التكوين في الماستر

يعتمد في توجيه الطلاب إلى الماستر على معيارين أساسيين. يتم ترجيح هذين المعيارين بطريقة تسمح، بكل حيادية ، للأكثر كفاءة تحقيق رغبتهم. المعياران هما:

•ترتيب الطالب في دفعته، بإجراء معدل للمجموعة وفق الملحق الوصفي للدبلوم.
•ترتيب شهادة الليسانس بالنسبة لدرجة موائمتها مع الماستر.

التخصصات في الماستر (حاليا)

التخصصات	الفروع (الشعب)
• تحكم كهربائي • ماكينات كهربائية • شبكات كهربائية	كهرو تقني
• الطاقات المتجددة (ف ت و)	الطاقات المتجددة
• إلكترونيك الأنظمة المضمنة • ميكرو إلكترونيك	إلكترونيك
• آلية وإعلام آلي صناعي • آلية وأنظمة	آلية
• اتصالات سلكية ولا سلكية	اتصالات سلكية ولا سلكية
• الكهروميكانيك	الكهروميكانيك
• إنشاء ميكانيكي • طاقوية	هندسة ميكانيكية
• هندسة المواد	
• هندسة التكييف	هندسة التكييف
• هندسة التعدين	تعدين
• ري حضري • منشآت الري • الموارد المائية	ري
• جيو تقني • مواد الهندسة المدنية • هياكل	هندسة مدنية
• أشغال عمومية	أشغال عمومية
• هندسة كيميائية	هندسة الطرائق
• هندسة الطرائق للبيئة	علوم وهندسة البيئة

أ. د. محمد السعيد شباح
مسؤول فريق ميدان التكوين للعلوم و التكنولوجيا
ب. إ : ms.chebbah@univ-biskra.dz - الهاتف: 46 31 54 033.

التكوين في الدكتوراه

الدكتوراه، تكوين من خلال البحث، مقترحة لحاملي شهادة الماستر أو ما يعادلها. الالتحاق بهذا النوع من التكوين يكون على أساس اجتياز مسابقة وطنية على مرحلتين:

•دراسة ملف المرشح
•امتحان كتابي

كلتا المرحلتين إجبارية و إقصائية. تتيح دراسة الملف تقييم المرحلة الجامعية للمرشح (المسار الدراسي في السنة الأولى ماستر، الترتيب في نهاية السنة الثانية ماستر، نوعية مشروع التخرج، المسار الدراسي قبل الماستر ...) وإجراء انتقاء أولي للمرشحين الذين يستوفون شروط القبول البيداغوجية.

تخصصات الدكتوراه (المقترحة للسنة الجارية)

التخصصات	الفروع (الشعب)
• علوم المياه والبيئة • الموارد المائية • منشآت و تهيئة هيدروليكية • ري حضري	ري
• هندسة البيئة	علوم وهندسة البيئة
• هندسة كيميائية • هندسة طرائق المواد	هندسة الطرائق
• طرقات و منشآت فنية	أشغال عمومية
• آلية و أنظمة • آلية و روبوتيك • آلية و إعلام آلي صناعي	آلية
• الطاقات المتجددة في الكهرو تقني • الطاقات المتجددة الشمسية الكهروضوئية • الطاقات المتجددة	الطاقات المتجددة
• كهرو تقني	كهرو تقني
• تحليل متعدد الأبعاد و التعلم الآلي للتصوير	إلكترونيك
• هياكل • مواد البناء • جيو تقني	هندسة مدنية
• طاقوية • إنشاء ميكانيكي	هندسة ميكانيكية

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة محمد خيضر بسكرة
كلية العلوم والتكنولوجيا

أبواب مفتوحة على الكلية (أكتوبر 2020)

كلية العلوم والتكنولوجيا
ص ب، 145 ق ر، 07000 بسكرة - 55 32 54 033 213+
www.fst.univ-biskra.dz

البرنامج التعليمي للسنة الأولى

علوم وتكنولوجيا

		و ت	المواد	المعامل	الرصيد	ح س أ (15أسبوع)
السنة الأولى	الفصل الأول	و ت أس 1.1	رياضيات1 (د+أ م)	3	6	67 سا 30
			فيزياء 1 (د+أ م)	3	6	67 سا 30
			بنية المادة (د+أ م)	3	6	67 سا 30
		و ت م 1.1	أ ت فيزياء 1	1	2	22 سا 30
			أ ت كيمياء 1	1	2	22 سا 30
			إعلام آلي 1 (د+أ ت)	2	4	45 سا 00
			منهجية الكتابة	1	1	15 سا 00
		و ت إس 1.1	المهن في العلوم والتكنولوجيا 1	1	1	22 سا 30
		و ت أف 1.1	لغة فرنسية 1	1	1	22 سا 30
			لغة إنجليزية 1	1	1	22 سا 30
		المجموع		17	30	375 سا 00
	الفصل الثاني	و ت أس 2.1	رياضيات 2 (د+أ م)	3	6	67 سا 30
			فيزياء 2 (د+أ م)	3	6	67 سا 30
			ديناميكا حرارية (د+أ م)	3	6	67 سا 30
		و ت م 2.1	أ ت فيزياء 2	1	2	22 سا 30
			أ ت كيمياء 2	1	2	22 سا 30
			إعلام آلي 2 (د+أ ت)	2	4	45 سا 00
			منهجية العرض	1	1	15 سا 00
		و ت إس 2.1	المهن في العلوم والتكنولوجيا 2	1	1	22 سا 30
		و ت أف 2.1	لغة فرنسية 2	1	1	22 سا 30
			لغة إنجليزية 2	1	1	22 سا 30
		المجموع		17	30	375 سا 00

و ت أس : وحدة تعليم أساسية
و ت م : وحدة تعليم منهجية
و ت إس : وحدة تعليم استكشافية
و ت أف : وحدة تعليم أفقية
ح س أ : الحجم الساعي الأسبوعي

د : دروس أ م : أعمال موجهة أ ت : أعمال تطبيقية

التكوين في الليسانس

التكوين في الليسانس مبرمج في ستة فصول، الفصلين الأولين (تعليم قاعدي مشترك) يعني جميع الطلاب في ميدان العلوم والتكنولوجيا.

فروع ميدان العلوم والتكنولوجيا، التي تقدم معارف أساسية مشتركة (الفصل الدراسي 3) تم تجميعها في ثلاث مجموعات:

أ - الهندسة الكهربائية ؛

ب- الهندسة الميكانيكية والهندسة المدنية ؛

ج- هندسة الطرائق والهندسة المنجمية.

التخصصات في الليسانس (حاليا)

القسم	التخصصات	الفروع (الشعب)
هندسة كهربائية	• كهرو تقني	كهرو تقني
	• الطاقات المتجددة (ف ت و)	الطاقات المتجددة
	• الكهروميكانيك	الكهرو ميكانيك
	• إلكترونيك	إلكترونيك
	• اتصالات سلكية ولا سلكية	اتصالات سلكية ولا سلكية
	• آلية	آلية
هندسة ميكانيكية	• إنشاء ميكانيكي • طاقوية • هندسة المواد	هندسة ميكانيكية
	• هندسة التكييف	هندسة التكييف
	• تعدين	تعدين
هندسة مدنية و ري	• ري	ري
	• ري (ف ت و)	
	• هندسة مدنية	هندسة مدنية
	• أشغال عمومية	أشغال عمومية
كيمياء صناعية	• هندسة الطرائق	هندسة الطرائق

ف ت و : فرع ذو تسجيل وطني

التكوين

ترتكز كلية العلوم والتكنولوجيا بجامعة محمد خضر بسكرة في هيكلها وفق نظام "ليسانس - ماستر - دكتوراه" أو بالمختصر «ل. م. د" على ثلاثة محاور تكوينية، يتوج كل منها بشهادة جامعية:

- **الليسانس:** تكوين ما بعد البكالوريا مدته ثلاث سنوات
- **الماستر:** تكوين ما بعد الليسانس مدته سنتان
- **الدكتوراه :** تكوين ما بعد الماستر، مدته عموما ثلاث سنوات يعادل بكالوريا + 8، أعلى شهادة جامعية.

تتضمن الكلية ميدانين للتكوين:

- **العلوم و التكنولوجيا :** م1
- **هندسة معمارية وعمران و مهن المدن :** م14

نستعرض في هذا الدليل، لفائدة طلبة **الجذع المشترك علوم وتكنولوجيا** و **حاملي شهادة الباكالوريا الجدد**، العروض التكوينية المقدمة في ميدان العلوم والتكنولوجيا.

اعتمدت الكلية نظام التدريس "ل. م. د" منذ العام الدراسي 2006-2005 في ميدان العلوم والتكنولوجيا. في العام الدراسي 2016-2015 و بعد مطابقة الليسانس ومواءمة الماستر، أصبحت كليتنا تتوافر على 16 تخصصًا في الليسانس و 24 تخصصًا في الماستر.

كما أتيح لحاملي شهادة الباكالوريا الجدد فرعين متميزين بطابع التسجيل الوطني " ف. ت. و "، وهما الري والطاقات المتجددة.

التعليم العالي في أرقام

305	20%	50%
مدرس ومدرس باحث	أستاذ التعليم العالي	أستاذ محاضر صنف أ و ب