

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

قرار رقم 711 مؤرخ في 22 جويلية 2025

**الذي يحدد برنامج التعليم للتكوين القاعدي لنيل شهادة مهندس دولة
في ميدان علوم وتكنولوجيا لدى الجامعات والمراكز الجامعية**

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 24-374 المؤرخ في 16 جمادى الأولى عام 1446 الموافق 18 نوفمبر سنة 2024 والمتضمن تعيين أعضاء الحكومة، المعدل،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 03-279 المؤرخ في 24 جمادى الثانية عام 1424 الموافق 23 غشت سنة 2003 الذي يحدد مهام الجامعة والقواعد الخاصة بتنظيمها وسيرها، المعدل والمتمم،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 05-299 المؤرخ في 11 رجب عام 1426 الموافق 16 غشت سنة 2005 الذي يحدد مهام المركز الجامعي والقواعد الخاصة بتنظيمه وسيره،
- 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 22-208 المؤرخ في 5 ذي القعدة عام 1443 الموافق 5 يونيو سنة 2022 الذي يحدد نظام الدراسات والتكوين للحصول على شهادات التعليم العالي،
- وبمقتضى القرار رقم 75 المؤرخ في 26 مارس 2012 والمتضمن إنشاء اللجنة البيداغوجية الوطنية للميدان ويحدد مهامها وتشكيلاتها وتنظيمها وسيرها،
- وبمقتضى القرار رقم 605 المؤرخ في 30 ماي 2022 الذي يحدد مدونة ميادين التكوين للحصول على شهادات التعليم العالي،
- وبمقتضى القرار رقم 1398 المؤرخ في 22 أكتوبر 2022 الذي يحدد برنامج التعليم للجدع المشترك لنيل شهادة مهندس دولة في ميدان علوم وتكنولوجيا،
- وبمقتضى القرار رقم 1014 المؤرخ في 25 جويلية 2023 الذي يحدد برنامج التعليم للجدع المشترك لنيل شهادة مهندس دولة في ميدان "علوم وتكنولوجيا"، شعبة "هندسة ميكانيكية" لدى الجامعات والمراكز الجامعية،
- وبمقتضى القرار رقم 1015 المؤرخ في 25 جويلية 2023 الذي يحدد برنامج التعليم للجدع المشترك لنيل شهادة مهندس دولة في ميدان "علوم وتكنولوجيا"، شعبة "هندسة الطرائق" لدى الجامعات والمراكز الجامعية،
- وبمقتضى القرار رقم 1016 المؤرخ في 25 جويلية 2023 الذي يحدد برنامج التعليم للجدع المشترك لنيل شهادة مهندس دولة في ميدان علوم وتكنولوجيا، شعبة إلكترونيك، كهروتقنية، آلية، اتصالات سلكية ولاسلكية، كهروميكانيك" لدى الجامعات والمراكز الجامعية،
- وبمقتضى القرار رقم 1017 المؤرخ في 25 جويلية 2023 الذي يحدد برنامج التعليم للجدع المشترك لنيل شهادة مهندس دولة في ميدان "علوم وتكنولوجيا"، شعبة "هندسة مدنية" لدى الجامعات والمراكز الجامعية،
- وبناءً على محضر اجتماع اللجنة البيداغوجية الوطنية لميدان "علوم وتكنولوجيا" المنعقد بـ 21 و 22 ماي 2025 بجامعة سطيف 1،



يقرّر ما يأتي:

المادة الأولى: يهدف هذا القرار إلى تحديد برنامج التعليم للتكوين القاعدي لنيل شهادة مهندس دولة في ميدان علوم وتكنولوجيا لدى الجامعات والمراكز الجامعية طبقا لملحق هذا القرار.

المادة 2: يلغى القرار رقم 1398 المؤرخ في 22 أكتوبر 2022 والقرارات رقم 1014، 1016، 1015 و 1017 المؤرخة في 25 جويلية 2023 والمذكورة أعلاه.

المادة 3: يسري مفعول هذا القرار ابتداء من السنة الجامعية 2025-2026.

المادة 4: يكلف المدير العام للتعليم والتكوين ومدراء مؤسسات التعليم العالي، كلّ فيما يخصه، بتطبيق هذا القرار الذي سينشر في النشرة الرسمية للتعليم العالي والبحث العلمي.

22 جويلية 2025

حرر بالجزائر في:

ع/ وزير التعليم العالي والبحث العلمي



الأمين العام
الأستاذ: توفيق قنلو



الذي يحدد برنامج التعليم للتكوين القاعدي لنيل شهادة مهندس دولة
في ميدان علوم وتكنولوجيا لدى الجامعات والمراكز الجامعية

السداسي الأول:

الوحدات التعليمية	المواد	الرمز	عدد الساعات	عدد الساعات	الحجم الساعي الأسبوعي			نظام التقييم	
					محاضرة	أعمال موجهة	أعمال تطبيقية	التقييم المستمر	الامتحان النهائي
وحدة التعليم الأساسية الرمز: UEF 1.1.1 الأرصدة: 12 المعاملات: 7	التحليل 1	IST 1.1	6	3	1 سا30د	3 سا00د	-	40%	60%
	الجبر 1	IST 1.2	4	2	1 سا30د	1 سا30د	-	40%	60%
	الاحتماليات والإحصاء	IST 1.3	2	2	1 سا30د	1 سا30د	-	40%	60%
وحدة التعليم الأساسية الرمز: UEF 1.1.2 الأرصدة: 14 المعاملات: 8	بنية المادة	IST 1.4	7	4	1 سا30د	3 سا00د	1 سا30د	40% (20% أ م + 20% أ ت)	60%
	مبادئ الميكانيكا (فيزياء 1)	IST 1.5	7	4	1 سا30د	3 سا00د	1 سا30د	40% (20% أ م + 20% أ ت)	60%
وحدة التعليم المنهجية الرمز : UEM 1.1 الأرصدة: 2 المعاملات: 2	بنية الحواسيب وتطبيقاتها	IST 1.6	2	2	-	-	3 سا00د	100%	
وحدة التعليم المستعرضة الرمز : UET 1.1 الأرصدة: 2 المعاملات: 2	البعد الأخلاقي وآداب المهنة (المفاهيم الأساسية)	IST 1.7	1	1	1 سا30د	-	-		100%
	مهن المهندس	IST 1.8	1	1	1 سا30د	-	-	100%	
المجموع الكلي للحجم الساعي للسداسي الأول			30	19	10 سا30د	12 سا00د	6 سا00د	427 سا30د	

22 جويلية 2025

ملحق القرار رقم 711 المؤرخ في

الذي يحدد برنامج التعليم للتكوين القاعدي لنيل شهادة مهندس دولة
في ميدان علوم وتكنولوجيا لدى الجامعات والمراكز الجامعية



السداسي الثاني:

الوحدات التعليمية	المواد	الرمز	الأصناف	المعدل	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي الفصلي (15 أسبوع)	نظام التقييم	
					محاضرة	أعمال موجهة	أعمال تطبيقية		التقييم المستمر	الامتحان النهائي
وحدة التعليم الأساسية الرمز: UEF 1.2.1 الأرصدة: 10 المعاملات: 5	التحليل 2	IST 2.1	6	3	1سا30د	3سا00د	-	67سا30د	40%	60%
	الجبر 2	IST 2.2	4	2	1سا30د	1سا30د	-	45سا00د	40%	60%
وحدة التعليم الأساسية الرمز: UEF 1.2.2 الأرصدة: 14 المعاملات: 8	الكهرباء والمغناطيسية (الفيزياء 2)	IST 2.3	7	4	1سا30د	3سا00د	1س30د	90سا00د	40% أم 20%+ 20% أ ت	60%
	الديناميكا الحرارية	IST 2.4	7	4	1سا30د	3سا00د	1س30د	90سا00د	40% أم 20%+ 20% أ ت	60%
وحدة التعليم المنهجية الرمز: UEM 1.2 الأرصدة: 4 المعاملات: 4	الرسم الهندسي	IST 2.5	2	2	-	-	3س00د	45سا00د	100%	
	مدخل إلى البرمجة	IST 2.6	2	2	-	-	3س00د	45سا00د	100%	
وحدة التعليم المستعرضة الرمز: UET 1.2 الأرصدة: 2 المعاملات: 2	البرمجيات الحرة ومفتوحة المصدر	IST 2.7	2	2	1سا30د	1سا30د	1سا30د	45سا00د	40%	60%
المجموع الكلي للحجم الساعي للسداسي الثاني										
			30	19	7 سا30د	10 سا30د	10 سا30د	427 سا30د		

الذي يحدد برنامج التعليم للتكوين القاعدي لبيل شهادة مهندس دولة في ميدان علوم وتكنولوجيا للشعب التابعة للمجموعة (أ) : الأتمتة، الإلكترونيك، الإلكتروميكانيك، الإلكتروتقنية، الهندسة الطبية الحيوية، الهندسة الصناعية، الاتصالات، الطاقات المتجددة لدى الجامعات والمراكز الجامعية

السداسي الثالث:

الوحدات التعليمية	المواد	الرمز	الساعات	المعدل	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي الفصلي (15 أسبوع)	نظام التقييم	
					محاضرة	أعمال موجهة	أعمال تطبيقية		التقييم المستمر	الامتحان النهائي
وحدة التعليم الأساسية الرمز: UEF 2.1.1 الأرصدة: 11 المعاملات: 6	التحليل 3	IST 3.1	6	3	1سا30د	3سا00د	-	67سا30د	40%	60%
	التحليل العددي 1	IST 3.2	5	3	1سا30د	1سا30د	1سا30د	67سا30د	40% أم 20% + 20% أ ت	60%
وحدة التعليم الأساسية الرمز: UEF 2.1.2 الأرصدة: 14 المعاملات: 8	الموجات والاهتزازات	IST 3.3	5	3	1سا30د	1سا30د	1سا30د	67سا30د	40% أم 20% + 20% أ ت	60%
	الكهرباء الأساسية	IST 3.4	5	3	1سا30د	1سا30د	1سا30د	67سا30د	40% أم 20% + 20% أ ت	60%
	الميكانيك النظرية	IST 3.5	4	2	1سا30د	1سا30د	-	45سا00د	40%	60%
وحدة التعليم المنهجية الرمز : UEM 2.1 الأرصدة: 3 المعاملات: 3	البرمجة بلغة بايثون	IST 3.6	2	2	1سا30د	-	1سا30د	45سا00د	40%	60%
	الرسم بمساعدة الحاسوب	IST 3.7	1	1	-	-	1سا30د	45سا00د	100%	
وحدة التعليم المستعرضة الرمز : UET 2.1 الأرصدة: 2 المعاملات: 2	الطاقة والبيئة	IST 3.8	1	1	1سا30د	-	-	22سا30د		100%
	المواد في الهندسة الكهربائية	IST 3.9	1	1	1سا30د	-	-	22سا30د		100%
المجموع الكلي للحجم الساعي للسداسي الثالث										
			30	19	12 سا00د	9 سا00د	7 سا30د	427 سا30د		



الذي يحدد برنامج التعليم للتكوين القاعدي لنيل شهادة مهندس دولة في ميدان علوم وتكنولوجيا للشعب التابعة للمجموعة (أ) : الأتمتة، الإلكترونيك، الإلكتروميكانيك، الإلكتروتقنية، الهندسة الطبية الحيوية، الهندسة الصناعية، الاتصالات، الطاقات المتجددة لدى الجامعات والمراكز الجامعية

السداسي الرابع:

نظام التقييم		الحجم الساعي الفصلي (15 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			الرمز	الأرصدة	الرمز	المواد	الوحدات التعليمية
الامتحان النهائي	التقييم المستمر		أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرة				العناوين	
%60	%40	45س00	-	1س30	1س30	2	4	IST4.1	نظرية الإشارة	وحدة التعليم الأساسية الرمز: UEF 2.2.1 الأرصدة: 8 المعاملات: 4
%60	%40	45س00	-	1س30	1س30	2	4	IST4.2	الإلكترونيك الأساسي	
%60	%40	45س00	-	1س30	1س30	2	4	IST 4.3	الكهروتقني الأساسي	
%60	%40 (20% أ م + 20% أ ت)	67س30	1س30	1س30	1س30	3	5	IST 4.4	المنطق التوافقي والتسلسلي	وحدة التعليم الأساسية الرمز: UEF 2.2.2 الأرصدة: 13 المعاملات: 7
%60	%40	45س00	-	1س30	1س30	2	4	IST 4.5	الكهرومغناطيسية التطبيقية	
%60	%40	45س00	1س30	-	1س30	2	2	IST 4.6	القياس والمترولوجيا	
%60	%40	45س00	1س30	-	1س30	2	2	IST 4.7	التحليل العددي 2	وحدة التعليم المنهجية الرمز : UEM 2.2 الأرصدة: 6 المعاملات: 5
	%100	22س30	1س30	-	-	1	2	IST 4.8	أعمال تطبيقية في الإلكترونيك والكهروتقني الأساسي	
%100		22س30	-	-	1س30	1	1	IST 4.9	تكنولوجيا الأجهزة الكهربائية والإلكترونية	
%60	%40	45س00	1س30 (ورشة)		1س30	2	2	IST 4.10	تقنيات الإعلام والاتصال	وحدة التعليم المستعرضة الرمز : UET 2.2 الأرصدة: 2 المعاملات: 2
		427س30	7س30	7س30	13 س30	19	30		المجموع الكلي للحجم الساعي للسداسي الرابع	

الذي يحدد برنامج التعليم للتكوين القاعدي لنيل شهادة مهندس دولة في ميدان علوم وتكنولوجيا للشعب التابعة للمجموعة (ب): الطيران، الهندسة الميكانيكية، الهندسة المدنية، الهندسة المناخية، الهندسة البحرية، الهيدروليك، هندسة النقل، البصريات والميكانيك الدقيقة، المعادن، الأشغال العمومية لدى الجامعات والمراكز الجامعية

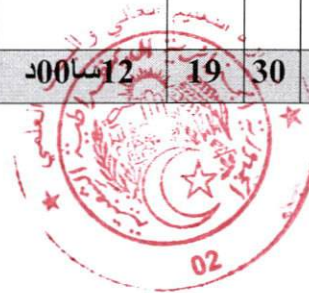
السداسي الثالث:

الوحدات التعليمية	المواد	الرمز	نوع التعليم	الحجم الساعي الأسبوعي	الحجم الساعي		نظام التقييم	الامتحان النهائي
					محاضرة	أعمال موجهة	أعمال تطبيقية	
وحدة التعليم الأساسية الرمز: UEF 2.1.1 الأرصدة: 11 المعاملات: 6	التحليل 3	IST 3.1	6	3	1سا30د	3سا00د	-	40% 60%
	التحليل العددي 1	IST 3.2	5	3	1سا30د	1سا30د	1سا30د	40% 60% (20% أم + 20% أ ت)
وحدة التعليم الأساسية الرمز: UEF 2.1.2 الأرصدة: 14 المعاملات: 8	الموجات والاهتزازات	IST 3.3	5	3	1سا30د	1سا30د	1سا30د	40% 60% (20% أم + 20% أ ت)
	الكهرباء الأساسية	IST 3.4	5	3	1سا30د	1سا30د	1سا30د	40% 60% (20% أم + 20% أ ت)
	الميكانيك النظرية	IST 3.5	4	2	1سا30د	1سا30د	-	40% 60%
وحدة التعليم المنهجية الرمز : UEM 2.1 الأرصدة: 3 المعاملات: 3	البرمجة بلغة بايثون	IST 3.6	2	2	1سا30د	-	1سا30د	40% 60%
	الرسم بمساعدة الحاسوب	IST 3.7	1	1	-	-	1سا30د	100%
وحدة التعليم المستعرضة الرمز : UET 2.1 الأرصدة: 2 المعاملات: 2	المواد المركبة	IST 3.8	1	1	1سا30د	-	-	100%
	الطاقة والبيئة	IST 3.9	1	1	1سا30د	-	-	100%
المجموع الكلي للحجم الساعي للسداسي الثالث								
			30	19	12 سا00د	9 سا00د	7 سا30د	427 سا30د

الذي يحدد برنامج التعليم للتكوين القاعدي لنيل شهادة مهندس دولة في ميدان علوم وتكنولوجيا للشعب التابعة للمجموعة (ب): الطيران، الهندسة الميكانيكية، الهندسة المدنية، الهندسة المناخية، الهندسة البحرية، الهيدروليك، هندسة النقل، البصريات والميكانيك الدقيقة، المعادن، الأشغال العمومية لدى الجامعات والمراكز الجامعية

السداسي الرابع:

الوحدات التعليمية	المواد	الرمز	نوع	عدد	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي	نظام التقييم	
									الامتحان النهائي	التقييم المستمر
وحدة التعليم الأساسية الرمز: UEF 2.2.1 الأرصدة: 9 المعاملات: 5	الإنشاءات الميكانيكية	IST4.1	4	2	محاضرة	أعمال موجهة	أعمال تطبيقية	45 ساء00	40%	60%
	ميكانيك الموائع	IST4.2	5	3	1 ساء30	1 ساء30	1 ساء30	67 ساء30	40% (20% أم + 20% أ ت)	60%
وحدة التعليم الأساسية الرمز: UEF 2.2.2 الأرصدة: 12 المعاملات: 6	مقاومة المواد	IST 4.3	4	2	1 ساء30	1 ساء30	-	45 ساء00	40%	60%
	الهياكل المعدنية	IST 4.4	4	2	1 ساء30	1 ساء30	-	45 ساء00	40%	60%
	المواد	IST 4.5	4	2	1 ساء30	1 ساء30	-	45 ساء00	40%	60%
وحدة التعليم المنهجية الرمز : UEM 2.2 الأرصدة: 7 المعاملات: 6	القياس والمترولوجيا	IST 4.6	2	2	1 ساء30	-	1 ساء30	45 ساء00	40%	60%
	التحليل العددي 2	IST 4.7	2	2	1 ساء30	-	1 ساء30	45 ساء00	40%	60%
	التصميم بمساعدة الحاسوب	IST 4.8	3	2	-	-	3 ساء00	45 ساء00	100%	
وحدة التعليم المستعرضة الرمز : UET 2.2 الأرصدة: 2 المعاملات: 2	تقنيات الإعلام والاتصال	IST 4.9	2	2	1 ساء30	1 ساء30 (ورشة)		45 ساء00	40%	60%
المجموع الكلي للحجم الساعي للسداسي الرابع										
			30	19	12 ساء00	7 ساء30	9 ساء00	427 ساء30		





الذي يحدد برنامج التعليم للتكوين القاعدي لنيل شهادة مهندس دولة في ميدان علوم وتكنولوجيا للشعب التابعة للمجموعة (ج): هندسة الطرائق، هندسة المناجم، المحروقات، الصحة والسلامة الصناعية، الصناعات البتروكيمياوية، علوم وهندسة البيئة لدى الجامعات والمراكز الجامعية

السداسي الثالث:

الامتحان النهائي	نظام التقييم المستمر	الحجم الساعي الفصلي (15 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			الرمز	الأرصدة	المواد	الوحدات التعليمية
			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرة			العناوين	
%60	%40	30سا67	-	3سا00	1سا30	3	6	IST 3.1	وحدة التعليم الأساسية الرمز: UEF 2.1.1 الأرصدة: 11 المعاملات: 6
%60	%40 (20% أم + 20% أ ت)	30سا67	1سا30	1سا30	1سا30	3	5	IST 3.2	التحليل العددي 1
%60	%40 (20% أم + 20% أ ت)	30سا67	1سا30	1سا30	1سا30	3	5	IST 3.3	الموجات والاهتزازات
%60	%40 (20% أم + 20% أ ت)	30سا67	1سا30	1سا30	1سا30	3	5	IST 3.4	الكهرباء الأساسية
%60	%40	45سا00	-	1سا30	1سا30	2	4	IST 3.5	الميكانيك النظرية
%60	%40	45سا00	1سا30	-	1سا30	2	2	IST 3.6	البرمجة بلغة بايثون
	%100	22سا30	1سا30	-	-	1	1	IST 3.7	الرسم بمساعدة الحاسوب
%100		22سا30	-	-	1سا30	1	1	IST 3.8	الصحة والسلامة في المنشآت الصناعية
%100		22سا30	-	-	1سا30	1	1	IST 3.9	الطاقة والبيئة
المجموع الكلي للحجم الساعي للسداسي الثالث									
		427سا30	7سا30	9سا00	12سا00	19	30		

22 جويلية 2025

ملحق القرار رقم 711 المؤرخ في



الذي يحدد برنامج التعليم للتكوين القاعدي لنيل شهادة مهندس دولة في ميدان علوم وتكنولوجيا للشعب التابعة للمجموعة (ج): هندسة الطرائق، هندسة المناجم، المحروقات، الصحة والسلامة الصناعية، الصناعات البتروكيمياوية، علوم وهندسة البيئة لدى الجامعات والمراكز الجامعية

السداسي الرابع:

الوحدات التعليمية	المواد	الرمز	الأعداد	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي			نظام التقييم	
					محاضرة	أعمال موجهة	أعمال تطبيقية	التقييم المستمر	الامتحان النهائي
وحدة التعليم الأساسية الرمز: UEF 2.2.1 الأرصدة: 8 المعاملات: 4	كيمياء المحاليل	IST4.1	4	2	1سا30د	1سا30د	-	40%	60%
	الإلكترونيك الأساسية	IST4.2	4	2	1سا30د	1سا30د	-	40%	60%
وحدة التعليم الأساسية الرمز: UEF 2.2.2 الأرصدة: 14 المعاملات: 8	ميكانيك الموائع	IST 4.3	5	3	1سا30د	1سا30د	1س30د	40% (20% أم + 20% أت)	60%
	الكيمياء العضوية	IST 4.4	5	3	1سا30د	1سا30د	1س30د	40% (20% أم + 20% أت)	60%
	الكيمياء المعدنية	IST 4.5	4	2	1سا30د	1سا30د	-	40%	60%
وحدة التعليم المنهجية الرمز : UEM 2.2 الأرصدة: 6 المعاملات: 5	القياس والمترولوجيا	IST 4.6	2	2	1سا30د	-	1س30د	40%	60%
	التحليل العددي 2	IST 4.7	2	2	1سا30د	-	1س30د	40%	60%
	التصميم بمساعدة الحاسوب	IST 4.8	2	1	-	-	1س30د	100%	
وحدة التعليم المستعرضة الرمز : UET 2.2 الأرصدة: 2 المعاملات: 2	تقنيات الإعلام والاتصال	IST 4.9	2	2	1سا30د	1سا30د (ورشة)		40%	60%
المجموع الكلي للحجم الساعي للسداسي الرابع			30	19	12سا00د	7سا30د	9سا00د	427سا30د	

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

Arrêté n° 711 du 22 JUIL. 2025

Fixant le programme des enseignements de la formation de base en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat dans le domaine Sciences et Technologies 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°24-374 du 16 Joumada El Oula 1446 correspondant au 18 novembre 2024, modifié, portant nomination des membres du Gouvernement ;
- Vu le décret exécutif n°03-279 du 24 Joumada Ethania 1424 correspondant au 23 août 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 Radjab 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°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°22-208 du 5 Dhou El Kaada 1443 correspondant au 5 juin 2022 fixant régime des études et de formation en vue de l'obtention des diplômes de l'enseignement supérieur ;
- Vu l'arrêté n°75 du 26 mars 2012 portant création, composition, organisation et fonctionnement du Comité Pédagogique National de Domaine ;
- Vu l'arrêté n°605 du 30 mai 2022 fixant la nomenclature des domaines des formations en vue de l'obtention des diplômes d'enseignements supérieurs ;
- Vu l'arrêté n°1398 du 22 octobre 2022 fixant le programme des enseignements du tronc commun en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat du domaine « Sciences et Technologies » ;
- Vu l'arrêté n°1014 du 25 juillet 2023 fixant le programme des enseignements du tronc commun en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat dans le domaine « Sciences et Technologies », filière « Génie Mécanique » au sein des universités et centres universitaires ;
- Vu l'arrêté n°1015 du 25 juillet 2023 fixant le programme des enseignements du tronc commun en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat dans le domaine « Sciences et Technologies », filière « Génie des Procédés » au sein des universités et centres universitaires ;
- Vu l'arrêté n°1016 du 25 juillet 2023 fixant le programme des enseignements du tronc commun en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat dans le domaine « Sciences et Technologies », filières « Electronique, Electrotechnique, Automatique, Télécommunications, Electromécanique » au sein des universités et centres universitaires ;
- Vu l'arrêté n°1017 du 25 juillet 2023 fixant le programme des enseignements du tronc commun en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat dans le domaine « Sciences et Technologies », filière « Génie Civil » au sein des universités et centres universitaires ;
- Vu le Procès-Verbal de la réunion du Comité Pédagogique National du Domaine « Sciences et Technologies » qui s'est tenue les 21 et 22 mai 2025 à l'université de Sétif 1 ;



ARRETE :

Article 1^{er} : Le présent arrêté a pour objet de fixer le programme des enseignements de la formation de base en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat dans le domaine Sciences et Technologies au sein des universités et centres universitaires, conformément à l'annexe du présent arrêté.

Art. 2 : L'arrêté n°1398 du 22 octobre 2022 et les arrêtés n°1014, 1015, 1016 et 1017 du 25 juillet 2023 susvisés sont abrogés.

Art. 3 : L'application du présent arrêté prend effet à compter de l'année universitaire 2025-2026.

Art. 4 : Le Directeur Général des Enseignements et de la Formation et les chefs d'établissements d'enseignement supérieur 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.

22 JUL. 2025

Fait à Alger le :



p/Le Ministre de l'enseignement supérieur
et de la recherche scientifique



Annexe de l'arrêté n° 7M du

22 JUL. 2025

Fixant le programme des enseignements de la formation de base en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat dans le domaine Sciences et Technologies au sein des universités et centres universitaires

Semestre 1 :

Unités d'Enseignement	Matières	Code	Crédits	Coefficients	Volume horaire Hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulés				Cours	TD	TP		Contrôle continu	Examen final
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.1 Crédits : 12 Coefficients : 7	Analyse 1	IST 1.1	6	3	1h30	3h00		67h30	40%	60%
	Algèbre 1	IST 1.2	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
	Probabilités et statistiques	IST 1.3	2	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.2 Crédits : 14 Coefficients : 8	structure de la matière	IST 1.4	7	4	1h30	3h00	1h30	90h00	40% (20% TD + 20%TP)	60%
	Eléments de Mécanique (Physique 1)	IST 1.5	7	4	1h30	3h00	1h30	90h00	40% (20% TD + 20%TP)	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Structure des ordinateurs et applications	IST 1.6	2	2			3h00	45h00	100%	
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Dimension éthique et déontologique (Les fondements)	IST 1.7	1	1	1h30			22h30		100%
	Les métiers de l'ingénieur	IST 1.8	1	1	1h30			22h30	100%	
Volume Horaire Total du semestre 1			30	19	10h30	12h00	6h00	427h30		



Annexe de l'arrêté n° 711 du 22 JUIL. 2025

Fixant le programme des enseignements de la formation de base en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat dans le domaine Sciences et Technologies au sein des universités et centres universitaires

Semestre 2 :

Unités d'Enseignement	Matières	Code	Crédits	Coefficients	Volume horaire Hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulés				Cours	TD	TP		Contrôle continu	Examen final
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Analyse 2	IST 2.1	6	3	1h30	3h00		67h30	40%	60%
	Algèbre 2	IST 2.2	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.2 Crédits : 14 Coefficients : 8	Electricité et Magnétisme (Physique 2)	IST 2.3	7	4	1h30	3h00	1h30	90h00	40% (20% TD + 20% TP)	60%
	Thermodynamique	IST 2.4	7	4	1h30	3h00	1h30	90h00	40% (20% TD + 20% TP)	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 4 Coefficients : 4	Dessin technique	IST 2.5	2	2			3h00	45h00	100%	
	Initiation à la Programmation	IST 2.6	2	2			3h00	45h00	100%	
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Logiciel libres et open sources	IST 2.7	2	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
Volume Horaire Total du semestre 2			30	19	7h30	10h30	10h30	427h30		

22 JUIL 2025

Fixant le programme des enseignements de la formation de base en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat dans le domaine Sciences et Technologies des filières du groupe A : automatique, électronique, électromécanique, électrotechnique, génie biomédical, génie industriel, télécommunications, énergies renouvelables au sein des universités et centres universitaires

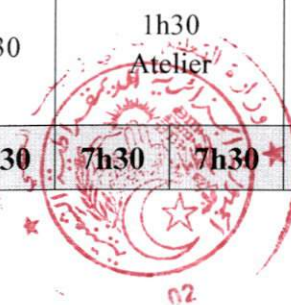
Semestre 3

Unités d'enseignement	Matières	Code	Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé				Cours	TD	TP		Contrôle Continu	Examen final
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.1 Crédits : 11 Coefficients : 6	Analyse 3	IST 3.1	6	3	1h30	3h00		67h30	40%	60%
	Analyse numérique 1	IST 3.2	5	3	1h30	1h30	1h30	67h30	40% (20% TD + 20% TP)	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 14 Coefficients : 8	Ondes et vibrations	IST 3.3	5	3	1h30	1h30	1h30	67h30	40% (20% TD + 20% TP)	60%
	Électricité fondamentale	IST 3.4	5	3	1h30	1h30	1h30	67h30	40% (20% TD + 20% TP)	60%
	Mécanique rationnelle	IST 3.5	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 3 Coefficients : 3	Programmation python	IST 3.6	2	2	1h30		1h30	45h00	40%	60%
	Dessin assisté par ordinateur	IST 3.7	1	1			1h30	22h30	100%	
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Energie et environnement	IST.3.8	1	1	1h30			22h30		100%
	Matériaux en génie électrique	IST.3.9	1	1	1h30	-		22h30	-	100%
Volume Horaire Total du semestre 3			30	19	12h00	9h00	7h30	427h30		

Fixant le programme des enseignements de la formation de base en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat dans le domaine Sciences et Technologies des filières du groupe A : automatique, électronique, électromécanique, électrotechnique, génie biomédical, génie industriel, télécommunications, énergies renouvelables au sein des universités et centres universitaires

Semestre 4 :

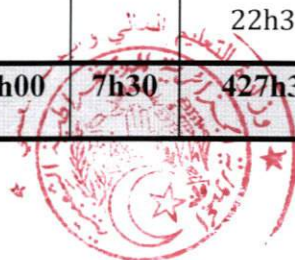
Unité d'enseignement	Matières	Code	Crédits	Coefficients	Volume Horaire Hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulés				Cours	TD	TP		Contrôle continu	Examen final
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.1 Crédits : 8 Coefficients : 4	Théorie du signal	IST.4.1	4	2	1h30	1h30	-	45h00	40%	60%
	Électronique fondamentale	IST.4.2	4	2	1h30	1h30	-	45h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.2 Crédits : 13 Coefficients : 7	Electrotechnique fondamentale	IST.4.3	4	2	1h30	1h30	-	45h00	40%	60%
	Logique combinatoire et séquentielle	IST.4.4	5	3	1h30	1h30	1h30	67h30	40% (20% TD + 20%TP)	60%
	Electromagnétisme appliqué	IST.4.5	4	2	1h30	1h30	-	45h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.2 Crédits : 6 Coefficients : 5	Mesure et métrologie	IST.4.6	2	2	1h30	-	1h30	45h00	40%	60%
	Analyse numérique 2	IST.4.7	2	2	1h30	-	1h30	45h00	40%	60%
	Travaux pratiques d'Électronique et électrotechnique fondamentale	IST.4.8	2	1	-	-	1h30	22h30	100%	-
UE Découverte Code : UED 2.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Technologie des dispositifs électriques et électroniques	IST.4.9	1	1	1h30	-	-	22h30	-	100%
UE Transversale Code : UET 2.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Techniques d'information et de communication	IST.4.10	2	2	1h30	1h30 Atelier	-	45h00	40%	60%
Volume Horaire Total du semestre 4			30	19	13h30	7h30	7h30	427h30		



Fixant le programme des enseignements de la formation de base en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat dans le domaine Sciences et Technologies des filières du groupe B : aéronautique, génie mécanique, génie civil, génie climatique, génie maritime, hydraulique, ingénierie des transports, optique et mécanique de précision, métallurgie, travaux publics au sein des universités et centres universitaires

Semestre 3 :

Unité d'enseignement	Matières	Code	Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé				Cours	TD	TP		Contrôle Continu	Examen final
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.1 Crédits : 11 Coefficients : 6	Analyse 3	IST 3.1	6	3	1h30	3h00		67h30	40%	60%
	Analyse numérique 1	IST 3.2	5	3	1h30	1h30	1h30	67h30	40% (20% TD + 20% TP)	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 14 Coefficients : 8	Ondes et vibrations	IST 3.3	5	3	1h30	1h30	1h30	67h30	40% (20% TD + 20% TP)	60%
	Électricité fondamentale	IST 3.4	5	3	1h30	1h30	1h30	67h30	40% (20% TD + 20% TP)	60%
	Mécanique rationnelle	IST 3.5	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 3.1 Crédits : 3 Coefficients : 3	Programmation phyton	IST 3.6	2	2	1h30		1h30	45h00	40%	60%
	Dessin assisté par ordinateur	IST 3.7	1	1			1h30	22h30	100%	
UE Transversale Code : UET 3.1 Crédits : 2 Coefts : 2	Matériaux composites	IST 3.8	1	1	1h30			22h30		100%
	Energie et environnement	IST 3.9	1	1	1h30			22h30		100%
Volume Horaire Total du semestre 3			30	19	12h00	9h00	7h30	427h30		



Fixant le programme des enseignements de la formation de base en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat dans le domaine Sciences et Technologies des filières du groupe B : aéronautique, génie mécanique, génie civil, génie climatique, génie maritime, hydraulique, ingénierie des transports, optique et mécanique de précision, métallurgie, travaux publics au sein des universités et centres universitaires

Semestre 4 :

Unités d'Enseignement	Modules	Code	Crédits	Coefficients	Volume horaire Hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulés				Cours	TD	TP		Contrôle continu	Examen final
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Construction mécanique	IST.4.1	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
	Mécanique des Fluides	IST.4.2	5	3	1h30	1h30	1h30	67h30	40% (20% TD + 20% TP)	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.2 Crédits : 12 Coefficients : 6	Résistance des matériaux	IST.4.3	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
	Structures Métalliques	IST.4.4	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
	Matériaux	IST.4.5	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.2 Crédits : 7 Coefficients : 6	Mesures et métrologie	IST.4.6	2	2	1h30		1h30	45h00	40%	60%
	Analyse numérique 2	IST.4.7	2	2	1h30		1h30	45h00	40%	60%
	Conception Assistée par Ordinateur	IST.4.8	3	2			3h00	45h00	100%	
UE Transversale Code : UET 2.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Techniques d'information et de communication	IST.4.9	2	2	1h30	1h30 atelier		45h00	40%	60%
Volume Horaire Total du semestre 4			30	19	12h00	7h30	9h00	427h30		



Annexe de l'arrêté n° 711 du 22 JUL. 2025

Fixant le programme des enseignements de la formation de base en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat dans le domaine Sciences et Technologies des filières du groupe C : génie des procédés, génie minier, hydrocarbures, hygiène et sécurité industrielle, industries pétrochimiques, sciences et génie de l'environnement au sein des universités et centres universitaires

Semestre 3 :

Unités d'enseignement	Matières	Code	Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé				Cours	TD	TP		Contrôle Continu	Examen final
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.1 Crédits : 11 Coefficients : 6	Analyse 3	IST 3.1	6	3	1h30	3h00		67h30	40%	60%
	Analyse numérique 1	IST 3.2	5	3	1h30	1h30	1h30	67h30	40% (20% TD + 20% TP)	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 14 Coefficients : 8	Ondes et vibrations	IST 3.3	5	3	1h30	1h30	1h30	67h30	40% (20% TD + 20% TP)	60%
	Électricité fondamentale	IST 3.4	5	3	1h30	1h30	1h30	67h30	40% (20% TD + 20% TP)	60%
	Mécanique rationnelle	IST 3.5	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 3 Coefficients : 3	Programmation python	IST 3.6	2	2	1h30		1h30	45h00	40%	60%
	Dessin assisté par ordinateur	IST 3.7	1	1			1h30	22h30	100%	
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 2 Coefst : 2	HSE Installations industrielles	IST 3.8	1	1	1h30			22h30		100%
	Energie et environnement	IST 3.9	1	1	1h30			22h30		100%
Volume Horaire Total du semestre 3			30	19	12h00	9h00	7h30	427h30		



Annexe de l'arrêté n° 711 du

22 JUL. 2025

Fixant le programme des enseignements de la formation de base en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat dans le domaine Sciences et Technologies des filières du groupe C : génie des procédés, génie minier, hydrocarbures, hygiène et sécurité industrielle, industries pétrochimiques, sciences et génie de l'environnement au sein des universités et centres universitaires

Semestre 4 :

Unités d'enseignement	Matières	Code	Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé				Cours	TD	TP		Contrôle Continu	Examen final
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.1 Crédits : 8 Coefficients : 4	Chimie des solutions	IST.4.1	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
	Électronique fondamentale	IST.4.2	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.2 Crédits : 14 Coefficients : 8	Mecanique des fluides	IST.4.3	5	3	1h30	1h30	1h30	67h30	40% (20% TD + 20% TP)	60%
	Chimie organique	IST.4.4	5	3	1h30	1h30	1h30	67h30	40% (20% TD + 20% TP)	60%
	Chimie minérale	IST.4.5	4	2	1h30	1h30		45h00	40% (20% TD + 20% TP)	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.2 Crédits: 6 Coefficients: 5	Mesure et métrologie	IST.4.6	2	2	1h30		1h30	45h00	40%	60%
	Analyse numérique 2	IST.4.7	2	2	1h30		1h30	45h00	40%	60%
	Conception assisté par ordinateur	IST.4.8	2	1			1h30	22h30	100%	
UE Transversale Code : UET 2.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Techniques d'expression et de communication	IST.4.9	2	2	1h30	1h30 atelier		45h00	40%	60%
Volume Horaire Total du semestre 4			30	19	12h00	7h30	9h00	427h30		