

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

قرار رقم 1674 مؤرخ في 23 نوفمبر 2025

يحدد البرنامج البيداغوجي للتكوين القاعدي
لنيل شهادة مهندس دولة بالمدرسة الوطنية العليا لتكنولوجيا الأنظمة المستقلة

إن وزير التعليم العالي والبحث العلمي،

- بمقتضى القانون رقم 99-05 المؤرخ في 18 ذي الحجة عام 1419 الموافق 4 أبريل سنة 1999 والمتضمن القانون التوجيهي للتعليم العالي، المعدل والمتمم،
- وبمقتضى المرسوم الرئاسي رقم 23-416 المؤرخ في 12 جمادى الأولى عام 1445 الموافق 26 نوفمبر سنة 2023، والمتضمن القانون الأساسي النموذجي للمدرسة الوطنية العليا التابعة للقطب التكنولوجي لمدينة سيدي عبد الله، ولاية الجزائر، المعدل،
- وبمقتضى المرسوم الرئاسي رقم 25-241 المؤرخ في 21 ربيع الأول عام 1447 الموافق 14 سبتمبر سنة 2025 والمتضمن تعيين أعضاء الحكومة،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 13-77 المؤرخ في 18 ربيع الأول عام 1434 الموافق 30 يناير سنة 2013 الذي يحدد صلاحيات وزير التعليم العالي والبحث العلمي،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 13-306 المؤرخ في 24 شوال عام 1434 الموافق 31 غشت سنة 2013، والمتضمن تنظيم التبرصات الميدانية وفي الوسط المهني لفائدة الطلبة، المعدل،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 22-208 المؤرخ في 5 ذي القعدة عام 1443 الموافق 5 جوان سنة 2022 الذي يحدد نظام التراسات والتكوين للحصول على شهادات التعليم العالي،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 23-434 المؤرخ في 18 جمادى الأولى عام 1445 الموافق 2 ديسمبر سنة 2023 والمتضمن إنشاء مدرسة وطنية عليا لتكنولوجيا الأنظمة المستقلة،
- وبمقتضى القرار رقم 1043 المؤرخ في 23 سبتمبر 2025 الذي يحدد البرنامج البيداغوجي للتكوين القاعدي لنيل شهادة مهندس دولة بالمدرسة الوطنية العليا لتكنولوجيا الأنظمة المستقلة،

يقرر:

المادة الأولى: يحدد البرنامج البيداغوجي للتكوين القاعدي لنيل شهادة مهندس دولة بالمدرسة الوطنية العليا لتكنولوجيا الأنظمة المستقلة، طبقا لملحق هذا القرار.

المادة 2: تطبق أحكام هذا القرار على دفعات الطلبة المسجلين بالمدرسة الوطنية العليا لتكنولوجيا الأنظمة المستقلة، ابتداء من السنة الجامعية 2025-2026.

المادة 3: تلغى جميع أحكام القرار رقم 1043 المؤرخ في 23 سبتمبر 2025، والمذكور أعلاه.

المادة 4: يكلف كل من السيد المدير العام للتعليم والتكوين ومدير المدرسة الوطنية العليا لتكنولوجيا الأنظمة المستقلة، كل فيما يخصه، بتطبيق هذا القرار الذي سينشر في النشرة الرسمية للتعليم العالي والبحث العلمي.

حرر بالجزائر في 23 نوفمبر 2025

ع/وزير التعليم العالي والبحث العلمي

الأمين العام
الأستاذ: توفيق قندوزي

ملحق القرار رقم 1674/المؤرخ في 23 نونبر 2025

الذي يحدد البرنامج البيداغوجي للتكوين القاعدي
لنيل شهادة مهندس دولة بالمدرسة الوطنية العليا لتكنولوجيا الأنظمة المستقلة



طريقة التقييم			الرصيد	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي / الاسبوع	وحدة التعليم
الامتحان النهائي	التقييم المستمر				أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرات		
	أعمال موجهة	أعمال تطبيقية							
			13	13	/	04سا30د	06سا00د	10سا30د	وحدات التعليم الأساسية
			5	5	/	01سا30د	03سا00د	04سا30د	وت أ 1.1.1 (إج) رياضيات 1
60%	0%	40%	4	4	/	01سا30د	01سا30د	03سا00د	تحليل 1
60%	0%	40%	4	4	/	01سا30د	01سا30د	03سا00د	جبر 1
60%	0%	40%	4	4	/	01سا30د	01سا30د	03سا00د	احتمالات واحصاء
			9	9	02سا00د	03سا00د	04سا30د	09سا30د	وت أ 2.1.1 (إج) علوم الفيزياء 1
60%	20%	20%	5	5	01سا00د	01سا30د	03سا00د	05سا30د	فيزياء 1 ميكانيك الجسيمات
60%	20%	20%	4	4	01سا00د	01سا30د	01سا30د	04سا00د	كيمياء 1
			6	6	02سا30د	03سا00د	01سا30د	07سا00د	وحدة التعليم المنهجية
			4	4	01سا00د	01سا30د	01سا30د	04سا00د	وت م 1.1.1 (إج) أدوات للمهندس 1
60%	20%	20%	1	1	/	01سا30د	/	01سا30د	مقدمة في البرمجة
60%	0%	40%	1	1	/	01سا30د	/	01سا30د	الرسم التقني
0%	100%	0%	1	1	01سا30د	/	/	01سا30د	البرمجيات الحرة ومفتوحة المصدر
			2	2	/	01سا30د	01سا30د	03سا00د	وحدة التعليم الأفقية
			1	1	/	/	01سا30د	01سا30د	وت أف 1.1.1 (إج) علوم إنسانية ولغات 1
100%	0%	0%	1	1	/	01سا30د	/	01سا30د	تاريخ الجزائر 1
60%	0%	40%	1	1	/	01سا30د	/	01سا30د	انجليزية 1
			30	30	04سا30د	12سا00د	13سا30د	30سا00د	المجموع الساعي/الاسبوع
					67سا30د	180سا00د	202سا30د	450سا00د	مجموع السداسي 1 (15 أسبوع)



ملحق القرار رقم 1674 المؤرخ في 23 نوفمبر 2025
الذي يحدد البرنامج البيداغوجي للتكوين القاعدي
لنيل شهادة مهندس دولة بالمدرسة الوطنية العليا لتكنولوجيا الأنظمة المستقلة

طريقة التقييم			الرصيد	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي / الاسبوع	وحدة التعليم
الامتحان النهائي	التقييم المستمر				أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرات		
	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة							
									وحدات التعليم الأساسية
			13	13	/	04سا30د	06سا00د	10سا30د	و ت أ 1.2.1 (إج) رياضيات2
60%	0%	40%	5	5	/	01سا30د	03سا00د	04سا30د	تحليل2
60%	0%	40%	4	4	/	01سا30د	01سا30د	03سا00د	جبر2
60%	0%	40%	4	4	/	01سا30د	01سا30د	03سا00د	احتمالات
			9	9	02سا00د	03سا00د	04سا30د	09سا30د	و ت أ 2.2.1 (إج) علوم الفيزياء2
60%	20%	20%	5	5	01سا00د	01سا30د	03سا00د	05سا30د	فيزياء2 الكهرباء والمغناطيسية
60%	20%	20%	4	4	01سا00د	01سا30د	01سا30د	04سا00د	كيمياء2
									وحدة التعليم المنهجية
			6	6	04سا00د	01سا30د	01سا30د	07سا00د	و ت م 1.2.1 (إج) أدوات للمهندس2
60%	20%	20%	4	4	01سا00د	01سا30د	01سا30د	04سا00د	خوارزميات وهياكل البيانات
0%	100%	0%	1	1	01سا30د	/	/	01سا30د	التصميم المدعوم بالحاسوب
0%	100%	0%	1	1	01سا30د	/	/	01سا30د	أساسيات نظام التشغيل LINUX
									وحدة التعليم الأفقية
			2	2	00سا00د	01سا30د	01سا30د	03سا00د	و ت أ ف 1.2.1 (إج) علوم إنسانية و لغات2
100%	00%	00%	1	1	/	/	01سا30د	01سا30د	تاريخ الجزائر2
60%	00%	40%	1	1	/	01سا30د	/	01سا30د	انجليزية2
			30	30	06سا00د	10سا30د	13سا30د	30سا00د	المجموع الساعي/الاسبوع
					90سا00د	157سا30د	202سا30د	450سا00د	مجموع السداسي 2 (15 أسبوع)

ملحق القرار رقم 1674 المؤرخ في 23 نوفمبر 2025

الذي يحدد البرنامج البيداغوجي للتكوين القاعدي
لنيل شهادة مهندس دولة بالمدرسة الوطنية العليا لتكنولوجيا الأنظمة المستقلة



طريقة التقييم			الرصيد	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي / الاسبوع	وحدة التعليم
الامتحان النهائي	التقييم المستمر				محاضرات	أعمال موجهة	أعمال تطبيقية		
	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة							
وحدات التعليم الأساسية									
			6	6	00سا30	03سا00	03سا00	06سا30	وت أ 1.1.2 (إج) رياضيات3
60%	00%	40%	3	3	/	01سا30	01سا30	03سا00	تحليل3
60%	20%	20%	3	3	00سا30	01سا30	01سا30	03سا30	تحليل عددي 1
			7	7	01سا00	03سا00	03سا00	07سا00	وت أ 2.1.2 (إج) علوم الفيزياء3
60%	20%	20%	4	4	00سا30	01سا30	01سا30	03سا30	فيزياء3
60%	20%	20%	3	3	00سا30	01سا30	01سا30	03سا30	كيمياء3
			10	10	01سا00	04سا30	04سا30	10سا00	كيمياء3 الكيمياء الكهربائية
60%	00%	40%	3	3	/	01سا30	01سا30	03سا00	وت أ 3.1.2 (إج) علوم هندسية1
60%	20%	20%	4	4	00سا30	01سا30	01سا30	03سا30	ميكانيك الأجسام الصلبة1
60%	20%	20%	3	3	00سا30	01سا30	01سا30	03سا30	الكهرباء العامة
			ميكانيك الموائع						
وحدة التعليم المنهجية									
			3	3	00سا30	01سا30	01سا30	03سا30	وت م 1.1.2 (إج) أدوات للمهندس3
60%	20%	20%	3	3	00سا30	01سا30	01سا30	03سا30	الهياكل البيانية والخوارزميات المتقدمة
وحدة التعليم الاستكشافية									
60%	20%	20%	3	3	00سا30	01سا30	01سا30	03سا30	وت اس 2.1.1 هندسة1
			3	3	00سا30	01سا30	01سا30	03سا30	المنطق الرقمي والدوائر التوافقية
وحدة التعليم الأفقية									
			1	1	00سا00	00سا00	01سا30	01سا30	وت أ ف 1.2.2 (إج) علوم إنسانية
100%	00%	00%	1	1	/	/	01سا30	01سا30	الوطنية و المواطنة 1
			30	30	03سا30	13سا30	15سا00	32سا00	المجموع الساعي/الاسبوع
					52سا30	202سا30	225سا00	480سا00	مجموع السداسي 3 (15 أسبوع)



ملحق القرار رقم 1674 المؤرخ في 23 نوفمبر 2025

الذي يحدد البرنامج البيداغوجي للتكوين القاعدي
لنيل شهادة مهندس دولة بالمدرسة الوطنية العليا لتكنولوجيا الأنظمة المستقلة

طريقة التقييم			المعامل	الرصيد	الحجم الساعي الأسبوعي			وحدة التعليم	الحجم الساعي / الاسبوع
التقييم المستمر									
الامتحان النهائي	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرات		
وحدات التعليم الأساسية									
			6	6	00سا30د	03سا00د	03سا00د	06سا30د	و ت أ 1.2.2 (إج) رياضيات 4
60%	00%	40%	3	3	/	01سا30د	01سا30د	03سا00د	تحليل 4
60%	20%	20%	3	3	00سا30د	01سا30د	01سا30د	03سا30د	تحليل عددي 2
			7	7	01سا00د	03سا00د	03سا00د	07سا00د	و ت أ 2.2.2 (إج) علوم فيزيائية 4
60%	20%	20%	4	4	00سا30د	01سا30د	01سا30د	03سا30د	فيزياء 4
60%	20%	20%	3	3	00سا30د	01سا30د	01سا30د	03سا30د	كيمياء 4
			10	10	01سا00د	04سا30د	04سا30د	10سا00د	و ت أ 3.2.2 (إج) علوم هندسية 2
60%	00%	40%	3	3	/	01سا30د	01سا30د	03سا00د	ميكانيك الأجسام الصلبة 2
60%	20%	20%	4	4	00سا30د	01سا30د	01سا30د	03سا30د	الإلكترونيات العامة
60%	20%	20%	3	3	00سا30د	01سا30د	01سا30د	03سا30د	مقاومة المواد
وحدة التعليم المنهجية									
			3	3	00سا30د	01سا30د	01سا30د	03سا30د	و ت م 1.2.2 (إج) أدوات للمهندس 4
60%	20%	20%	3	3	00سا30د	01سا30د	01سا30د	03سا30د	البرمجة الكائنية التوجه
وحدة التعليم الاستكشافية									
			3	3	00سا30د	01سا30د	01سا30د	03سا30د	و ت اس 1.2.2 هندسة 2
60%	20%	20%	3	3	00سا30د	01سا30د	01سا30د	03سا30د	الأنظمة الرقمية و الدوائر التسلسلية
وحدة التعليم الأفقية									
			1	1	00سا00د	00سا00د	01سا30د	01سا30د	و ت ا ف 1.2.2 (إج) علوم إنسانية
100%	00%	00%	1	1	/	/	01سا30د	01سا30د	الوطنية و المواطنة 2
			30	30	03سا30د	13سا30د	15سا00د	32سا00د	المجموع الساعي/الاسبوع
					52سا30د	202سا30د	225سا00د	480سا00د	مجموع السداسي 4 (15 أسبوع)

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

Arrêté n° 1674 du 23 NOV. 2025

fixant le programme pédagogique de la formation de base en vue de l'obtention du diplôme d'ingénieur d'état à l'Ecole Nationale Supérieure de Technologie des Systèmes Autonomes

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°23-416 du 12 Joumada El Oula 1445 correspondant au 26 novembre 2023, modifié, portant statut-type de l'école nationale supérieure relevant du pôle technologique de la ville de Sidi Abdellah, wilaya d'Alger ;
- Vu le décret présidentiel n°25-241 du 21 Rabie El Aouel 14 47 correspondant au 14 septembre 2025, 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°13-306 du 24 Chaoual 1434 correspondant au 31 août 2013, modifié, portant organisation de stages pratique et en milieu professionnel à l'intention des étudiants ;
- Vu le décret exécutif n°22-208 du 5 Dhou El Kaada 1443 correspondant au 5 juin 2022, fixant le régime des études et de la formation en vue de l'obtention des diplômes de l'enseignement supérieur;
- Vu le décret exécutif n°23-434 du 18 Joumada El Oula 1445 correspondant au 2 décembre 2023 portant création de l'école nationale supérieure de technologie des systèmes autonomes ;
- Vu l'arrêté n°1043 du 23 septembre 2025, fixant le programme pédagogique de la formation de base en vue de l'obtention du diplôme d'ingénieur d'état à l'Ecole Nationale Supérieure de Technologie des Systèmes Autonomes.

ARRETE :

Article 1: Le programme pédagogique de la formation de base en vue de l'obtention du diplôme d'ingénieur d'état à l'Ecole Nationale Supérieure de Technologie des Systèmes Autonomes est fixé conformément à l'annexe du présent arrêté.

Art. 2: Les dispositions du présent arrêté sont applicables pour les promotions d'étudiants inscrits à l'Ecole Nationale Supérieure de Technologie des Systèmes Autonomes à compter de l'année universitaire 2025-2026.

Art. 3: Toutes les dispositions de l'arrêté n°1043 du 23 septembre 2025, susvisé, sont abrogées.

Art. 4: Le Directeur Général des Enseignements et de la Formation et le Directeur de l'Ecole Nationale Supérieure de Technologie des Systèmes Autonomes 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 : 23 NOV. 2025

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





Annexe de l'arrêté n° 1674 du 23 NOV. 2025

fixant le programme pédagogique de la formation de base en vue de l'obtention du diplôme d'ingénieur d'état
à l'Ecole Nationale Supérieure de Technologie des Systèmes Autonomes

Semester 1

Teaching Unit TU	Weekly workload (15 weeks / Semester)				Coefficient	Credit	Evaluation method		
	Lectures	Tutorials	Laboratory Work	in-class work			Continuous assessment		Final Exam
							Tutorials	Laboratory Work	
Core Teaching Unit (UEF)									
UEF1.1.1 Mathematics 1	06h00mn	04h30mn	00h00mn	10h30mn	13	13			
Analysis 1	03h00mn	01h30mn	/	04h30mn	5	5	40%	0%	60%
Algebra 1	01h30mn	01h30mn	/	03h00mn	4	4	40%	0%	60%
Probability and statistics	01h30mn	01h30mn	/	03h00mn	4	4	40%	0%	60%
UEF1.1.2 Physics sciences 1	04h30mn	03h00mn	02h00mn	09h30mn	9	9			
Physics 1: Mechanics of material points	03h00mn	01h30mn	01h00mn	05h30mn	5	5	20%	20%	60%
Chemistry 1	01h30mn	01h30mn	01h00mn	04h00mn	4	4	20%	20%	60%
Methodology Teaching Unit (UEM)									
UEM1.1.1 Engineering tools 1	01h30mn	03h00mn	02h30mn	07h00mn	6	6			
Introduction to Programming	01h30mn	01h30mn	01h00mn	04h00mn	4	4	20%	20%	60%
Technical Drawing	/	01h30mn	/	01h30mn	1	1	40%	0%	60%
Free and Open-Source Software	/	/	01h30mn	01h30mn	1	1	0%	100%	0%
Cross-disciplinary Teaching Unit (UET)									
UET1.1.1 Human sciences and languages 1	01h30mn	01h30mn	00h00mn	03h00mn	2	2			
History of Algeria 1	01h30mn	/	/	01h30mn	1	1	0%	0%	100%
English 1	/	01h30mn	/	01h30mn	1	1	40%	0%	60%
Total /week	13h30mn	12h00mn	04h30mn	30h00mn	30	30			
Total / Semester (15 weeks)	202h30mn	180h00mn	67h30mn	450h00mn					



Annexe de l'arrêté n° 1674 du 23 NOV. 2025

fixant le programme pédagogique de la formation de base en vue de l'obtention du diplôme d'ingénieur d'état
à l'Ecole Nationale Supérieure de Technologie des Systèmes Autonomes

Teaching Unit TU	Weekly workload (15 weeks / Semester)				Coefficient	Credit	Evaluation method		
	Lectures	Tutorials	Laboratory Work	in-class work			Continuous assessment		Final Exam
							Tutorials	Laboratory Work	
Core Teaching Unit (UEF)									
UEF1.2.1 Mathematics 2	06h00mn	04h30mn	00h00mn	10h30mn	13	13			
Analysis 2	03h00mn	01h30mn	/	04h30mn	5	5	40%	0%	60%
Algebra 2	01h30mn	01h30mn	/	03h00mn	4	4	40%	0%	60%
Probability	01h30mn	01h30mn	/	03h00mn	4	4	40%	0%	60%
UEF1.2.2 Physics sciences 2	04h30mn	03h00mn	02h00mn	09h30mn	9	9			
Physics 2	03h00mn	01h30mn	01h00mn	05h30mn	5	5	20%	20%	60%
Chemistry 2	01h30mn	01h30mn	01h00mn	04h00mn	4	4	20%	20%	60%
Methodology Teaching Unit (UEM)									
UEM1.2.1 Engineering tools 2	01h30mn	01h30mn	04h00mn	07h00mn	6	6			
Algorithms and data structures	01h30mn	01h30mn	01h00mn	04h00mn	4	4	20%	20%	60%
Computer Aided Design	/	/	01h30mn	01h30mn	1	1	0%	100%	0%
Linux Operating System Fundamentals	/	/	01h30mn	01h30mn	1	1	0%	100%	0%
Cross-disciplinary Teaching Unit (UET)									
UET1.2.1 Human sciences and languages 2	01h30mn	01h30mn	00h00mn	03h00mn	2	2			
History of Algeria 2	01h30mn	/	/	01h30mn	1	1	0%	0%	100%
English 2	/	01h30mn	/	01h30mn	1	1	40%	0%	600%
Total /week	13h30mn	10h30mn	06h00mn	30h00mn					
Total / Semester (15 weeks)	202h30mn	157h30mn	90h00mn	450h00mn	30	30			



Annexe de l'arrêté n° 1674 du 23 NOV. 2025

fixant le programme pédagogique de la formation de base en vue de l'obtention du diplôme d'ingénieur d'état
à l'Ecole Nationale Supérieure de Technologie des Systèmes Autonomes

Teaching Unit TU	Weekly workload (15 weeks / Semester)				Coefficient	Credit	Evaluation method		
	Lectures	Tutorials	Laboratory Work	in-class work			Continuous assessment		Final Exam
							Tutorials	Laboratory Work	
Core Teaching Unit (UEF)									
UEF2.1.1 Mathematics 3	03h00mn	03h00mn	00h30mn	06h30mn	6	6			
Analysis 3	01h30mn	01h30mn	/	03h00mn	3	3	40%	0%	60%
Numerical Analysis 1	01h30mn	01h30mn	00h30mn	03h30mn	3	3	20%	20%	60%
UEF2.1.2 Physics sciences 3	03h00mn	03h00mn	01h00mn	07h00mn	7	7			
Physics 3	01h30mn	01h30mn	00h30mn	03h30mn	4	4	20%	20%	60%
Chemistry 3	01h30mn	01h30mn	00h30mn	03h30mn	3	3	20%	20%	60%
UEF2.1.3 Engineering sciences 1	04h30mn	04h30mn	01h00mn	10h00mn	10	10			
Mechanics of Rigid bodies 1	01h30mn	01h30mn	/	03h00mn	3	3	40%	00%	60%
General Electricity	01h30mn	01h30mn	00h30mn	03h30mn	4	4	20%	20%	60%
Fluid Mechanics	01h30mn	01h30mn	00h30mn	03h30mn	3	3	20%	20%	60%
Methodology Teaching Unit (UEM)									
UEM2.1.1 Engineering tools 3	01h30mn	01h30mn	00h30mn	03h30mn	3	3			
Advanced Data Structures and Algorithms	01h30mn	01h30mn	00h30mn	03h30mn	3	3	20%	20%	60%
Discovery Teaching Unit (UED)									
UED2.1.1 Engineering	01h30mn	01h30mn	00h30mn	03h30mn	3	3			
Digital Logic and Combinational Circuits	01h30mn	01h30mn	00h30mn	03h30mn	3	3	20%	20%	60%
Cross-disciplinary Teaching Unit (UET)									
UET2.2.1 Human sciences	01h30mn	00h00mn	00h00mn	01h30mn	1	1			
Patriotism and Citizenship 1	01h30mn	/	/	01h30mn	1	1	0%	0%	100%
Total /week	15h00mn	13h30mn	03h30mn	32h00mn	30	30			
Total / Semester (15 weeks)	225h00mn	202h30mn	52h30mn	480h00mn					



Annexe de l'arrêté n° 1674 du 23 NOV. 2025

fixant le programme pédagogique de la formation de base en vue de l'obtention du diplôme d'ingénieur d'état
à l'Ecole Nationale Supérieure de Technologie des Systèmes Autonomes

Teaching Unit TU	Weekly workload (15 weeks / Semester)				Coefficient	Credit	Evaluation method		
	Lectures	Tutorials	Laboratory Work	in-class work			Continuous assessment		Final Exam
							Tutorials	Laboratory Work	
Core Teaching Unit (UEF)									
UEF2.2.1 Mathematics 4	03h00mn	03h00mn	00h30mn	06h30mn	6	6			
Analysis 4	01h30mn	01h30mn	00h00mn	03h00mn	3	3	40%	0%	60%
Numerical Analysis 2	01h30mn	01h30mn	00h30mn	03h30mn	3	3	20%	20%	60%
UEF2.2.2 Physics sciences 4	03h00mn	03h00mn	01h00mn	07h00mn	7	7			
Physics 4	01h30mn	01h30mn	00h30mn	03h30mn	4	4	20%	20%	60%
Chemistry 4	01h30mn	01h30mn	00h30mn	03h30mn	3	3	20%	20%	60%
UEF2.2.3 Engineering sciences 2	04h30mn	04h30mn	01h00mn	10h00mn	10	10			
Mechanics of Rigid bodies 2	01h30mn	01h30mn	/	03h00mn	3	3	40%	0%	60%
General Electronics	01h30mn	01h30mn	00h30mn	03h30mn	4	4	20%	20%	60%
Strength of materials	01h30mn	01h30mn	00h30mn	03h30mn	3	3	20%	20%	60%
Methodology Teaching Unit (UEM)									
UEM2.2.1 Engineering tools 3	01h30mn	01h30mn	00h30mn	03h30mn	3	3			
Object-Oriented Programming	01h30mn	01h30mn	00h30mn	03h30mn	3	3	20%	20%	60%
Discovery Teaching Unit (UED)									
UED2.2.1 Engineering	01h30mn	01h30mn	00h30mn	03h30mn	3	3			
Digital Systems and Sequential Circuits	01h30mn	01h30mn	00h30mn	03h30mn	3	3	20%	20%	60%
Cross-disciplinary Teaching Unit (UET)									
UET2.2.1 Human sciences	01h30mn	00h00mn	00h00mn	01h30mn	1	1			
Patriotism and Citizenship 2	01h30mn	/	/	/	1	1	0%	0%	100%
Total /week	15h00mn	13h30mn	03h30mn	32h00mn	30	30			
Total / Semester (15 weeks)	225h00mn	202h30mn	52h30mn	480h00mn					