جامعة باتنة -1-
كلية علوم المادة
قسم الفيزياء

ليسانس الفيزياء الطاقوية
الميدان: علوم المادة
الفرع: فيزياء

Année universitaire 2024-2025

Parcours de licence physique énergétique

ليسانس الفيزياء الطاقوية

هدف التكوين

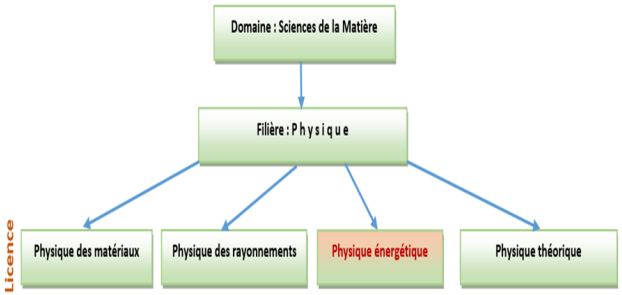
التكوين في الطاقة هو تخصص استراتيجي يدور حول ثلاث محاور أساسية

الطاقة
الماء
المحيط

هذه العناصر تعتبر أساسية في تطوير أي بلد خاصة الجزائر التي تستهلك الطاقة بكمية كبيرة

جامعة باتنة1

تطمح لتلعب الأدوار الأولى و ذلك بتوفير مهارات علمية دان الطاقةرفيعة المستوى قادرة على المساهمة في المشاريع الوطنية و الدولية في ميدان الطاقة



مسار ليسانس الفيزياء الطاقوية

هو سنة للتخصص تأتي لاستكمال التكوين العلمي العام المحصل عليه خلال السنة الثانية جدع مشترك تخصص فيزياء .

المهارات المستهدفة من التكوين :

ليسانس الفيزياء الطاقوية

تكوين أكاديمي يحضر للالتحاق بمسارات الماستر الاكادمية و المهنية تخصص طاقوي او تخصصات أخرى.

- فهدفه الرئيسي هو تطوير المهارات في المهن المتعلقة بإنتاج الطاقة وتحويلها واستخدامها وتحويلها بجميع أشكالها .
- في نهاية هذا التكوين، سيتمكن الطلبة خريجي هذا التخصص من اكتساب المعرفة المتقدمة في نقل الحرارة وميكانيك الموائع، إتقان أداة استعمال الحاسوب والبرمجة الرقمية، معرفة عناصر تطوير البدائل وإتقان تقنيات قياس الطاقة المحددة، معرفة أنظمة تصميم وإنتاج وتحويل الطاقة.
- يكون الطالب قادرًا على تقييم توازن الطاقة في أي نظام، لتقييمه وتقديم الاستشارة في هذا المجال.
- يركز هذا التكوين أيضا بشكل خاص على إمكانيات استخدام وتطوير الطاقات غير التقليدية مثل الطاقة الشمسية وطاقة الرياح وغيرها بالتركيز على أحدث التقنيات لتحقيق ذلك

فرص التوظيف:

التكوين في فيزياء الطاقة هو تكوين متعلق بالعديد من القطاعات وهو ما يتيح لخريجيه امكانية التوظيف بسرعة

يمكن للخريج أن يحظى بفرص عمل مختلفة نذكر منها:

(1) الشركات التي تنتج وتستهلك كميات كبيرة من الطاقة مثل: الكهرباء، الغاز، أعمال الاسمنت، صناعة الزجاج، المعادن، الهيدروكربونات، المصافي،... إلخ

(2) مراكز البحوث في مجال الطاقة، والطاقات الجديدة والمتجددة؛ الهياكل المسؤولة عن تطوير ورصد مشاريع الطاقة التقليدية والمتجددة

(3) قطاع التعليم لتدريس الفيزياء في المتوسطة و الثانوية؛

(4) شركات الغاز والغاز الطبيعي المميع؛ الاستشارة في مجال الطاقة.

شروط القبول

يسمح بالتكوين في الليسانس الفيزياء الطاقوية للطلبة المتحصلين على مستوى السنة الثانية فيزياء

مواصلة الدراسة و الأفاق المفتوحة

تنظيم التكوين

- يتم تنظيم التكوين في فصلين
- الحجم الساعي لكل سداسي337.5
- السداسي ينقسم إلى وحدات التدريس ذات حجم ساعي (cours, TD et TP)/22.50h -67.50 h

يشمل كل سداسي على 04 وحدات:

- **وحدات التدريس الأساسية :**

02وحدات لكل سداسي (الخامس و السادس)

- **وحدات التدريس المنهجية**

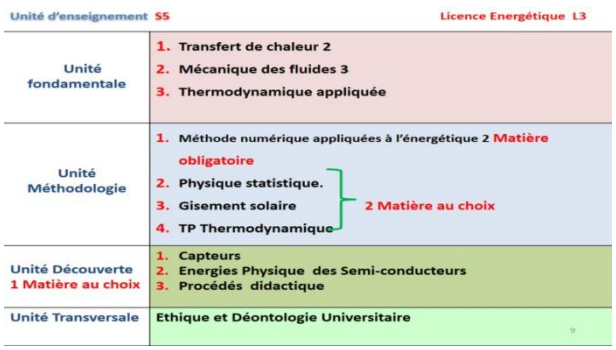
وحدة لكل سداسي (الخامس و السادس)

- **وحدات التدريس الاكتشافية**

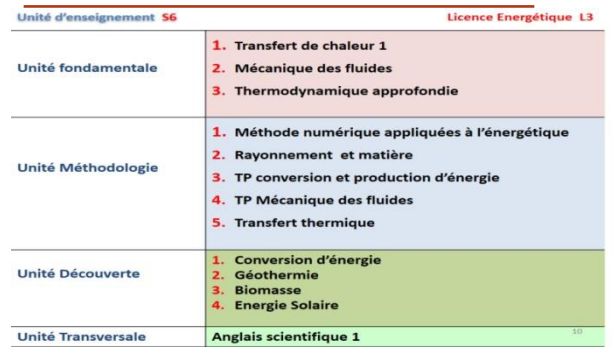
وحدة لكل سداسي (الخامس و السادس)

- **وحدات التدريس الأفقية**

02 وحدة لكل سداسي (الخامس و السادس)



Unité d'enseignement S5	Licence Energétique L3
Unité fondamentale	1. Transfert de chaleur 2 2. Mécanique des fluides 3 3. Thermodynamique appliquée
Unité Méthodologie	1. Méthode numérique appliquées à l'énergétique 2 Matière obligatoire 2. Physique statistique. 3. Gisement solaire 4. TP Thermodynamique 2 Matière au choix
Unité Découverte 1 Matière au choix	1. Capteurs 2. Energies Physique des Semi-conducteurs 3. Procédés didactique
Unité Transversale	Ethique et Déontologie Universitaire



Unité d'enseignement S6	Licence Energétique L3
Unité fondamentale	1. Transfert de chaleur 1 2. Mécanique des fluides 3. Thermodynamique approfondie
Unité Méthodologie	1. Méthode numérique appliquées à l'énergétique 2. Rayonnement et matière 3. TP conversion et production d'énergie 4. TP Mécanique des fluides 5. Transfert thermique
Unité Découverte	1. Conversion d'énergie 2. Géothermie 3. Biomasse 4. Energie Solaire
Unité Transversale	Anglais scientifique 1

Equipe de formation

Pr. Djouimaa.S.,
Pr. Agoudjil .B. ,
Pr. Soudani.A,
Pr Bougoul.S.,
Pr.Adouane.B.
Pr.Zereg.M
Pr.Benmachiche.H.
Dr.Noui.S.
Dr.Guerraiche.D.,
Dr. Haddadi.M.
Dr.Chennouf.N., Dr. Khezzar.R., Dr. Ferahta.F.Z.,