الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

قرار رقم ١٨٢٤ مؤرّخ في 22 أكتوبر 2026

يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة مهندس دولة في ميدان "علوم الطبيعة والحياة "، شعبة " علوم فلاحية"، تخصص " تربة و ماء " 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 25-241 المؤرخ في 21 ربيع الأول عام 1447 الموافق 14 سبتمبر سنة 2025 والمتضمن تعيين أعضاء الحكومة، المعدل،
- 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، المعدل والمتمم،
- 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 13-77 المؤرّخ في 18 ربيع الأوّل 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 جوان سنة 2022 الذي يحدّد نظام الدراسات والتكوين للحصول على شهادات التعليم العالي،
- وبمقتضى القرار رقم 75 المؤرخ في 26 مارس 2012 والمتضمّن إنشاء اللجنة البيداغوجية الوطنية للميدان ويحدد مهامها وتشكيلتها وتنظيمها وسيرها،
- وبمقتضى القرار رقم 605 المؤرخ في 30 ماي 2022 الذي يحدد مدونة ميادين التكوين للحصول على شهادات التعليم العالي،
- وبناءً على محضر اجتماع اللجنة البيداغوجية الوطنية لميدان "علوم الطبيعة والحياة" المؤرخ في 23 جوان 2026،
- وبناءً على محضر اجتماع اللجنة الوطنية لتأهيل عروض التكوين المنعقد بتاريخ 24 جوان 2026،

يـقـــرر ما يأتي:

المادة الأولى: يهدف هذا القرار إلى تحديد برنامج التعليم لنيل شهادة مهندس دولة في ميدان "علوم الطبيعة والحياة "، شعبة " علوم فلاحية"، تخصص " تربة و ماء " لدى الجامعات والمراكز الجامعية، طبقا لملحق هذا القرار.

المادة 2: يكلف المدير العام للتعليم والتكوين ومديري المؤسسات الجامعية، كل فيما يخصه، بتطبيق هذا القرار الذي سينشر في النشرة الرسمية للتعليم العالي والبحث العلمي.

حرّر بالجزائر، في 22 أكتوبر 2026

ع/ وزير التعليم العالي والبحث العلمي

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الأمين العام
الأستاذ: توفيق قدوزي

ملحق القرار رقم 815 المؤرخ في 22 أكتوبر 2026

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة مهندس دولة في ميدان "علوم الطبيعة والحياة "، شعبة "علوم فلاحية" تخصص " تربة و ماء" لدى الجامعات والمراكز الجامعية

السداسي 1:

الوحدات التعليمية	عناوين المواد	الرصيد	المعامل	الحجم الساعي			الحجم الساعي (15 أسبوع)	عمل * شخصي	طريقة التقييم	
				الدروس	الاعمال الموجهة	الاعمال التطبيقية			التقييم المستمر	الامتحان
وحدة تعليمية اساسية الرمز : و. ت .ا 1.1. الرصيد: 18 المعامل : 09	بيولوجيا حيوان 1 (علم الخلية والأنسجة)	6	3	1 سا 30 د	-	1 سا 30 د	45 سا 00	82 سا 30 د	% 40	% 60
	بيولوجيا النبات 1	6	3	1 سا 30 د	-	1 سا 30 د	45 سا 00	82 سا 30 د	% 40	% 60
	كيمياء 1	6	3	1 سا 30 د	1 سا 30 د	1 سا 30 د	67 سا 30 د	82 سا 30 د	% 40	% 60
وحدة تعليمية منهجية الرمز : و.ت. م 1.1. الرصيد : 09 المعامل : 06	فيزياء 1	4	2	1 سا 30 د	1 سا 30 د	1 سا 30 د	67 سا 30 د	65 سا 00	% 40	% 60
	رياضيات 1	3	2	1 سا 30 د	1 سا 30 د	-	45 سا 00	55 سا 00	% 40	% 60
	جيولجيا	2	2	1 سا 30 د	-	1 سا 30 د	45 سا 00	55 سا 00	% 40	% 60
وحدة تعليمية استكشافية الرمز : و. ت.اس 1.1. الرصيد : 02 المعامل : 02	الفريق البيداغوجي يختار مادة من : * علم اجتماع ريفي *جغرافيا زراعية	1	1	1 سا 30 د	-	-	22 سا 30 د	2 سا 30 د	-	% 100
	إعلام آلي 1	1	1	-	-	1 سا 30 د	22 سا 30 د	2 سا 30 د	-	% 100
وحدة تعليمية افقية الرمز : و. ت.اف 1.1 الرصيد : 01 المعامل : 01	تاريخ الجزائر	1	1	1 سا 30 د	-	-	22 سا 30 د	2 سا 30 د	-	% 100
مجموع السداسي 1		30	18	12 سا 00	4سا 30 د	9 سا 00	382سا 30 د	430 سا 00	/	/

*عمل اضافي عن طريق التشاور

22 أكتوبر 2026

ملحق القرار رقم ٨٢٦٨ المؤرخ في

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة مهندس دولة في ميدان "علوم الطبيعة والحياة "، شعبة "علوم فلاحية" تخصص " تربة و ماء" لدى الجامعات والمراكز الجامعية

السداسي 2:

الوحدات التعليمية	عناوين المواد	الرصيد	المعامل	الحجم الساعي			الحجم الساعي (15 أسبوع)	عمل * شخصي	طريقة التقييم	
				الدروس	الاعمال الموجهة	الاعمال التطبيقية			التقييم المستمر	الامتحان
وحدة تعليمية اساسية الرمز : و. ت .ا 1.2 الرصيد: 18 المعامل : 09	بيولوجيا حيوان 2 (علم الأجنة)	6	3	1 سا 30 د	-	1 سا 30 د	45 سا 00	82 سا 30 د	% 40	% 60
	بيولوجيا النبات 2	6	3	1 سا 30 د	-	1 سا 30 د	45 سا 00	82 سا 30 د	% 40	% 60
	كيمياء 2	6	3	1 سا 30 د	1 سا 30 د	1 سا 30 د	67 سا 30 د	82 سا 30 د	% 40	% 60
وحدة تعليمية منهجية الرمز : و.ت. م 1.2 الرصيد : 09 المعامل : 06	فيزياء 2	4	2	1 سا 30 د	1 سا 30 د	1 سا 30 د	67 سا 30 د	65 سا 00	% 40	% 60
	رياضيات 2	3	2	1 سا 30 د	1 سا 30 د	-	45 سا 00	55 سا 00	% 40	% 60
	علم المناخ	1	1	1 سا 30 د	-	1 سا 30 د	45 سا 00	22 سا 30 د	% 40	% 60
	زراعة تطبيقية 1	1	1	1 سا 30 د	-	1 سا 30 د	45 سا 00	22 سا 30 د	% 40	% 60
وحدة تعليمية استكشافية الرمز : و. ت.اس 1.2 الرصيد : 01 المعامل : 01	الاقتصاد الريفي	1	1	1 سا 30 د	-	-	22 سا 30 د	22 سا 30 د	-	% 100
وحدة تعليمية افقية الرمز : و. ت.اف 1.2 الرصيد : 02 المعامل : 02	إعلام آلي 2	1	1	-	-	1 سا 30 د	22 سا 30 د	2 سا 30 د	-	% 100
	الوطنية والمواطنة	1	1	1سا 30 د	-	-	22 سا 30 د	2 سا 30 د	-	% 100
مجموع السداسي 2		30	18	13 سا30 د	4 سا 30د	10سا30 د	427سا 30 د	440 سا 00	/	/

*عمل اضافي عن طريق التشاور

ملحق القرار رقم 1365 / المؤرخ في 22 أكتوبر 2026

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة مهندس دولة في ميدان "علوم الطبيعة والحياة "، شعبة "علوم فلاحية" تخصص " تربة و ماء" لدى الجامعات والمراكز الجامعية

السداسي 3:

الوحدات التعليمية	عناوين المواد	الرصيد	المعامل	الحجم الساعي			الحجم الساعي (15 أسبوع)	عمل * شخصي	طريقة التقييم	
				الدروس	الاعمال الموجهة	الاعمال التطبيقية			التقييم المستمر	الامتحان
وحدة تعليمية اساسية الرمز : و. ت .ا 2.1.1 الرصيد: 12 المعامل : 09	فيزيولوجيا النبات	4	3	1 سا 30 د	1 سا 30 د	1 سا 30 د	67 سا 30 د	45 سا 00	% 40	% 60
	التصنيف الحيوي النباتي 1	4	3	1 سا 30 د	-	1 سا 30 د	45 سا 00	45 سا 00	% 40	% 60
	التصنيف الحيوي الحيواني 1	4	3	1 سا 30 د	-	1 سا 30 د	45 سا 00	45 سا 00	% 40	% 60
وحدة تعليمية اساسية الرمز : و. ت .ا 2.1.2 الرصيد: 09 المعامل : 06	بيوكيمياء 1	3	2	1 سا 30 د	1 سا 30 د	1 سا 30 د	67 سا 30 د	45 سا 00	% 40	% 60
	علم الوراثة	3	2	1 سا 30 د	1 سا 30 د	-	45 سا 00	45 سا 00	% 40	% 60
	علم الأحياء الدقيقة 1	3	2	1 سا 30 د	-	1 سا 30 د	45 سا 00	45 سا 00	% 40	% 60
وحدة تعليمية منهجية الرمز : و.ت. م 2.1 الرصيد : 06 المعامل : 06	البيو إحصاء	2	2	1 سا 30 د	1 سا 30 د	-	45 سا 00	65 سا 00	% 40	% 60
	البيوفيزياء	2	2	1 سا 30 د	1 سا 30 د	-	45 سا 00	55 سا 00	% 40	% 60
	علم البيئة	2	2	1 سا 30 د	1 سا 30 د	1 سا 30 د	67 سا 30 د	45 سا 00	% 40	% 60
وحدة تعليمية استكشافية الرمز : و. ت.اس 2.1 الرصيد : 01 المعامل : 01	الزراعة الدقيقة	1	1	1 سا 30 د	1سا 30 د	-	45 سا 00	22 سا 30 د	% 40	% 60
وحدة تعليمية افقية الرمز : و. ت.اف2.1 الرصيد : 02 المعامل : 02	علم الخرائط	1	1	-	1 سا 30 د	-	22 سا 30 د	22 سا 30 د	-	% 100
	تقنيات الاتصال والتعبير في اللغة الأنجليزية 1	1	1	1سا 30 د	-	-	22 سا 30 د	22 سا 30 د	-	% 100
مجموع السداسي 3		**30**	**24**	**16سا 30د**	**12سا 00**	**09 سا 00**	**562سا 30 د**	**502سا 30 د**	/	/

*عمل اضافي عن طريق التشاور

ملحق القرار رقم ١٢٢٨ المؤرخ في 22 أكتوبر 2026

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة مهندس دولة في ميدان "علوم الطبيعة والحياة "، شعبة "علوم فلاحية"
تخصص " تربة و ماء" لدى الجامعات والمراكز الجامعية

السداسي 4:

الوحدات التعليمية	عناوين المواد	الرصيد	المعامل	الحجم الساعي			الحجم الساعي (15 أسبوع)	عمل * شخصي	طريقة التقييم	
				الدروس	الاعمال الموجهة	الاعمال التطبيقية			التقييم المستمر	الامتحان
وحدة تعليمية اساسية الرمز : و. ت .ا 2.2.1 الرصيد: 12 المعامل : 09	فيزيولوجيا الحيوان	4	3	1 سا 30 د	-	1 سا 30 د	45 سا 00	45 سا 00	% 40	% 60
	التصنيف الحيوي الحيواني 2	4	3	1 سا 30 د	-	1 سا 30 د	45 سا 00	45 سا 00	% 40	% 60
	التصنيف الحيوي النباتي 2	4	3	1 سا 30 د	-	1 سا 30 د	45 سا 00	45 سا 00	% 40	% 60
وحدة تعليمية اساسية الرمز : و. ت .ا 2.2.2 الرصيد: 09 المعامل : 06	بيوكيمياء 2	3	2	1 سا 30 د	1 سا 30 د	1 سا 30 د	67 سا 30 د	45 سا 00	% 40	% 60
	علم المناعة	3	2	1 سا 30 د	1 سا 30 د	-	45 سا 00	45 سا 00	% 40	% 60
	علم الأحياء الدقيقة 2	3	2	1 سا 30 د	-	1 سا 30 د	45 سا 00	45 سا 00	% 40	% 60
وحدة تعليمية منهجية الرمز : و.ت. م 2.2 الرصيد : 06 المعامل : 04	البيوإعلام آلي	3	2	1 سا 30 د	-	1 سا 30 د	45 سا 00	65 سا 00	% 40	% 60
	الزراعة التطبيقية 2 (تطبيقي / ميداني) *	3	2	1 سا 30 د	-	1 سا 30 د	45 سا 00	22 سا 30 د	% 40	% 60
وحدة تعليمية استكشافية الرمز : و. ت.اس 2.2 الرصيد : 02 المعامل : 01	الأمن الغذائي	2	1	1 سا 30 د	-	-	22 سا 30 د	22 سا 30 د	-	% 100
وحدة تعليمية افقية الرمز : و. ت.اف2.2 الرصيد : 01 المعامل : 01	تقنيات الاتصال والتعبير في اللغة الأنجليزية 2	1	1	1سا 30 د	-	-	22 سا 30 د	22 سا 30 د	-	% 100
	مجموع السداسي 4	30	21	15 سا 00	03سا 00	10سا30د	427سا 30 د	402سا 30 د	/	/

*عمل اضافي عن طريق التشاور

22 أكتوبر 2026

ملحق القرار رقم ١٥٢٨ المؤرخ في

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة مهندس دولة في ميدان "علوم الطبيعة والحياة "، شعبة "علوم فلاحية" تخصص " تربة و ماء" لدى الجامعات والمراكز الجامعية

السداسي 5:

الوحدات التعليمية	عناوين المواد	الرصيد	المعامل	الحجم الساعي			الحجم الساعي (15 أسبوع)	عمل شخصي *	طريقة التقييم	
				الدروس	الاعمال الموجهة	الاعمال التطبيقية			التقييم المستمر	الامتحان
وحدة تعليمية اساسية الرمز : و. ت .ا الرصيد: 07 المعامل : 04	علوم وبيولوجيا التربة	4	2	1 سا 30 د	-	1 سا 30د	45 سا 00	55 سا 00	% 40	% 60
	ري فلاحي	3	2	1 سا 30 د	1 سا 00	-	37 سا 30د	37 سا 30 د	% 40	% 60
وحدة تعليمية اساسية الرمز : و. ت .ا الرصيد: 12 المعامل : 06	إنتاج وتحسين حيواني	4	2	1 سا 30 د	1 سا 30د	-	45 سا 30د	55 سا 30د	% 40	% 60
	إنتاج و تحسين نباتي	4	2	1 سا 30 د	-	1 سا 30 د	45 سا30د	55 سا 30د	% 40	% 60
	حماية النباتات	4	2	1 سا 30 د	-	1 سا 30 د	45 سا 30د	55 سا 30د	% 40	% 60
وحدة تعليمية منهجية الرمز : و.ت. م الرصيد : 08 المعامل : 04	بيوتكنولوجيا تطبيقية	4	2	1 سا 30 د	-	1 سا 30 د	45 سا 30د	55 سا 30د	% 40	% 60
	ممارسات زراعية	2	1	1 سا 30 د	-	-	22 سا 30 د	27 سا 30د	-	% 100
	تكنولوجيا الصناعات الغذائية	2	1	1 سا 30 د	-	-	22 سا 30 د	27 سا 30د	-	% 100
وحدة تعليمية استكشافية الرمز : و. ت.اس الرصيد : 02 المعامل : 02	نظم بيئية، غابية، سهبية وصحراوية	1	1	1 سا 30 د	-	-	22 سا 30 د	02 سا 30 د	-	% 100
	مكننة وعتاد فلاحي	1	1	1 سا 30 د	-	-	22 سا 30 د	02 سا 30 د	-	% 100
وحدة تعليمية افقية الرمز : و. ت.اف الرصيد : 01 المعامل : 01	تسيير المؤسسات الفلاحية	1	1	1 سا 30 د	-	-	22 سا 30 د	02سا 30 د	-	% 100
	مجموع السداسي 5	30	17	16 سا 30د	2سا 30 د	6 سا 00	375 سا 00	375 سا 00	/	/

*عمل اضافي عن طريق التشاور

ملحق القرار رقم ١٥٢٩ المؤرخ في 22 أكتوبر 2026

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة مهندس دولة في ميدان "علوم الطبيعة والحياة "، شعبة "علوم فلاحية" تخصص " تربة و ماء" لدى الجامعات والمراكز الجامعية

السداسي 6 :

وحدة التعليم	عنوان المواد	الرصيد	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي للسداسي	أخرى*	طريقة التقييم	
				دروس	أعمال موجهة	أعمال تطبيقية			مراقبة مستمرة	امتحان
وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1 الأرصدة: 12 المعامل: 6	علم التربة الفلاحية	08	04	3سا	1سا30 د	1سا30 د	90سا00	110سا00	%40	%60
	تربة و محيط	04	02	1سا30 د	-	1سا30 د	45سا00	55سا00	%40	%60
وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2 الأرصدة: 10 المعامل: 5	أسس الري والصرف	06	03	1سا30 د	1سا30 د	1سا30 د	67سا30 د	82سا30 د	%40	%60
	موارد مائية	04	02	1سا30 د	1سا30 د	-	45سا00	55سا00	%40	%60
وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1 الأرصدة: 6 المعامل: 4	علم الأرصاد الجوية الفلاحية	03	02	1سا30 د	1سا00	-	37سا30 د	37سا30 د	%40	%60
	جيومورفولوجيا	03	02	1سا30 د	1سا00	-	37سا30 د	37سا30 د	%40	%60
وحدة تعليم الاستكشافية الرمز: وت إس 1 الأرصدة: 1 المعامل: 1	تنمية ريفية	01	01	1سا30 د	-	-	22سا30 د	2سا30 د	-	%100
وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 1 الأرصدة: 1 المعامل: 1	النظم الفلاحية في الجزائر	01	01	1سا30 د	-	-	22سا30 د	2سا30 د	-	%100
مجموع السداسي 6		30	17	13سا30 د	6سا30 د	4سا03	367سا30 د	382سا30 د		

*عمل اضافي عن طريق التشاور

ملحق القرار رقم 1528 المؤرخ في 22 أكتوبر 2026

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة مهندس دولة في ميدان "علوم الطبيعة والحياة "، شعبة "علوم فلاحية" تخصص " تربة و ماء" لدى الجامعات والمراكز الجامعية

السداسي 7:

وحدة التعليم	عنوان المواد	الرصيد	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي للسداسي	أخرى*	طريقة التقييم	
				دروس	أعمال موجهة	أعمال تطبيقية			مراقبة مستمرة	امتحان
وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1 الأرصدة: 10 المعامل: 5	هيدروليكية عامة	06	03	1سا30 د	1سا30 د	1سا30 د	67سا30 د	82سا30 د	%40	%60
	أسس حساب وتصميم أنظمة الري	04	02	1سا30 د	00سا45	00سا45	45سا00	55سا00	%40	%60
وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2 الأرصدة: 10 المعامل: 5	فيزياء التربة	04	02	1سا30 د	-	1سا30 د	45سا00	55سا00	%40	%60
	كيمياء التربة	06	03	1سا30 د	1سا30 د	1سا30 د	67سا30 د	82سا30 د	%40	%60
وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1 الأرصدة: 7 المعامل: 4	معلوماتية جغرافية (جيوماتيك)	04	02	1سا30 د	-	1سا30 د	45سا00	55سا00	%40	%60
	استصلاح الأراضي	03	02	1سا30 د	1سا00	-	37سا30 د	37سا30 د	%40	%60
وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 1 الأرصدة: 2 المعامل: 2	اكتشاف البرمجيات الحرة ومفتوحة المصدر	01	01	0سا30 د	-	1سا	22سا30 د	2سا30 د	%40	%60
	الفسيولوجيا البيئية للنبات	01	01	00سا45	-	00سا45	22سا30 د	2سا30 د	%40	%60
وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 1 الأرصدة: 1 المعامل: 1	علم المناخ الحيوي والمناخ المحلي	01	01	1سا30 د	-	-	22سا30 د	2سا30 د	-	%100
مجموع السداسي 7		**30**	**17**	**11سا45**	**4سا45د**	**8سا30د**	**375سا00**	**375سا00**		

*عمل اضافي عن طريق التشاور

ملحق القرار رقم ١٢٢٨ المؤرخ في 22 ديسمبر 2026

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة مهندس دولة في ميدان "علوم الطبيعة والحياة "، شعبة "علوم فلاحية" تخصص " تربة و ماء" لدى الجامعات والمراكز الجامعية

السداسي 8:

وحدة التعليم	عنوان المواد	الرصيد	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي للسداسي	أخرى*	طريقة التقييم	
				دروس	أعمال موجهة	أعمال تطبيقية			مراقبة مستمرة	امتحان
وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1 الأرصدة: 10 المعامل: 5	معدات الزراعة المائية وتحديد أبعاد الشبكات	06	03	1سا30 د	1سا30 د	1سا30 د	67سا30 د	82سا30 د	%40	%60
	موارد مائية	04	02	1سا30 د	1سا30 د	-	45سا00	55سا00	%40	%60
وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2 الأرصدة: 8 المعامل: 4	علم البيئة الميكروبية للتربة	04	02	1سا30 د	-	1سا30 د	45سا00	55سا00	%40	%60
	تخصيب	04	02	1سا30 د	1سا30 د	-	45سا00	55سا00	%40	%60
وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1 الأرصدة: 9 المعامل: 5	جودة المياه والتفاعل بين التربة والماء والنبات	05	03	1سا30 د	1سا30 د	1سا00	60سا00	65سا00	%40	%60
	تقنيات القياس والمراقبة	04	02	1سا30 د	-	1سا30 د	45سا00	55سا00	%40	%60
وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 1 الأرصدة: 2 المعامل: 2	برمجة الحاسوب المطبقة في العلوم والتكنولوجيا	01	01	0سا30 د	-	1سا00	22سا30 د	2سا30 د	%40	%60
	علم السموم البيئية للتربة والمياه	01	01	1سا00	00سا30 د	-	22سا30 د	2سا30 د	%40	%60
وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 1 الأرصدة: 02 المعامل: 02	المؤسسات الناشئة المرنة	02	02	1سا30 د	سا30 د1	-	45سا00	5سا00	*%80	*%20
مجموع السداسي 8		**31**	**18**	**12سا00**	**8سا00**	**6سا30د**	**397سا30 د**	**377سا30 د**		

* تتميز المقاربة بطابعها العملي وتستند إلى التعلم القائم على المشاريع (Project-Based Learning)
يوزع التقييم النهائي بين مشروع جماعي لتأسيس مؤسسة ناشئة (60٪) والأعمال التطبيقية والورشات (20٪)، وامتحان نهائي (20٪).

22 أكتوبر 2026

ملحق القرار رقم 1828 المؤرخ في

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة مهندس دولة في ميدان "علوم الطبيعة والحياة "، شعبة "علوم فلاحية"
تخصص " تربة و ماء" لدى الجامعات والمراكز الجامعية

السداسي 9:

وحدة التعليم	عنوان المواد	الرصيد	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي للسداسي	أخرى*	طريقة التقييم	
				دروس	أعمال موجهة	أعمال تطبيقية			مراقبة مستمرة	امتحان
وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1 الأرصدة: 10 المعامل: 5	تسيير نظم الري والصرف	06	03	1سا30 د	1سا30 د	1سا30 د	67سا30 د	82سا30 د	%40	%60
	حفظ التربة والمياه	04	02	1سا30 د	00سا45	00سا45	45سا00	55سا00	%40	%60
وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2 الأرصدة: 8 المعامل: 4	تكوين التربة وتصنيفها	04	02	1سا30 د	00سا45	00سا45	45سا00	55سا00	%40	%60
	نظم معلومات التربة	04	02	1سا30 د	-	1سا30 د	45سا00	55سا00	%40	%60
وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1 الأرصدة: 9 المعامل: 5	إحصاء جغرافي	05	03	1سا30 د	1سا30 د	1سا00	60سا00	65سا00	%40	%60
	نمذجة مطبقة في علم التربة المائي	04	02	1سا30 د	-	سا30 د1	45سا00	55سا00	%40	%60
وحدة تعليم الاستكشافية الرمز: وت إس 1 الأرصدة: 2 المعامل: 2	ذكاء اصطناعي مطبق في العلوم والتكنولوجيا	01	01	0سا30 د	-	1سا	22سا30 د	2سا30 د	%40	%60
	تكنولوجيا مبتكرة في علم التربة المائي	01	01	1سا30 د	-	-	22سا30 د	2سا30 د	-	%100
وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 1 الأرصدة: 1 المعامل: 1	اتصال وإرشاد في الوسط الريفي	01	01	1سا30 د	-	-	22سا30 د	2سا30 د	-	%100
	مجموع السداسي 9	30	17	12سا30 د	4سا30 د	8سا00	375سا00	375سا00		

*عمل اضافي عن طريق التشاور

ملحق القرار رقم ١٢٤٨ المؤرخ في 22 أكتوبر 2026

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة مهندس دولة في ميدان "علوم الطبيعة والحياة "، شعبة "علوم فلاحية" تخصص " تربة و ماء" لدى الجامعات والمراكز الجامعية

السداسي 10:

	وحدة التعليم	الحجم الساعي للسداسي 15 أسبوع	حضوري 15 أسبوع	حضوري في الأسبوع	شخصي 15 أسبوع	شخصي في الأسبوع	الرصيد	المعامل
عمل شخصي/ مذكرة (جودة الوثيقة، أصل والفائدة من العمل المقدم	وحدة تعليمية أساسية	450سا	202سا30 د	13سا30 د	247سا30 د	16سا30 د	18	9
الجزء التطبيقي (تربص ميداني، الوصول إلى الأهداف المسطرة، المواظبة في المخبر، ...)	وحدة تعليمية منهجية	225سا	105سا	7سا	120سا	8سا	9	5
ملتقيات (مناقشة، تشاور)	وحدة تعليمية استكشافية/ أفقية	75سا	67سا30 د	4سا30 د	7سا30 د	00سا30 د	3	3
مجموع السداسي 10		750سا	375سا	25سا	375سا	25سا	30	17