الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

قرار رقم 1231 مؤرّخ في 22 أكتوبر 2026

يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة مهندس دولة في ميدان "علوم الطبيعة والحياة "، شعبة " علوم فلاحية"، تخصص "التكنولوجيا الزراعية وابتكار" 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 " التكنولوجيا الزراعية وابتكار" 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

الأمين العام

الأستاذ: توفيق قنلوزي

ملحق القرار رقم 1531 المؤرخ في 22 أكتوبر 2026

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة مهندس دولة في ميدان "علوم الطبيعة والحياة "، شعبة "علوم فلاحية" تخصص "التكنولوجيا الزراعية وابتكار " 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

ملحق القرار رقم 1231 المؤرخ في 22 أكتوبر 2026

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة مهندس دولة في ميدان "علوم الطبيعة والحياة "، شعبة "علوم فلاحية"
تخصص " التكنولوجيا الزراعية وابتكار " 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 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 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 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 1231 المؤرخ في 22 أكتوبر 2026

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة مهندس دولة في ميدان "علوم الطبيعة والحياة "، شعبة "علوم فلاحية"
تخصص " التكنولوجيا الزراعية وابتكار " 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	سا 30 د 1	-	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 ١٢٣١ المؤرخ في 27 أكتوبر 2026

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة مهندس دولة في ميدان "علوم الطبيعة والحياة "، شعبة "علوم فلاحية"
تخصص " التكنولوجيا الزراعية وابتكار " 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

ملحق القرار رقم 1531 المؤرخ في 22 أكتوبر 2026

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة مهندس دولة في ميدان "علوم الطبيعة والحياة "، شعبة "علوم فلاحية"
تخصص " التكنولوجيا الزراعية وابتكار " 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 ٨٥٣١ المؤرخ في 22 أكتوبر 2026

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة مهندس دولة في ميدان "علوم الطبيعة والحياة "، شعبة "علوم فلاحية"
تخصص " التكنولوجيا الزراعية وابتكار " لدى الجامعات والمراكز الجامعية

السداسي 6:

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: 18 المعامل : 09	التكنولوجيات الرقمية المطبقة في الفلاحة	6	3	1 سا 30 د	1 سا 30 د	1 سا 30 د	67 سا 30 د	82 سا 30 د	% 40	% 60
	أدوات دعم القرار الفلاحي	6	3	1 سا 30 د	1 سا 30 د	1 سا 30 د	67 سا 30 د	82 سا 30 د	% 40	% 60
	نظم الإنتاج الفلاحي المبتكرة	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 الرصيد : 08 المعامل : 04	التغذية ، التصميم والنماذج الأولية	4	2	1 سا 30 د	-	1 سا 30 د	45 سا 00	65 سا 00	% 40	% 60
	تسيير الطاقة وترشيد إستعمالها في الفلاحة	4	2	1 سا 30 د	-	1 سا 30 د	55 سا 00	55 سا 00	% 40	% 60
وحدة تعليمية استكشافية الرمز : و. ت.اس الرصيد : 03 المعامل : 03	تمهيد البرمجة	1	1	-	-	1 سا 30 د	22 سا 30 د	02 سا 30 د	%100	-
	إدارة الإبتكار	2	2	1 سا 30 د	1 سا 30 د	-	45 سا 00	05 سا	% 40	%60
وحدة تعليمية افقية الرمز : و. ت.اف الرصيد : 01 المعامل : 01	تربص ميداني في الوسط المهني	1	1	-	-	1 سا 30 د	22 سا 30 د	02 سا 30 د	%100	-
	مجموع السداسي 6	30	17	09 سا 00	06سا 00	10 سا 30د	375سا	375 سا	/	/

*عمل اضافي عن طريق التشاور

ملحق القرار رقم ١٢٣٨ المؤرخ في 22 أكتوبر 2026

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة مهندس دولة في ميدان "علوم الطبيعة والحياة "، شعبة "علوم فلاحية"
تخصص " التكنولوجيا الزراعية وابتكار " لدى الجامعات والمراكز الجامعية

السداسي 7:

الوحدات التعليمية	عناوين المواد	الرصيد	المعامل	الحجم الساعي			الحجم الساعي (15 اسبوع)	*عمل شخصي	طريقة التقييم	
				الدروس	الاعمال الموجهة	الاعمال التطبيقية			التقييم المستمر	الامتحان
وحدة تعليمية اساسية الرمز : و. ت .ا الرصيد : 18 المعامل : 9	الميكاترونكس الزراعية	6	3	1 سا 30 د	-	3سا 00	67 سا 30 د	82 سا 30 د	% 40	%60
	عناصر الآلات	6	3	1 سا 30 د	-	3سا 00	67 سا 30 د	82 سا 30 د	% 40	%60
	البرمجة والمصادر المفتوحة	6	3	1 سا 30 د	-	3سا 00	67 سا 30 د	82 سا 30 د	% 40	%60
وحدة تعليمية منهجية الرمز : و.ت. م الرصيد : 09 المعامل : 05	الرسم التقني والتمثيل المعياري	4	2	1 سا 30 د	-	1 سا 30 د	45 سا 00	55 سا 00	% 40	%60
	تصميم الحلول للتكنولوجيا الزراعية	3	2	1 سا 30 د	1 سا 00	-	37 سا 30 د	37 سا 30 د	% 40	%60
	المترولوجيا الأبعادية والقياسات	2	1	00 سا 30 د	-	1 سا 00	22 سا 30 د	27 سا 30 د	% 40	%60
وحدة تعليمية استكشافية الرمز : و. ت.اس الرصيد : 02 المعامل : 02	دراسة وخصائص المواد	2	2	1 سا 30 د	-	1 سا 30 د	45 سا 00	5 سا 00	% 40	%60
وحدة تعليمية افقية الرمز : و. ت.اف الرصيد : 01 المعامل : 01	مشروع التكنولوجيا الزراعية 1 (من الفكرة إلى إثبات المفهوم)	1	1	1 سا 30 د	-	-	22 سا 30 د	2 سا 30 د	-	100%
مجموع السداسي7		30	17	11 سا 00	1 سا 00	13 سا 00	375 سا 00	375 سا 00	/	/

* عمل اضافي عن طريق التشاور

ملحق القرار رقم 1231 المؤرخ في 22 أكتوبر 2026

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة مهندس دولة في ميدان "علوم الطبيعة والحياة "، شعبة "علوم فلاحية" تخصص " التكنولوجيا الزراعية وابتكار " لدى الجامعات والمراكز الجامعية

السداسي 8:

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 : 18 المعامل : 9	الذكاء الاصطناعي المدمج و الرؤية الحاسوبية	6	3	1 سا 30 د	-	3 سا 00	67 سا 30 د	82 سا 30 د	% 40	%60
	أنظمة التكنولوجيا الزراعية الذكية والسيبرانية الفيزيائية	6	3	1 سا 30 د	-	3 سا 00	67 سا 30 د	82 سا 30 د	% 40	%60
	العتاد الفلاحي	6	3	1 سا 30 د	-	3 سا 00	67 سا 30 د	82 سا 30 د	% 40	%60
وحدة تعليمية منهجية الرمز : و.ت. م الرصيد : 09 المعامل : 05	تقنيات وتكنولوجيات التصنيع	4	2	1 سا 30 د	-	1 سا 30 د	45 سا 00	55سا 00	% 40	%60
	خصائص الأراضي و القياس	3	2	1 سا 30 د	-	1 سا 00	37 سا 30 د	37 سا 30 د	% 40	%60
	الأعمال الزراعية في المناطق الجافة	2	1	-	-	1 سا 30 د	22 سا 30 د	27 سا 30 د	100%	-
وحدة تعليمية استكشافية الرمز : و. ت.اس الرصيد : 02 المعامل : 02	التميز التشغيلي والجودة	2	2	1 سا 30 د	1 سا 00	00سا 30 د	45 سا 00	5 سا 00	40 %	%60
وحدة تعليمية افقية الرمز : و. ت.اف الرصيد : 02 المعامل : 02	المؤسسات الناشئة المرنة	2	2	1 سا 30 د	1 سا 30 د	-	45 سا 00	5 سا 00	-	%100
	مجموع السداسي 8	**31**	**18**	**10 سا 30 د**	**2 سا 30 د**	**13 سا 30 د**	**397 سا 30 د**	**377 سا 30**	/	/

* 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٪).

ملحق القرار رقم 1531 المؤرخ في 22 أكتوبر 2026

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة مهندس دولة في ميدان "علوم الطبيعة والحياة "، شعبة "علوم فلاحية"
تخصص " التكنولوجيا الزراعية وابتكار " لدى الجامعات والمراكز الجامعية

السداسي 9:

الوحدات التعليمية	عناوين المواد	الرصيد	المعامل	الحجم الساعي			الحجم الساعي (15 اسبوع)	عمل * شخصي	طريقة لتقييم	
				الدروس	الاعمال الموجهة	الاعمال التطبيقية			التقييم المستمر	الامتحان
وحدة تعليمية اساسية الرمز : و. ت .ا الرصيد: 18 المعامل : 09	العتاد الفلاحي المتطور والمنشآت	6	3	1 سا 30 د	1 سا 00	2سا 00	67 سا 30 د	82 سا 30 د	% 40	%60
	تكنولوجيا ما بعد الحصاد والمنشآت	6	3	1 سا 30 د	-	3سا 00	67 سا 30 د	82 سا 30 د	% 40	%60
	التكنولوجيات المرتبطة بشعب الصناعات الزراعية الغذائية	6	3	1 سا 30 د	-	3سا 00	67 سا 30 د	82 سا 30 د	% 40	%60
وحدة تعليمية منهجية الرمز : و.ت. م الرصيد : 09 المعامل : 05	الحوسبة العلمية وتحليل البيانات الزراعية الكبيرة	6	3	1 سا 30 د	-	3سا 00	67 سا 30 د	82 سا 30 د	% 40	%60
	التسيير المدمج للموارد الحيوية والمدخلات الزراعية	3	2	1 سا 30 د	-	1 سا 00	37 سا 30 د	37 سا 30 د	% 40	%60
وحدة تعليمية استكشافية الرمز : و. ت.اس الرصيد : 02 المعامل : 02	الحوسبة السحابية والتطبيقات	2	2	1 سا 00	-	2سا 00	45 سا 00	5 سا 00	% 40	%60
وحدة تعليمية أفقية الرمز : و. ت.اف الرصيد : 01 المعامل : 01	مشروع التكنولوجيا الزراعية 2 (توليد وبلورة الأفكار المبتكرة)	1	1	1 سا 30 د	-	-	22 سا 30 د	2 سا 30 د	-	%100
مجموع السداسي 9		30	17	10سا 00	1سا 00	14 سا 00	375 سا 00	375 سا 00	/	/

* عمل اضافي عن طريق التشاور

ملحق القرار رقم ٨٢٣٨ المؤرخ في 22 أكتوبر 2026

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة مهندس دولة في ميدان "علوم الطبيعة والحياة "، شعبة "علوم فلاحية"
تخصص " التكنولوجيا الزراعية وابتكار " 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	202سا30د	13سا30د	247سا30د	16سا30د	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	67سا30د	4سا30د	7سا30د	00سا30د	3	3
مجموع السداسي 10		750سا	375سا	25سا	375سا	25سا	30	17