)	**157.5**	**4.5**	**3**	**-**	**3**	**7**	**5**		
Comptabilité et analyse financière de l'entreprise	60	1.5	1.5	-	1	3	2	40%	60%
Management	60	1.5	1.5	-	1	2	2	40%	60%
English for engineering 1	37.5	1.5	-	-	1	2	1	40%	60%
Total Semestre 1	**757.5**	**15**	**09**	**07.5**	**19**	**30**	**30**		

Annexe de l'arrêté n° 232 du 18 MARS 2021

Modifiant l'annexe de l'arrêté n° 413 du 22 Avril 2019

Fixant le programme pédagogique en vue de l'obtention du diplôme

d'ingénieur d'Etat en Génie Industriel option « Management Industriel et Logistique »

de l'Ecole Supérieure en Sciences Appliquées de Tlemcen

1ere année de second cycle :

Semestre S2 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coefficients	Crédits	Mode d'évaluation	
		C	TD	TP	Trav/perso			Continu	Examen
UE Fondamentales									
UEF1(O/P)	**240**	**4.5**	**3**	**1.5**	**7**	**11**	**10**		
Gestion et planification de la production et des stocks	90	1.5	1.5	-	3	4	4	40%	60%
Simulation des Systèmes industriels	97.5	1.5	1.5	1.5	2	4	4	40%	60%
Fondement et management des chaines logistiques	52.5	1.5	-	-	2	3	2	40%	60%
UEF2(O/P)	**180**	**3**	**3**	**3**	**3**	**7**	**7**		
Ordonnancement de la production 2	97.5	1.5	1.5	1.5	2	4	4	40%	60%
Matériaux pour l'industrie	82.5	1.5	1.5	1.5	1	3	3	40%	60%
UE Méthodologie									
UEM1(O/P)	**157.5**	**3**	**1.5**	**3**	**3**	**6**	**6**		
Gestion et pilotage de projets	82.5	1.5	1.5	1.5	1	3	3	40%	60%
Analyse de données	75	1.5	-	1.5	2	3	3	40%	60%
UE Découverte									
UED1(O/P)	**75**	**-**	**-**	**-**	**5**	**1**	**3**		
Stage 1	75	-	-	-	5	1	3	-	-
UE Transversales									
UET1(O/P)	**135**	**4.5**	**1.5**	**-**	**3**	**5**	**4**		
Comptabilité analytique d'exploitation	60	1.5	1.5	-	1	2	2	40%	60%
English for engineering 2	37.5	1.5	-	-	1	2	1	40%	60%
Techniques d'expression écrite et orale	37.5	1.5	-	-	1	1	1	40%	60%
Total Semestre 2	**787.5**	**15**	**09**	**07.5**	**21**	**30**	**30**		

Annexe de l'arrêté n° 332 du 18 MARS 2021

Modifiant l'annexe de l'arrêté n° 413 du 22 Avril 2019

Fixant le programme pédagogique en vue de l'obtention du diplôme

d'ingénieur d'Etat en Génie Industriel option « Management Industriel et Logistique »

de l'Ecole Supérieure en Sciences Appliquées de Tlemcen

2ème année de second cycle :

Semestre S1 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coefficients	Crédits	Mode d'évaluation	
		C	TD	TP	Trav/perso			Continu	Examen
UE Fondamentales									
UEF1(O/P)	**247.5**	**4.5**	**3**	**3**	**6**	**10**	**10**		
Systèmes à événements discrets déterministes et stochastiques	97.5	1.5	1.5	1.5	2	4	4	40%	60%
Automates programmables industriels 1	75	1.5	-	1.5	2	3	3	40%	60%
Architecture des systèmes d'information en logistique	75	1.5	1.5	-	2	3	3	40%	60%
UEF2(O/P)	**247.5**	**4.5**	**1.5**	**4.5**	**6**	**9**	**10**		
Computer Integrated Manufacturing (CIM)	75	1.5	1.5	-	2	3	3	40%	60%
Gestion de la maintenance et GMAO	75	1.5	-	1.5	2	3	3	40%	60%
Automatismes Industriels 1	97.5	1.5	-	3	2	3	4	40%	60%
UE Méthodologie									
UEM1(O/P)	**120**	**3**	**1.5**	**1.5**	**2**	**6**	**4**		
Mesure de performance des chaines logistiques	60	1.5	1.5	-	1	3	2	40%	60%
Réseaux locaux industriels	60	1.5	-	1.5	1	3	2	40%	60%
UE Découverte									
UED1(O/P)	**75**	**-**	**-**	**-**	**5**	**1**	**3**		
Stage 2	75	-	-	-	5	1	3	-	-
UE Transversales									
UET1(O/P)	**97.5**	**3**	**1.5**	**-**	**2**	**4**	**3**		
Management des ressources humaines	60	1.5	1.5	-	1	2	2	40%	60%
English for business and industry 1	37.5	1.5	-	-	1	2	1	40%	60%
Total Semestre 1	**787.5**	**15**	**07.5**	**09**	**21**	**30**	**30**		

Annexe de l'arrêté n° 332 du 17 مارس 2021

Modifiant l'annexe de l'arrêté n° 413 du 22 Avril 2019
Fixant le programme pédagogique en vue de l'obtention du diplôme
d'ingénieur d'Etat en Génie Industriel option « Management Industriel et Logistique »
de l'Ecole Supérieure en Sciences Appliquées de Tlemcen

2ème année de second cycle :
Semestre S2 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coefficients	Crédits	Mode d'évaluation	
		C	TD	TP	Trav/perso			Continu	Examen
UE Fondamentales									
UEF1(O/P)	**262.5**	**4.5**	**1.5**	**4.5**	**7**	**11**	**11**		
Conception et pilotage des chaines logistiques	90	1.5	-	1.5	3	4	4	40%	60%
Systèmes d'information industriels	97.5	1.5	1.5	1.5	2	4	4	40%	60%
Automates programmables industriels 2	75	1.5	-	1.5	2	3	3	40%	60%
UEF2(O/P)	**165**	**3**	**1.5**	**1.5**	**5**	**7**	**7**		
Automatismes Industriels 2	90	1.5	-	1.5	3	4	4	40%	60%
Gestion de la qualité totale	75	1.5	1.5	-	2	3	3	40%	60%
UE Méthodologie									
UEM1(O/P)	**172.5**	**4.5**	**1.5**	**1.5**	**4**	**7**	**6**		
Méthodes d'intelligence artificielle	60	1.5	-	1.5	1	3	2	40%	60%
Robotique Industrielle	52.5	1.5	-	-	2	2	2	40%	60%
Sureté de fonctionnement	60	1.5	1.5	-	1	2	2	40%	60%
UE Découverte									
UED1(O/P)	**75**	**-**	**-**	**-**	**5**	**1**	**3**		
Stage 3	75	-	-	-	5	1	3	-	-
UE Transversales									
UET1(O/P)	**97.5**	**3**	**1.5**	**-**	**2**	**4**	**3**		
Management stratégique des entreprises	60	1.5	1.5	-	1	2	2	40%	60%
English for business and industry 2	37.5	1.5	-	-	1	2	1	40%	60%
Total Semestre 2	**772.5**	**15**	**06**	**07.5**	**23**	**30**	**30**		

Annexe de l'arrêté n° 332 du 2021 مارس 17

Modifiant l'annexe de l'arrêté n° 413 du 22 Avril 2019

Fixant le programme pédagogique en vue de l'obtention du diplôme

d'ingénieur d'Etat en Génie Industriel option « Management Industriel et Logistique »

de l'Ecole Supérieure en Sciences Appliquées de Tlemcen

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

3eme année de second cycle :

Semestre S1 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coefficients	Crédits	Mode d'évaluation	
		C	TD	TP	Trav/perso			Continu	Examen
UE Fondamentales									
UEF1(O/P)	**360**	**4.5**	**1.5**	**3**	**15**	**15**	**15**		
Pilotage des Systèmes industriels	120	1.5	-	1.5	5	5	5	40%	60%
Logistique de transport et de distribution	120	1.5	-	1.5	5	5	5	40%	60%
IOT au service de l'industrie du futur	120	1.5	1.5	-	5	5	5	40%	60%
UEF2(O/P)	**217.5**	**3**	**1.5**	**-**	**10**	**10**	**9**		
Introduction aux mètaheuristiques	120	1.5	1.5	-	5	5	5	40%	60%
Warehousing et plateformes logistiques	97.5	1.5	-	-	5	5	4	40%	60%
UE Méthodologie									
UEM1(O/P)	**75**	**1.5**	**1.5**	**-**	**2**	**3**	**3**		
Entreprenariat, innovation et propriété intellectuelle	75	1.5	1.5	-	2	3	3	40%	60%
UE Découverte									
UED1(O/P)	**75**	**-**	**-**	**-**	**5**	**2**	**3**		
Stage 4	75	-	-	-	5	2	3	-	-
Total Semestre 1	**727.5**	**09**	**04.5**	**03**	**32**	**30**	**30**		

Annexe de l'arrêté n° 332 du 18 MARS 2021

Modifiant l'annexe de l'arrêté n° 413 du 22 Avril 2019

Fixant le programme pédagogique en vue de l'obtention du diplôme

d'ingénieur d'Etat en Génie Industriel option « Management Industriel et Logistique »

de l'Ecole Supérieure en Sciences Appliquées de Tlemcen

3eme année de second cycle :

Semestre S2 :

Matières	VHS	V.H hebdomadaire	Coefficients	Crédits
		Travail Personnel		
Projet de Fin d'Etudes	375	25 h	28	27
Stage 5	75	5 h	2	3
Total Semestre 2	450	30 h	30	30