الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
جـامـعـة الشهيد حمه لخضر الـوادي
Université EchahidHamma Lakhdar El Oued
كلية التكنولوجيا
Faculté de Technologie
نيابة العمادة للدراسات التكنولوجيا

التعريـف بالكليـة

الكلية هي وحدة تعليم عالي و تكوين في مجالالبحث والمعرفة داخل الجامعة مانحة لشهادة تكوين هدفها التحصيل العلمي و البيداغوجي للطالب في الاختصاصاتالمعتمدةوالتابعة لها.
تأسست كلية التكنولوجيا بموجب مرسوم تنفيذي رقم 15-161 مؤرخ في 5 رمضان عام 1436 الموافق 22 يونيو سنة 2015، يعدل ويتمم المرسوم التنفيذي رقم 12-243 المؤرخ في 14 رجب عام 1433 الموافق 4 يونيو سنة 2012 والمتضمن إنشاء جامعة الوادي، حيث كان ميلاد كلية التكنولوجيا وتوأمها كلية العلوم الدقيقة اثر انقسام كلية العلوم والتكنولوجيا الناتج عن مسعى الوصاية في إعادة هيكلة جامعة الشهيد حمه لخضر بالواديللموسم الجامعى 2015-2016 ، وان هذه الأخيرة هي امتداد لمعهد العلوم والتكنولوجيا الذي يعتبر النواة الرئيسية للمركزالجامعى بالوادي سابقا .

أهداف كلية التكنولوجيا

إن أهداف كلية التكنولوجيا منبثقة من الأهداف العامة التي أقرتها الوصاية ضمن إستراتجية التعليم العالي والمعتمدة على تكوين إطارات بشرية تؤثر ايجابيا على التنمية الشامة والمدعمة بما يلي :

1- تطبيق البرامج الوزارية لتأهيل كفاءات محلية ووطنية وإجراء بحوث ودراسات علمية.
2- تكوين إطارات بكفاءة عالية بمواصفاتمؤهلة فى المجالالتربوي والصناعي وكذا العلمي.
3- المساهمة في بناء مجتمع متفتح يواكب المستجدات ويساير متطلبات العصر.
4- الاستجابة لهيئات مؤسسات المجتمع المحلي والوطني للارتقاء بدور الكلية ومهامها في خدمة المجتمع.
5- منح شهادات علمية بمعايير نوعية وجودة عالية تعكس الأداء الوظيفي للمتخرجين.

أقسام الكلية

الأقســـــــــام
الهندسة الكهربائية
هندسة الطرائق والبتروكيمياء
الهندسة الميكانيكية
الري والهندسة المدنية
جذع مشترك سنة أولى تكنولوجيا

** **التكوين الجامعي يتوج بشهادات علمية عليا:**

- شهادة الليسانس بنوعيها الأكاديمي والمهني(12تخصصا)
- شهادة الماستر(13تخصصا)
- شهادة الدكتوراه LMD.(عدة تخصصات لمختلف الأقسام من كل سنة جامعية)

الفروع والتخصصات على مستوى كلية التكنولوجيا

الكلية	ميادين التكوين	القسم	الشعبة	تخصصات الليسانس	تخصصات الماستر
التكنولوجيا	علوم وتكنولوجيا	هندسة كهربائية	كهروتقني	كهروتقني	ماكنات كهربائية
					شبكات كهربائية
					تحكم كهربائي
			اتصالات سلكية ولا سلكية	اتصالات سلكية	أنظمة اتصالات
			الكترونيك	الكترونيك	/
		هندسة ميكانيكية	هندسة ميكانيكية	ميكانيك الطاقة	طاقوية
			الكترو ميكانيك	الكترو ميكانيك صناعي	الكترو ميكانيك
				صيانة التجهيزات الصناعية	
			هندسة ميكانيكية		طاقات متجددةفى الميكانيك
		هندسة الطرائق و البتروكيمياء	هندسة الطرائق	هندسة الطرائق	هندسة كيميائية
			صناعات بتروكيمياوية	بتروكيمياء	هندسة التكرير
					هندسة بتروكيمياوية
		الري والهندسة المدنية	الري	ري حضري	تصميم وتشخيص
				الري	منشات الري
			هندسة مدنية	هندسة مدنية	هندسة مدنية
			أشغال عمومية	أشغال عمومية	/
		جذع مشترك سنة اولى		التخصص يبدا بعد النجاح في السنة الاولى	

الآفاق المستقبلية للتخصصات

تخصص كهروميكانيك

الهدف من التكوين:

المهارات المستهدفة و المعرفة المكتسبة في نهاية التكوين تمكّن من الحصول على تكوين علمي مشترك بين مجالي الميكانيك و الكهرباء

إن خيار الكهروميكانيك يحتوي على دراسات نظرية وتطبيقيّة في نفس الوقت تتخللها تكوينات مهنية حيث التعليم النظري يشمل في الأساس دراسة التجهيزات الكهربائية و كذا التجهيزات الميكانيكية و الحرارية، مدخل إلى الأنظمة الهوائية و الهيدروليكية ، و كذلك دراسة أساسيات الحقل المغناطيسي و التحكم في الأنظمة الكهربائية.

الوصف والتنظيم العام للشهادة:

يتم الإعداد لليسانس في ست (06) سداسيات منظمة على شكل وحدات تعليمية (أساسية، منهجية، اكتشاف وثقافة عامّة). السداسيات الأول، ST الثاني هي سداسيّات مشتركة مع جميع الليسانس اما الثالث والرابع و كذا الخامس والسادس فهي سداسيات متخصصة .

مجالات الأنشطة المستهدفة والأفاق المستقبلية:

هذا الخيار يسمح للطالب بمتابعة تكوين الماستر في الكهروميكانيك

مواصلة الدراسة في الدكتوراه

العمل في الشركات البترولية و الشركات الصناعية بمختلف انواعها
امكانية العمل في مجالي الميكانيك او الكهرباء

تخصص صيانة صناعية

الهدف من التكوين:

في نهاية التكوين فان المعرفة المكتسبة هي الحصول على تكوين علمي مشترك بين مجالي الميكانيك و الكهرباء

إن خيار الصيانة الصناعية تحتوي على دراسات نظرية وتطبيقيّة في نفس الوقت ويمكن أن تتخللها تكوينات مهنية و التعليم النظري يشمل في الأساس دراسة صيانة التجهيزات عموما بمجاليه الميكانيكي و الكهربائي

الوصف والتنظيم العام للشهادة:

يتم الإعداد لليسانس في ست (06) سداسيات منظمة على شكل وحدات تعليمية (أساسية، منهجية، اكتشاف وثقافة عامّة). السداسيات الأول، ST الثاني هي سداسيّات مشتركة مع جميع الليسانس اما الثالث والرابع و كذا الخامس والسادس فهى سداسيات متخصصة .

مجالات الأنشطة المستهدفة والأفاق المستقبلية:

هذا الخيار يسمح للطالب بمتابعة تكوين الماستر في الصيانة

الاندماج السريع في عالم الصناعة و الصيانة عموما

مواصلة الدراسة فى الدكتوراه العمل في الشركات البترولية و الشركات الصناعية بمختلف انواعها
امكانية العمل في مجالي الميكانيك او الكهرباء و الصيانة عموما

تخصص طاقويةو الطاقات المتجددة في الميكانيك

الهدف من التكويـن:

المهارات المستهدفة، المعرفة المكتسبة في نهاية التكوين تمكّن هذه الليسانس طلبة السنة الأولى في مجال العلوم والتكنولوجيا من الحصول على تكوين علمي في مجالي النظم الحرارية وأنظمة تحويل الطاقة.

خيار الميكانيك الطاقوية و الطاقات المتجددة تحتوي على دراسات نظرية وتطبيقيّة في نفس الوقت تتخللها تكوينات مهنية.

التعليم النظري يشمل في الأساس مدخل لعلم الحركة الحرارية الطاقوي، النقل الحراري وكذا ميكانيك السوائلو دراسة التجهيزات الطاقوية.

الوصف والتنظيم العام للشهادة

يتم الإعداد لليسانس في ست (06) سداسيات منظمة على شكل وحدات تعليمية (أساسية، منهجية، اكتشاف وثقافة عامّة). السداسيات الأول، ST الثاني هي سداسيّات مشتركة مع جميع الليسانس

مجالات الأنشطة المستهدفة والأفاق المستقبلية

هذا الخيار يسمح للطالب بمتابعة تكوين الماستر في الميكانيك الطاقويةو الطاقات المتجددة
الاندماج السريع في عالم الصناعة –النفط - الطاقة - صناعة السيارات، مجال الطيران ، الطاقات المتجددة
مواصلة دراسات الماسترو الدكتوراهفي مجال الطاقة الميكانيكية -
مواصلة الدراسة في الدكتوراه
العمل في الشركات البترولية و الشركات الصناعية بمختلف انواعها
العمل فى محطات الطاقة الشمسية و طاقة الرياح
العمل في مراكز البحث للطاقات المتجددة

تخصص هندسة الطرائق

الهدف من التكويـن:

إن خيار هندسة الطرائق هو أكبر قوة للبحث في هندسة الكيمائيات . وهي تشمل على جميع التخصصات التي تُعنى بالهندسة الكيميائية، التبريد وتوليد الحرارة المنخفضة، هندسة العمليات الصيدلانية، التغذية الزراعية الصناعية، تكرير البترول والبتروكيمائيات،**تطوير العمليات الصناعية أو التحويلية**التي تجمع بين المنهج االنظرى و تطبيقي في تقديم التكوين

أهداف هذا الخيار هي الاستمرار في عملية تطوير هندسة الطرائق ومن أولويات هذا التكوين هي.

- تكوين الطالب في مجال هندسة الطرائق فيالمعرفة، كيفية التعامل الحصول على المبادئ الأساسية.
- القدرة على التفكير،البحث وتحليل الوثائق العلمية والتقنية..

مجالات الأنشطة المستهدفة

يهدف هذا التكوين لتقديم الكفاءة المزدوجة : تحليل ومعالجة البيانات لتكملة التكوين الأوليّ في هندسة الطرائق كما . هو موجّه للطلاب الحريصين على اكتساب خبرة علمية إضافية من حملة

شهادة الدراسات التطبيقية بهندسة الطرائق

الوصف والتنظيم العام للشهادة

يتم الإعداد لليسانس في ست (06) سداسيات منظمة على شكل وحدات تعليمية (أساسية، منهجية، اكتشاف وثقافة عامّة). السداسيات الأول،

STالثاني هي سداسيّات مشتركة مع جميع الليسانس.

ألافاق المستقبلية

إمكانية الحصول على شهادة الماستر في مجال التخصص
العمل في الشركات البتروكميائية
العمل في مختبرات التحليل الصيدلي والغذائي
إنشاء مؤسسات مصغرة في محال الصناعات التحويلية
العمل فى التربية و التعليم

تخصصتكرير

الهدف من التكويـن:

إن خيار تخصص التكرير يعتبر من العناصر الأساسية في مجال الدراسات العلمية والعملية . وهي تشمل على جميع التخصصات التي تُعنى بمجال المحروقات والاسترجاع ، تكرير البترول والبتروكيمائيات،**تطوير العمليات الصناعية أو التحويلية**التي تجمع بين المنهج االنظرى و تطبيقي في تقديم التكوين

أهداف هذا الخيار هي الاستمرار في عملية تطوير التكرير ومن أولويات هذا التكوين هي

- تكوين الطالب في مجال علوم التكرير و المعرفة، على المبادئ الأساسية
- القدرة على التفكير،البحث وتحليل الوثائق العلمية والتقنية..

مجالات الأنشطة المستهدفة

يهدف هذا التكوين لتقديم الكفاءة المزدوجة : تحليل ومعالجة البيانات لتكملة التكوين الأوليّ في التكرير كما . هو موجّه للطلاب الحريصين على اكتساب خبرة علمية إضافية من حملة شهادة

الدراسات التطبيقية بهندسة الطرائق

الوصف والتنظيم العام للشهادة

يتم الإعداد لليسانس في ست (06) سداسيات منظمة على شكل وحدات تعليمية (أساسية، منهجية، اكتشاف وثقافة عامّة). السداسيات الأول،

STالثاني هي سداسيّات مشتركة مع جميع الليسانس.

الآفاق المستقبلية

إمكانية الحصول على شهادة الماستر فى مجال التخصص
مفتاح العمل في الشركات البترولية
العمل فى مخابر الاسترجاع

تخصص كهروتقنى

الهدف من التكويـن

المهارات المستهدفة، المعرفة المكتسبة في نهاية التكوين تمكّن هذه الليسانس طلبة السنة الأولى في مجال العلوم والتكنولوجيا من الحصول على تكوين علمي في مجالي النظم الكهربائية و تحويل الطاقة.

خيار االكهروتقنييحتوي على دراسات نظرية وتطبيقيّة في نفس الوقت تتخللها تكوينات مهنية.

التعليم النظري يشمل في الأساس مدخل لعلم النقل الكهربائي و النقل الحراري.

مجالات الانشطة المستهدفة
هذا الخيار يتيح للطالب لتحقيق احدد الهدفين التاليين
- الاندماج السريع في عالم الصناعة –النفط - الطاقة–تجهيز صناعة السيارات، محطات الضغط العالي ، الطاقة االكهربائية
مواصلة دراسات الماستر

الوصف والتنظيم العام للشهادة

يتم الإعداد لليسانس في ست (06) سداسيات منظمة على شكل وحدات تعليمية (أساسية، منهجية، اكتشاف وثقافة عامّة). السداسيات الأول، STالثاني هي سداسيّات مشتركة مع جميع الليسانس

الآفاق المستقبلية

هذا الخيار يسمح للطالب بمتابعة تكوين الماستر في

تحكم كهربائى- ماكنات كهربائية - شبكات

العمل فى مختلف المصانع الكبرى
إمكانية الحصول على دكتوراه
مفتاح العمل في شركة سونالغاز
العمل فى مجال التربية والتعليم

تخصص اتصالات سلكية ولا سلكية

الهدف من التكويـن

المهارات المستهدفة، المعرفة المكتسبة في نهاية التكوين تمكّن هذه الليسانس طلبة السنة الأولى في مجال العلوم والتكنولوجيا من الحصول على تكوين علمي في مجالي النظم المتعلقة بالاتصالات وبالاخصالحديثة .

خيار تخصص الاتصالات يحتوي على دراسات نظرية وتطبيقيّة في نفس الوقت ويمكن أن تتخللها تكوينات مهنية.

التعليم النظري يشمل في الأساس كل القواعد المتعلقة بعلم الاتصالات السلكية واللاسلكية .

مجالات الانشطة المستهدفة
هذا الخيار يتيح للطالب لتحقيق احدد الهدفين التاليين
- الاندماج السريع في عالم الاتصالات التي تعتبر احد الشرايين الهامة في الاقتصاد الوطني.
- مواصلة دراسات الماستر في مجال الاتصالات.

الوصف والتنظيم العام للشهادة

يتم الإعداد لليسانس في ست (06) سداسيات منظمة على شكل وحدات تعليمية (أساسية، منهجية، اكتشاف وثقافة عامّة). السداسيات الأول، STالثاني هي سداسيّات مشتركة مع جميع الليسانس

الآفاق المستقبلية

هذا الخيار يسمح للطالب بمتابعة تكوين الماستر فيالاتصالات السلكية واللاسلكية

العمل في الشركات الالكترونية

العمل فى مؤسسات الاتصالات

إعداد مشاريع صغيرة ومتوسطة في مجال الكهرباء والإلكترونيك

تخصص ري

الهدف من التكويـن

المهارات المستهدفة، المعرفة المكتسبة في نهاية التكوين تمكّن هذه الليسانس طلبة السنة الأولى في مجال العلوم والتكنولوجيا من الحصول على تكوين علمي في مجالي الري وتسيير موارد مياه الشرب والتطهير .

خيارتخصصالرى يحتوي على دراسات نظرية وتطبيقيّة في نفس الوقت تتخللها تكوينات مهنية.

كما ان التعليم النظري يشمل في الأساس مدخل لعلم السوائل والمياه وكذاالطاقة المائية .

مجالات الانشطة المستهدفة

هذا الخيار يتيح للطالب لتحقيق احدد الهدفين التاليين

1- الاندماج السريع في عالم المشاريع –الرى - االموارد المائية– دراسة وتهيئة المنشات العمرانية، مجال البيئة الحضارية ، الطاقة المائية

مواصلة دراسات الماستر في مجال الري **الحضريومنشات الري**

الوصف والتنظيم العام للشهادة

يتم الإعداد لليسانس في ست (06) سداسيات منظمة على شكل وحدات تعليمية (أساسية، منهجية، اكتشاف وثقافة عامّة). السداسيات الأول، STالثاني هي سداسيّات مشتركة مع جميع الليسانس

الأفاق المستقبلية

امكانية الحصول على الماستر في الرى

تصاميم المشاريع الكبرى فىمجال البيئة والعمران

مشاريع فى مجال تحلية المياه

العمل فى مديريات الرى والفلاحة

تخصص هندسة مدنية

الهدف من التكويـن

المهارات المستهدفة، المعرفة المكتسبة في نهاية التكوين تمكّن هذه الليسانس طلبة السنة الأولى في مجال العلوم والتكنولوجيا من الحصول على تكوين علمي في الهندسة المدنية والطرق، وبناء

خيارتخصص الهندسة المدنية يحتوي على دراسات نظرية وتطبيقيّة في نفس الوقت تتخللها تكوينات مهنية.

الوصف والتنظيم العام للشهادة

يتم الإعداد لليسانس في ست (06) سداسيات منظمة على شكل وحدات تعليمية (أساسية، منهجية، اكتشاف وثقافة عامّة). السداسيات الأول، STالثاني هي سداسيّات مشتركة مع جميع الليسانس

الأفاق المستقبلية

امكانية الحصول على الماستر في الهندسة المدنية

تصاميم المشاريع الكبرى فىمجال البيئة والعمران

مشاريع فى مجالتشييد البنايات، والجسور

والطرق، وبناء الحدائق وعمليات

الري، والمصانع والشركات،

وعمليات الصرف الصحي (البنيةالتحتية(

البرنامج الدراسي للسنة الأولي

السداسي الاول:

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			**Cours**	**TD**	**TP**			**Contrôle Continu**	**Examen**
UE Fondamentale Code : UEF 1.1 Crédits : 18 Coefficients : 9	Mathématiques 1	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Physique 1	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Structure de la matière	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Physique 1	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Chimie 1	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Informatique 1	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
	Méthodologie de la rédaction	1	1	1h00			15h00	10h00		100%
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Les métiers en sciences et technologies 1	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Langue étrangère 1 (Français et/ou anglais)	2	2	3h00			45h00	05h00		100 %
Total semestre 1		**30**	**17**	**16h00**	**4h30**	**4h30**	**375h00**	**375h00**		

السداسي الثاني :

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			**Cours**	**TD**	**TP**			**Contrôle Continu**	**Examen**
UE Fondamentale Code : UEF 1.2 Crédits : 18	Mathématiques 2	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Physique 2	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%

Coefficients : 9	Thermodynamique	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Physique 2	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Chimie 2	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Informatique 2	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
	Méthodologie de la présentation	1	1	1h00			15h00	10h00		100%
UE Découverte Code : UED 1.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Les métiers en sciences et technologies 2	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Langue étrangère 2 (Français et/ou anglais)	2	2	3h00			45h00	05h00		100 %
Total semestre 2		**30**	**17**	**16h00**	**4h30**	**4h30**	**375h00**	**375h00**		