

**«Bachelor of Science in
Clean Energy Science and Engineering»**

**DIPLOMA SUPPLEMENT
(English / Greek)**

2026



ARISTOTLE UNIVERSITY OF THESSALONIKI

HELLENIC REPUBLIC
ARISTOTELEIO PANEPISTIMIO THESSALONIKIS
(ARISTOTLE UNIVERSITY OF THESSALONIKI)

Awarded jointly by the
Schools of MECHANICAL ENGINEERING, CHEMISTRY AND AGRICULTURE

Joint Undergraduate Program of Studies in English (J.U.P.S.E)

Bachelor in Clean Energy Science and Engineering

<http://www.cese.auth.gr> · Phone.: +302310996020 · email: students@meng.auth.gr

A.U.Th. 54124 Thessaloniki Greece

DIPLOMA SUPPLEMENT

This Diploma Supplement is based on the model developed by the European Commission, Council of Europe and UNESCO/CEPES. The purpose of the supplement is to provide sufficient independent data to improve the international 'transparency' and fair academic and professional recognition of qualifications (diplomas, degrees, certificates etc.). It is designed to provide a description of the nature, level, context, content and status of the studies that were pursued and successfully completed by the individual named on the original accompanying qualification to which this supplement is appended. It should be free from any value judgments, equivalence statements or suggestions about recognition. Information in all eight sections should be provided. Where information is not provided, an explanation should give the reason why.

1. INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER OF THE QUALIFICATION

- 1.1 Family Name(s):
- 1.2 Given Name(s):
- 1.3 Date of birth (day/month/year), Place, Country of Birth:
- 1.4 Student identification number or code:

2. INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

- 2.1 Name of the qualification and (if applicable) title, conferred (in original language): Bachelor in Clean Energy Science and Engineering
- 2.2 Main field(s) of study for the qualification: Clean Energy Science and Engineering
- 2.3 Name and status of awarding institution (in original language):
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (Α.Π.Θ.), (Aristoteleio Panepistimio Thessalonikis Aristotle University of Thessaloniki, A.U.Th.), University
- 2.4 Name and status of institution (if different from 2.3) administering studies (in original language):
As in 2.3
- 2.5 Language(s) of instruction/examination: English

3. INFORMATION ON THE LEVEL OF THE QUALIFICATION

- 3.1 Level of qualification: Bachelor (level six (6) of the National and European Qualifications Framework, in accordance with the provisions of article 47 of Law 4763/2020 (Government Gazette Α' 254).
- 3.2 Official length of programme:
8 SEMESTERS, 240 ECTS. A full academic year is equivalent to 60 ECTS units and each semester to

30 ECTS (European Credit Transfer System) (1ECTS=27 student work load hours). Compliance with the ECTS (European Credit Transfer and Accumulation System) regulations started in 2007, when the Greek Legislation was harmonized with the relevant European one (Ministerial Decision no Φ5/89656/β3, art. 1-3, Hellenic Government Gazette no 1466/2007/B). Each course is credited with a number of ECTS (≥ 2) according to the student's workload (contact hours, laboratory work, examination etc) and accumulation of credits (ECTS) is accomplished after successful completion of the course.

3.3 Access requirement(s):

a) Graduates of high schools or equivalent schools with a physical location abroad. Interested candidates, provided they have attended the last two (2) years of high school or equivalent school in a foreign country with full attendance, must present a high school diploma or other equivalent secondary education qualification, which entitles them to admission to higher education institutions in the country in which they graduate.

b) Graduates of a recognized foreign school of other Member States of the European Union or third countries, which is legally established and operates in the country, whose title gives them the right to admission to higher education institutions established in the country whose educational curriculum is followed by the said foreign school of graduation, provided that:

ba) they and their parents do not have Greek citizenship and

bb) they have attended at least the last two (2) years of high school with full attendance.

c) Students of higher education institutions of foreign positive direction, who hold the certificate of par. 1 of article 314A of law 4957/2022, in order to continue their studies in the corresponding semester and to be awarded a degree from the D.X.P.S. Clean Energy Science and Engineering.

Foreign schools in Greece must be recognized for their legality of operation by the locally competent Directorate of Secondary Education.

4. INFORMATION OF THE CONTENT AND RESULTS GAINED

4.1 **Mode of study:** Full-time

4.2 **Programme requirements:**

The Interdepartmental Foreign Language Undergraduate Study Program (IDPS) "Clean Energy Science and Engineering" offers a single, full-time study program, lasting four (4) academic years, which is structured into eight (8) academic semesters. The program includes thirty-four (42) courses in total and 2 Compulsory Written Assignments. For the award of the Degree, students must successfully complete thirty-four (34) courses, as follows: twenty-seven (27) mandatory courses and one of the three (3) specializations, each one of which has three (3) Compulsory Major courses and two (2) elective courses. Two (2) Compulsory Semester Assignments (7th / 8th semester).

Compulsory courses (M). The student is required to attend and successfully pass twenty-seven (27) mandatory courses, from which he/she will accumulate one hundred and eighty (180) credit units (ECTS) during his/her studies. The compulsory courses aim to provide the student with the fundamental knowledge and methodology of the subjects that traditionally compose the core of Clean Energy Science.

Compulsory Major (MC). Three (3) specializations are offered (Plants Design, Clean Energy Applications, Smart Systems), and nine (9) Compulsory Major courses, of which the student must choose to attend during the seventh (7th) and eighth (8th) semesters of studies three (3)

compulsory courses of the major (two in the 7th semester and one in the 8th semester) and to prepare two (2) compulsory papers, related to the elective major, one (1) in each semester.

Elective Courses (E). The student is required to attend and successfully pass two (2) Elective courses, one during the seventh (7th) and one during the eighth (8th) semester of studies, which are selected from a list of six (6) free Elective courses. The Elective courses (E) aim to introduce the student, at his/her choice, to the logic of more specialized cognitive subjects.

PROJECTS (BSc Thesis)

A) Senior Project: The right to begin the preparation of the Senior Project is granted to the student who is in the 7th semester of studies and must take a total of up to eight (8) courses to obtain the Degree. The student must register the project through the course registration system. The topic and the start date of the Synthesis Project are determined by the professor, who will supervise the Synthesis Project, in consultation with the student, with a topic corresponding to the direction he/she has chosen. The goal of the Synthesis Project is to introduce the student to the preparation of comprehensive work in the direction he/she has chosen. The undertaking and preparation of the Synthesis Project is done individually by each student.

B) Capstone Project (Dissertation): The right to begin the preparation of the Capstone Project is granted to the student who is in the 8th semester of studies, has a total of up to four (4) courses to obtain the Degree of Study and has successfully completed and passed the Synthesis Project. The student must register the work through the course registration system. The topic and start date of the Thesis are determined by the professor supervising the work, in consultation with the student, and have a topic that is consistent with the direction of specialization chosen. It is recommended, but not required, that the supervising professor of the Thesis be different from the supervising professor of the Composition Thesis in order to increase pluralism and interaction between students and professors. The goal of the Thesis is to train in the preparation of a thorough and complete study on an advanced subject that deals with the direction of specialization chosen by the student. The Thesis can be undertaken and prepared individually or jointly by up to two students. In the case of joint admission, this should be justified by the estimated workload of the proposed Bachelor's Thesis.

All teachers of the IDPS. have the right to supervise Thesis.

Attendance

Attendance at courses is mandatory, while absences exceeding thirty percent (30%) of the teaching hours of each semester are not permitted, unless there are documented reasons of force majeure.

The academic year is structured into two (2) semesters (winter and spring), each of which contains thirteen (13) weeks of teaching, with an examination period at the end of each semester.

Successful completion of studies for the award of the title requires the accumulation of two hundred and forty (240) ECTS credits, with a successful examination in the courses and assignments,

Internal Evaluation of the MODIP

The IDPS applies an internal evaluation system based on the MODIP-AUTH platform (<https://qa.auth.gr>) which is governed by internationally established standards and. within the framework of the Institution's Internal Quality Assurance System and in accordance with the

instructions and guidelines of the ETH.AAE.

The obligations of the administrative bodies and teachers of the program also include all the procedures provided for, based on the respective instructions and guidelines of MOD.DIP-AUTH. for the internal and external evaluation and certification of Study Programs and Academic Units.

The objective

The objective of the Interdepartmental Foreign Language Undergraduate Program is education in Clean Energy Science and Technology, combining basic and applied knowledge for the acquisition of skills in the design and study of clean energy production and use systems and zero-carbon footprint technologies.

The purpose of the Program

The purpose of the Program is to provide interdisciplinary education in the principles, processes and technologies that determine the transition to clean forms of energy. It integrates knowledge from Chemistry, Engineering and Environmental Sciences, focusing on energy materials, energy conversion and storage systems (solar, electrochemical, bioenergy), as well as the sustainable production and use of hydrogen. The program aims to form graduates with scientific competence, technical competence and ecological awareness, capable of contributing to the global energy transition

Learning outcomes and qualifications.

Upon successful completion of the IDPS. Clean Energy Science and Engineering, students will have acquired:

- Understanding of fundamental concepts of physics, chemistry, mathematics, statistics, engineering and data processing.
- Familiarity with subjects of energy processes, electrical and mechanical energy devices and computer programming.
- Supervision in subjects of energy technology, electrochemistry, energy materials, biochemical processes and sustainable design, as well as knowledge of writing and presenting a technical report, while through relevant work they will have deepened in relevant technological and scientific subjects of clean energy applications.
- Ability to continue studies in the second cycle of studies, as well as access, under certain conditions, to professions related to the subject in Greece and abroad.

The program provides students with the academic prerequisites for continuing their studies at the postgraduate and then doctoral level and the professional prerequisites for their careers in fields that require documented technological and scientific knowledge, while the degree awarded is equivalent to the degrees granted by corresponding BSc titles from foreign universities.

4.3 Program details (e.g. modules or units studied and individual grades/marks/credits obtained):

Courses that the student has successfully attended, as well as subjects for which the student has received recognition or exemption (M = Mandatory, ME= Mandatory Elective, E=Elective, SP = Senior Project, CP= Capstone Project (BSc Thesis)):

Code	Courses	Type	ECTS	Grade	Examination Period	ECTS Grading Scale (1*):
CESE01	General Chemistry	M	9.0			
CESE02	Calculus	M	6.0			
CESE03	Physics for Energy Materials Engineers	M	6.0			
CESE04	Introduction to programming	M	9.0			
CESE05	Technical Mechanics	M	6.0			
CESE06	Physical Chemistry for Energy Systems	M	7.0			
CESE07	Linear Algebra and its Applications	M	6.0			
CESE08	Energy Resources	M	5.0			
CESE09	Statistics	M	6.0			
CESE10	Data analytics and Modelling	M	8.0			
CESE11	Thermofluids	M	7.0			
CESE12	Materials Science and Engineering	M	8.0			
CESE13	Energy Systems	M	7.0			
CESE14	Engineering Design and Analysis	M	5.0			
CESE15	Electrochemical Energy Storage	M	7.0			
CESE16	Computational Methods for Simulating Energy Materials	M	7.0			
CESE17	Circuitry and Electronics	M	6.0			
CESE18	Bioengineering and Biotechnology	M	5.0			
CESE19	Sustainability Engineering and Circular Economy	M	5.0			
CESE20	Electrical Machines	M	5.0			
CESE21	Clean Combustion	M	6.0			
CESE22	Bioprocessing for Clean Energy Production	M	7.0			
CESE23	Electronic-Structure - Computational Approaches for Materials in Energy Systems	M	7.0			
CESE24	Engineering Professionalism	M	10.0			
CESE25	Renewable Energy Technologies	M	6.0			
CESE26	Chemical and Physical Processes for Clean Energy Production	M	6.0			
CESE27	Life Cycle Sustainability Assessment (LCSA)	M	8.0			
CESEPD01	Industrial Processes Design	EM	6.0			
CESEPD02	Operations Research and Optimization	EM	6.0			
CESEPD03	Energy Finance	EM	6.0			
CESECEA01	Heat Devices and Engines	EM	6.0			
CESECEA02	Energy Systems Control	EM	6.0			
CESECEA03	Applications in Agriculture	EM	6.0			
CESESS01	Distributed Energy Production	EM	6.0			
CESESS02	Hydrogen and Fuel Cells	EM	6.0			
CESESS03	Smart Grids	EM	6.0			
CESE01EL	Energy Systems in the Built Environment	E	6.0			
CESE02EL	Energy and Environment	E	6.0			
CESE03EL	Turbomachines	E	6.0			
CESE04EL	Modeling and Optimization of Energy Systems	E	6.0			
CESE05EL	Battery Management in Electric Vehicles	E	6.0			
CESE06EL	Energy from the Chemical Recycling of Waste Plastics	E	6.0			
Projects - Thesis		Type	ECTS	Grade	Examination Period	ECTS Grading Scale:
CESE28	Senior Project	M - SP	12.00			
CESE29	Capstone Project	M - CP	18.00			
Total ECTS			240.0			

Senior Project : “”

Capstone Project: “”

(1*) ECTS GRADING SCALE:

ECTS Grade	% of successful students normally achieving the grade	Definition
A	10	EXCELLENT - outstanding performance with only minor errors
B	25	VERY GOOD - above the average standard but with some errors
C	30	GOOD - generally sound work with a number of notable errors
D	25	SATISFACTORY - fair but with significant shortcomings
E	10	SUFFICIENT - performance meets the minimum criteria
FX	-	FAIL - some more work required before the credit can be awarded
F	-	FAIL - considerable further work is required

ECTS GRADING SCALE (A=10%, B=25%, C=30%, D=25%, E= 10%) is based on a sample of a minimum of 100 students, according to the ECTS grading system. If there is insufficient evidence, this position is blank. (Ministry of Justice Φ5/89656/B3, Official Gazette 1466/2007/B, art. 4). The ECTS grading system is based on the following: Crocker, L., & Algina, J. (1986). "Introduction to classical and modern test theory." New York: Harcourt Brace Jovanovich College Publishers.

4.4 Grading scheme, and if available, grade distribution guidance:

According to the grading regulations a 10 grades scale applies in the Hellenic Higher Education.

The scale is the following only in the qualification Diploma:

Άριστα (Arista) Excellent : 10.00 - 8.50

Λίαν Καλώς (Lian Kalos) Very Good : 8.40 - 6.50 Καλώς (Kalos) Good : 6.40 - 5.00

Ανεπιτυχώς (Anepitychos) Fail: 0.00 - 4.99 Minimum passing grade: 5.00

Minimum grade for CP Project -Thesis: 5.5.

4.5 Overall classification of the qualification (in original language):

5. INFORMATION ON THE FUNCTION OF THE QUALIFICATION

5.1 Access to further study:

The program provides students with the academic prerequisites for continuing their studies at the postgraduate and then doctoral level and the professional prerequisites for their careers in fields that require documented technological and scientific knowledge, while the degree awarded is equivalent to the degrees granted by corresponding BSc titles from foreign universities.

5.2 Professional status (if applicable): Not applicable.

6. ADDITIONAL INFORMATION

6.1 Additional information: Not applicable.

6.2 Further information sources:

SCHOOL OF MECHANICAL ENGINEERING: <http://www.meng.auth.gr>

ARISTOTLE UNIVERSITY OF THESSALONIKI: <http://www.auth.gr>

GREEK MINISTRY OF EDUCATION AND RELIGIOUS AFFAIRS: <http://www.minedu.gov.gr>

EUROPEAN UNION EDUCATIONAL ISSUES: <http://www.europa.eu.int>

EURYDICE: <http://eacea.ec.europa.eu/education/eurydice/index.en.php>

7. CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

7.1 Date:

7.2 Name and Signature:(signature)

7.3 Capacity: On behalf of the Rector, the Head of the Administration Office

7.4 Official Stamp or seal:

This certificate is issued for use in abroad and is signed by the Head of the Administration Office of the School, according to Rector's Decision . 40528/25.01.2024 (Official Journal of the Hellenic Republic 716/31.1.2024, Vol.B').

8. INFORMATION ON THE NATIONAL HIGHER EDUCATION SYSTEM

Pursuant to the Constitution (article 16, paragraph 5), Greek Tertiary Education is public and gratis. Furthermore, according to the legal framework, it is divided into:

- (a) the University sector (A.E.I.): Universities, Technical Universities, Fine Arts School, etc., and
- (b) the Technological sector (T.E.I.): Technological Education Institutions and the School of Pedagogic and Technological Education.

Part of the University sector is also, since 1998, the Greek Open University, which provides open and distance -undergraduate and postgraduate- education and training.

There are also state post-secondary non-tertiary Institutions offering vocationally oriented courses of shorter duration (2 to 3 years), which operate under the authority of other Ministries.

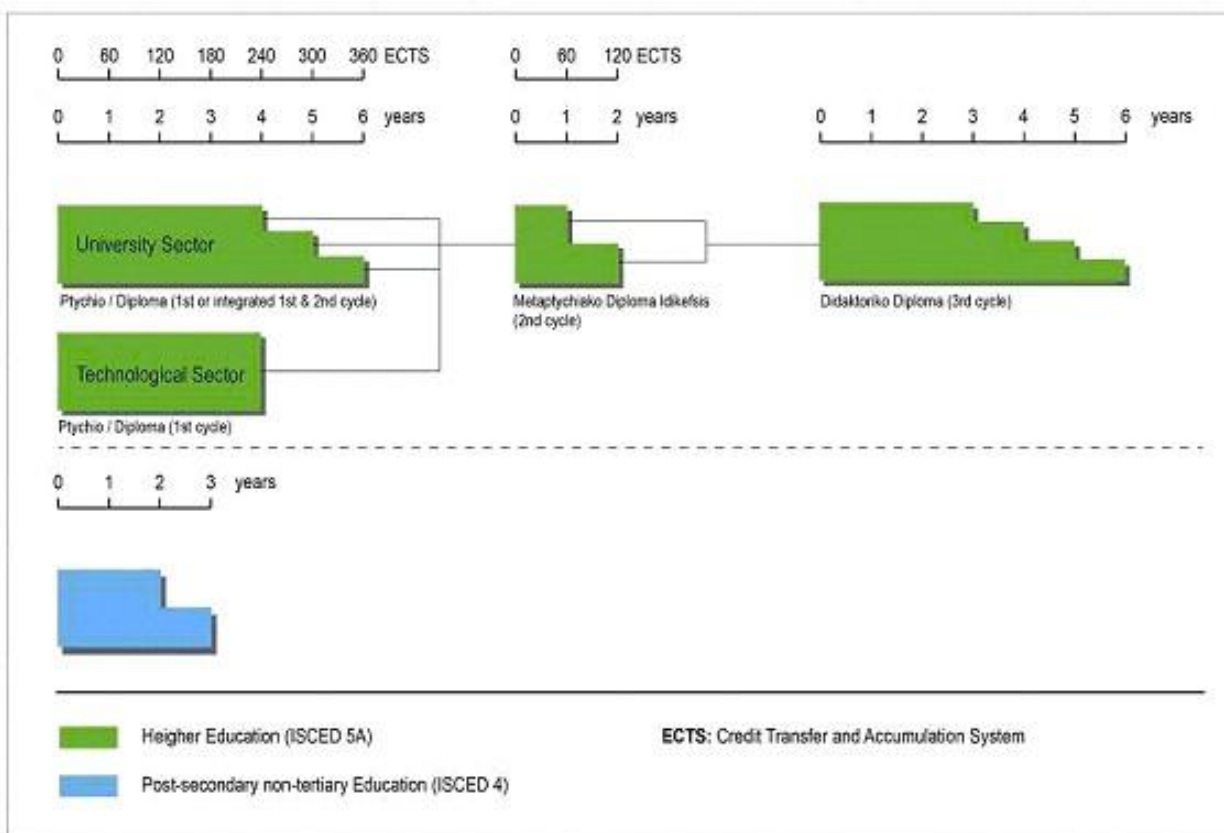
All graduates of secondary education (Geniko and Epagelmatiko Lykeio) can be admitted to Higher Education Institutions, depending on the general score obtained in national examinations that take place at the end of the final year of Lyceum. The admission system is based on the number of available places (numerus clausus), the candidates' performance, and the candidates' ranked preferences of Schools. Admission to particular schools may also require a special examination (eg drawing for Architecture, etc.).

Study programmes in Higher Education Institutions last from four to six years, depending on the subject area. Students who successfully complete their studies are awarded a Ptychio / Diploma, which permits employment or further studies at post-graduate level leading to a Metaptychiako Diploma Eidikefsis (2nd cycle) - equivalent to the Master's degree- and to the doctorate degree (3^d cycle), Didaktoriko Diploma.

Legislation on quality assurance in Higher Education, the Credit Transfer and Accumulation System (ECTS) and the Diploma Supplement defines the framework and the criteria for the evaluation of Higher Education Institutions, and for the certification of programmes of studies. These measures aim, among others, at promoting student mobility and contributing to the creation of the European Higher Education Area.

A detailed description of the Greek Education System is offered in:

- EURYDICE (<<http://www.eurydice.org>>) database of the European Education Systems.
- <http://eacea.ec.europa.eu/education/eurydice/documents/thematic_reports/122EN.pdf> (pages 82,83)





ARISTOTLE
UNIVERSITY
OF THESSALONIKI

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Απονέμεται κοινώς από τα
ΤΜΗΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ, ΧΗΜΕΙΑΣ, ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ

Διατμηματικό Ξενόγλωσσο
Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών
Σπουδές Επιστήμης και Μηχανικού στην Καθαρή Ενέργεια
Clean Energy Science and Engineering
<http://www.cese.auth.gr/> Τηλ.: +302310996020 · email: students@meng.auth.gr
Α.Π.Θ. Τ.Κ. 54124 · Θεσσαλονίκη

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ

Αυτό το παράρτημα διπλώματος ακολουθεί το υπόδειγμα που αναπτύχθηκε από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, το Συμβούλιο της Ευρώπης και την UNESCO/CEPES. Στόχος του παραρτήματος είναι να παράσχει επαρκή ανεξάρτητα στοιχεία για τη βελτίωση της διεθνούς «διαφάνειας» και τη δίκαιη ακαδημαϊκή και επαγγελματική αναγνώριση των τίτλων σπουδών (διπλώματα, πτυχία, πιστοποιητικά κ.τ.λ.). Σχεδιάστηκε για να περιγράψει τη φύση, το επίπεδο, το υπόβαθρο, το περιεχόμενο και το καθεστώς των σπουδών που ολοκληρώθηκαν με επιτυχία από το άτομο που αναγράφεται ονομαστικά στο πρωτότυπο του τίτλου, στον οποίο επισυνάπτεται αυτό το παράρτημα. Στο παράρτημα αυτό δεν κρίνεται η αξία και δεν υπάρχουν δηλώσεις ισοτιμίας ή προτάσεις σχετικά με την αναγνώριση του τίτλου. Υπάρχουν πληροφορίες και στα οκτώ τμήματα. Όπου δεν υπάρχουν πληροφορίες, δίνεται η σχετική εξήγηση.

1. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΚΑΤΟΧΟΥ ΤΟΥ ΤΙΤΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ

- 1.1 Επώνυμο(α):
- 1.2 Όνομα(τα):
- 1.3 Ημερομηνία γέννησης (ημέρα/μήνας/έτος), Πόλη, Χώρα γέννησης:
- 1.4 Αριθμός φοιτητικής ταυτότητας ή κωδικός:

2. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΕΙΔΟΣ ΤΟΥ ΤΙΤΛΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ

- 2.1 Ονομασία του τίτλου σπουδών και (αν υπάρχει) ο συγκεκριμένος τίτλος (στην πρωτότυπη γλώσσα): Δίπλωμα στην Επιστήμη και Τεχνολογία Καθαρής Ενέργειας
- 2.2 Κύριος τομέας σπουδών για την απόκτηση του τίτλου: Σπουδές Επιστήμης και Μηχανικού στην Καθαρή Ενέργεια
- 2.3 Ονομασία και καθεστώς του απονέμοντος ιδρύματος (στην πρωτότυπη γλώσσα): Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (Α.Π.Θ.)
- 2.4 Ονομασία και καθεστώς του ιδρύματος που παρέχει τις σπουδές (στην πρωτότυπη γλώσσα):

Όπως στη 2.3

2.5 Γλώσσα (-ες) διδασκαλίας / εξετάσεων: Αγγλικά

3. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΤΟΥ ΤΙΤΛΟΥ

3.1 Επίπεδο του τίτλου: επίπεδο έξι (6) του Εθνικού και του Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 47 του Ν. 4763/2020 (ΦΕΚ Α' 254).

3.2 Επίσημη διάρκεια του προγράμματος:

8 ΕΞΑΜΗΝΑ, 240 ECTS.

Ένα πλήρες ακαδημαϊκό έτος σπουδών ισοδυναμεί με 60 μονάδες ECTS (Ευρωπαϊκό σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων) και ένα πλήρες εξάμηνο σε 30 ECTS (1 ECTS=27 ώρες φόρτου εργασίας) (Εναρμόνιση της Ελληνικής Νομοθεσίας, Υ.Α. Φ5/89656/Β3, ΦΕΚ 1466/2007/Β, άρθρ. 1-3, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή). Σε κάθε μάθημα αποδίδεται ο αριθμός των απαιτούμενων ECTS (≥ 2) που εκφράζει το φόρτο εργασίας που απαιτείται από το φοιτητή για την ολοκλήρωση του μαθήματος, εργαστηρίου, φροντιστηρίου, πρακτικής άσκησης κλπ.

3.3 Απαιτήσεις εισαγωγής:

α) Απόφοιτοι/-ες λυκείων ή αντίστοιχων σχολείων με φυσική έδρα στην αλλοδαπή. Οι ενδιαφερόμενοι/-ες, εφόσον έχουν παρακολουθήσει με πλήρη φοίτηση τις δύο (2) τελευταίες τάξεις του λυκείου ή αντίστοιχου σχολείου σε χώρα της αλλοδαπής, προσκομίζουν απολυτήριο λυκείου ή άλλον ισοδύναμο τίτλο δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης, που τους/τις παρέχει δικαίωμα εισαγωγής στα ιδρύματα τριτοβάθμιας εκπαίδευσης της χώρας στην οποία αποφοιτούν.

β) Απόφοιτοι/-ες αναγνωρισμένου ξένου σχολείου άλλων κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή τρίτων χωρών, που εδρεύει και λειτουργεί νομίμως στην ημεδαπή, ο τίτλος του οποίου τους παρέχει δικαίωμα εισαγωγής στα ιδρύματα τριτοβάθμιας εκπαίδευσης που εδρεύουν στη χώρα της οποίας το εκπαιδευτικό πρόγραμμα σπουδών ακολουθεί το εν λόγω ξένο σχολείο αποφοίτησης, εφόσον:

βα) οι ίδιοι/-ες και οι γονείς τους δεν έχουν ελληνική υπηκοότητα και

ββ) έχουν παρακολουθήσει με πλήρη φοίτηση τουλάχιστον τις δύο (2) τελευταίες τάξεις του λυκείου.

γ) Φοιτητές/-τριες ανώτατων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων της αλλοδαπής θετικής κατεύθυνσης, οι οποίοι/-ες κατέχουν τη βεβαίωση της παρ. 1 του άρθρου 314Α του νόμου 4957/2022, προκειμένου να συνεχίσουν τις σπουδές τους σε αντίστοιχο εξάμηνο και να τους απονεμηθεί τίτλος σπουδών από το Δ.Ξ.Π.Π.Σ. Clean Energy Science and Engineering.

Τα ξένα σχολεία της ημεδαπής πρέπει να είναι αναγνωρισμένα για τη νομιμότητα λειτουργίας τους από την κατά τόπο αρμόδια Διεύθυνση Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης.

4. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΚΑΙ ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΟΥ ΕΠΙΤΕΥΧΘΗΚΑΝ

4.1 Τρόπος Σπουδών:

Πλήρης φοίτηση.

4.2 Απαιτήσεις του προγράμματος:

Το Διατμηματικό Ξερόγλωσσο Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών (Δ.Ξ.Π.Π.Σ.) «Clean Energy Science and Engineering» προσφέρει ενιαίο πρόγραμμα σπουδών, πλήρους φοίτησης, διάρκειας τεσσάρων (4) ακαδημαϊκών ετών, το οποίο διαρθρώνεται σε οχτώ (8) ακαδημαϊκά εξάμηνα. Το πρόγραμμα περιλαμβάνει συνολικά σαράντα δύο (42) μαθήματα και 2 υποχρεωτικές Εργασίες. Για την απόκτηση Πτυχίου είναι υποχρεωτική η επιτυχής ολοκλήρωση τριάντα τεσσάρων (34) μαθημάτων, ως εξής: είκοσι επτά (27) υποχρεωτικά μαθήματα και μία εκ των τριών (3) κατευθύνσεων, η κάθε μία εκ των οποίων διαθέτει τρία (3) υποχρεωτικά μαθήματα, δύο (2) μαθήματα επιλογής. Επίσης, δύο (2) υποχρεωτικές εργασίες εξαμήνου. (70 / 80 εξάμηνο).

Υποχρεωτικά μαθήματα (Υ). Ο φοιτητής υποχρεούται να παρακολουθήσει και να εξεταστεί επιτυχώς σε είκοσι επτά (27) υποχρεωτικά μαθήματα, από τα οποία θα συγκεντρώσει εκατόν ογδόντα (180) πιστωτικές μονάδες (ECTS) κατά τη διάρκεια των σπουδών του/της. Τα υποχρεωτικά μαθήματα αποσκοπούν στο να προσδώσουν στον/στη φοιτητή/-τρια τη θεμελιώδη γνώση και μεθοδολογία των γνωστικών αντικειμένων που συνθέτουν παραδοσιακά τον πυρήνα της Επιστήμης Καθαρής Ενέργειας.

Υποχρεωτικά Κατεύθυνσης (ΥΚ). Προσφέρονται τρεις (3) κατεύθυνσεις εξειδίκευσης (Plants Design, Clean Energy Applications, Smart Systems), και εννιά (9) μαθήματα Υποχρεωτικά Κατεύθυνσης εκ των οποίων ο/η φοιτητής/-τρια θα πρέπει να επιλέξει να παρακολουθήσει κατά το έβδομο (7ο) και όγδοο (8ο) εξάμηνο σπουδών τρία (3) υποχρεωτικά της κατεύθυνσης (δύο στο 7^ο εξάμηνο και ένα στο 8^ο εξάμηνο) και να εκπονήσει δύο (2) υποχρεωτικές εργασίες, σχετικές με την κατεύθυνση επιλογής, μία (1) σε κάθε εξάμηνο.

Μαθήματα Επιλογής (Ε). Ο φοιτητής υποχρεούται να παρακολουθήσει και να εξεταστεί επιτυχώς σε δύο (2) μαθήματα Επιλογής, ένα κατά το έβδομο (7ο) και ένα κατά το όγδοο (8ο) εξάμηνο σπουδών, που επιλέγονται από κατάλογο έξι (6) ελεύθερων μαθημάτων Επιλογής. Τα μαθήματα επιλογής (Ε) αποσκοπούν στο να εισαγάγουν τον/τη φοιτητή/-τρια, κατ' επιλογήν του/της, στη λογική ειδικότερων γνωστικών αντικειμένων.

ΕΡΓΑΣΙΕΣ

A) Senior Project (Συνθετική Εργασία): Δικαίωμα για έναρξη εκπόνησης της Συνθετικής Εργασίας (Senior Project) έχει ο/η φοιτητής/ήτρια που βρίσκεται στο 7ο εξάμηνο σπουδών και οφείλει συνολικά μέχρι οκτώ (8) μαθήματα για τη λήψη του Τίτλου Σπουδών. Ο/Η φοιτητής/ήτρια θα πρέπει να προβεί σε δήλωση της εργασίας μέσω του συστήματος δήλωσης μαθημάτων. Το θέμα και η ημερομηνία έναρξης της Συνθετικής Εργασίας καθορίζονται από τον/την καθηγητή/ήτρια, ο/η οποίος/α θα επιβλέπει της Συνθετικής Εργασίας, σε συνεννόηση με τον/την φοιτητή/ήτρια, με θέμα ανάλογο με την κατεύθυνση που έχει επιλέξει. Στόχος της Συνθετικής Εργασίας είναι να εισαγάγει τον φοιτητή στην εκπόνηση μιας ολοκληρωμένης εργασίας στην κατεύθυνση που έχει επιλέξει. Η ανάληψη και εκπόνηση της Συνθετικής Εργασίας γίνεται ατομικά από τον/την κάθε φοιτητή/ήτρια.

B) Capstone Project (Πτυχιακή Εργασία): Δικαίωμα για έναρξη εκπόνησης της Πτυχιακής Εργασίας (Capstone Project) έχει ο/η φοιτητής/ήτρια που βρίσκεται στο 8ο εξάμηνο σπουδών, οφείλει συνολικά μέχρι τέσσερα (4) μαθήματα για τη λήψη του Τίτλου Σπουδών και έχει επιτυχώς ολοκληρώσει και εξεταστεί στη Συνθετική Εργασία. Ο/Η φοιτητής/ήτρια θα πρέπει να προβεί σε δήλωση της εργασίας μέσω του συστήματος δήλωσης μαθημάτων. Το θέμα και η ημερομηνία έναρξης της Πτυχιακής Εργασίας καθορίζονται από τον καθηγητή/ήτρια που επιβλέπει την εργασία, σε συνεννόηση με τον/την φοιτητή/ήτρια, και έχει θέμα ανάλογο με την κατεύθυνση εξειδίκευσης που έχει επιλέξει. Συνίσταται, αλλά δεν επιβάλλεται, ο/η επιβλέπων/ουσα καθηγητής/ήτρια της Πτυχιακής Εργασίας να διαφέρει από τον/την επιβλέποντα/ουσα καθηγητή/ήτρια της Συνθετικής Εργασίας ώστε να αυξάνεται ο πλουραλισμός και η αλληλεπίδραση φοιτητών και καθηγητών. Στόχος της Πτυχιακής Εργασίας είναι η εκπαίδευση στην εκπόνηση μιας εμπειρισιακής και πλήρους μελέτης σε ένα προχωρημένο αντικείμενο που πραγματεύεται η κατεύθυνση εξειδίκευσης που έχει επιλέξει ο/η φοιτητής/ήτρια. Η ανάληψη και εκπόνηση της Πτυχιακής Εργασίας μπορεί να γίνει ατομικά ή από κοινού έως και δύο φοιτητών/ητριών. Στην περίπτωση της από κοινού λήψης, αυτό θα πρέπει να δικαιολογείται από τον εκτιμώμενο φόρτο της προτεινόμενης Πτυχιακής Εργασίας.

Δικαίωμα επίβλεψης Εργασιών έχουν όλοι/ες οι διδάσκοντες/ουσες του Δ.Ε.Π.Π.Σ.

Η παρακολούθηση των μαθημάτων είναι υποχρεωτική, ενώ δεν επιτρέπονται απουσίες που υπερβαίνουν το τριάντα τοις εκατό (30%) των διδακτικών ωρών κάθε εξαμήνου, εκτός αν συντρέχουν τεκμηριωμένοι λόγοι ανωτέρας βίας.

Το ακαδημαϊκό έτος διαρθρώνεται σε δύο (2) εξάμηνα (χειμερινό και εαρινό), το καθένα από τα οποία περιέχει δεκατρείς (13) εβδομάδες διδασκαλίας, με εξεταστική περίοδο στο τέλος κάθε εξαμήνου.

Η επιτυχής ολοκλήρωση των σπουδών για την απονομή του τίτλου προϋποθέτει τη συγκέντρωση διακοσίων σαράντα (240) μονάδων ECTS, με επιτυχή εξέταση στα μαθήματα και στις εργασίες.

Εσωτερική Αξιολόγηση ΜΟ.ΔΙ.Π.

Το Δ.Ε.Π.Π.Σ εφαρμόζει σύστημα εσωτερικής αξιολόγησης που βασίζεται στην πλατφόρμα της ΜΟΔΙΠ-ΑΠΘ (<https://qa.auth.gr>) που διέπεται από διεθνώς καθιερωμένα πρότυπα και, στο πλαίσιο του Εσωτερικού Συστήματος Διασφάλισης Ποιότητας του Ιδρύματος και σύμφωνα με τις οδηγίες και κατευθύνσεις της

ΕΘ.Α.Α.Ε.

Στις υποχρεώσεις των οργάνων διοίκησης και των διδασκόντων του προγράμματος εμπίπτουν και όλες οι διαδικασίες που προβλέπονται, βάσει των εκάστοτε οδηγιών και κατευθύνσεων της ΜΟ.ΔΙ.Π.-Α.Π.Θ. για την εσωτερική και εξωτερική αξιολόγηση και πιστοποίηση των Προγραμμάτων Σπουδών και των ακαδημαϊκών Μονάδων.

Αντικείμενο του Διατμηματικού Ξενόγλωσσου Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών αποτελεί η εκπαίδευση στην Επιστήμη και Τεχνολογία Καθαρής Ενέργειας, συνδυάζοντας βασικές και εφαρμοσμένες γνώσεις για την απόκτηση δεξιοτήτων σχεδιασμού και μελέτης συστημάτων παραγωγής και χρήσης καθαρής ενέργειας και τεχνολογιών μηδενικού αποτυπώματος άνθρακα.

Σκοπός του Προγράμματος είναι η παροχή διεπιστημονικής εκπαίδευσης στις αρχές, διεργασίες και τεχνολογίες που καθορίζουν τη μετάβαση προς καθαρές μορφές ενέργειας. Ενσωματώνει γνώσεις από τη Χημεία, τη Μηχανική και τις Επιστήμες του Περιβάλλοντος, εστιάζοντας σε ενεργειακά υλικά, συστήματα μετατροπής και αποθήκευσης ενέργειας (ηλιακά, ηλεκτροχημικά, βιοενέργεια), καθώς και στη βιώσιμη παραγωγή και χρήση υδρογόνου. Το πρόγραμμα στοχεύει στη διαμόρφωση αποφοίτων με επιστημονική επάρκεια, τεχνική ικανότητα και οικολογική συνείδηση, ικανών να συνεισφέρουν στην παγκόσμια ενεργειακή μετάβαση

Μαθησιακά αποτελέσματα και προσόντα.

Με την επιτυχή ολοκλήρωση του Δ.Ξ.Π.Σ. Clean Energy Science and Engineering, οι φοιτητές/-τριες θα έχουν αποκτήσει:

- Κατανόηση Θεμελιωδών εννοιών φυσικής, χημείας, μαθηματικών, στατιστικής, τεχνικής μηχανικής και επεξεργασίας δεδομένων.
- Εξοικείωση με αντικείμενα ενεργειακών διεργασιών, ηλεκτρικών και μηχανολογικών ενεργειακών διατάξεων και προγραμματισμού σε υπολογιστή.
- Εποπτεία σε αντικείμενα της ενεργειακής τεχνολογίας, ηλεκτροχημείας, ενεργειακών υλικών, βιοχημικών διεργασιών και αειφορικού σχεδιασμού, καθώς και γνώση συγγραφής και παρουσίασης τεχνικής έκθεσης, ενώ μέσω σχετικών εργασιών θα έχουν εμβαθύνει σε σχετικά τεχνολογικά και επιστημονικά αντικείμενα εφαρμογών καθαρής ενέργειας.
- Ικανότητα συνέχισης σπουδών στον δεύτερο κύκλο σπουδών, καθώς και πρόσβαση, υπό προϋποθέσεις, σε σχετικά με το αντικείμενο επαγγέλματα στην Ελλάδα και στο εξωτερικό.

Το πρόγραμμα παρέχει στους/στις φοιτητές/-τριες τις ακαδημαϊκές προϋποθέσεις για τη συνέχιση σπουδών τους σε μεταπτυχιακό και στη συνέχεια διδακτορικό επίπεδο και τις επαγγελματικές προϋποθέσεις για τη σταδιοδρομία τους σε πεδία που απαιτούν τεκμηριωμένη τεχνολογική και επιστημονική γνώση, ενώ το πτυχίο που απονέμεται είναι ισότιμο προς τα πτυχία που χορηγούνται από αντίστοιχους τίτλους BSc αλλοδαπών πανεπιστημίων.

4.3 **Λεπτομέρειες του προγράμματος (π.χ. ενότητες μαθημάτων ή μαθήματα) και οι ατομικοί βαθμοί/πιστωτικές μονάδες που ελήφθησαν:**

Τα μαθήματα στα οποία ο/η ανωτέρω έχει εξεταστεί και έχει πάρει προαγωγίμο βαθμό, καθώς και τα μαθήματα για τα οποία έχει τύχει αναγνώρισης ή απαλλαγής είναι τα (Υ = Υποχρεωτικά κορμού, ΥΚ = Υποχρεωτικά Κατεύθυνσης και Ε = Επιλογής, ΔΙΠ = Συνθετική εργασία και Πτυχιακή Εργασία):

Κωδικός	Τίτλος Μαθήματος	Τύπος Μαθήματος	ECTS Credits	Βαθμός	Εξεταστική περίοδος	Κατάταξη ECTS (1*)
CESE01	Γενική Χημεία	Υ	9.0			
CESE02	Λογισμός	Υ	6.0			
CESE03	Γενική Φυσική για Μηχανικούς Ενεργειακών Υλικών	Υ	6.0			
CESE04	Εισαγωγή στον Προγραμματισμό	Υ	9.0			
CESE05	Τεχνική Μηχανική	Υ	6.0			
CESE06	Φυσική Χημεία Ενεργειακών Συστημάτων	Υ	7.0			
CESE07	Γραμμική Άλγεβρα και εφαρμογές της	Υ	6.0			
CESE08	Ενεργειακοί Πόροι	Υ	5.0			
CESE09	Στατιστική	Υ	6.0			

CESE10	Ανάλυση και μοντελοποίηση δεδομένων	Y	8.0
CESE11	Θερμομηχανική των Ρευστών	Y	7.0
CESE12	Επιστήμη και Μηχανική Υλικών	Y	8.0
CESE13	Ενεργειακά Συστήματα	Y	7.0
CESE14	Μηχανικός Σχεδιασμός και Ανάλυση	Y	5.0
CESE15	Ηλεκτρομηχανικά Συστήματα Αποθήκευσης Ενέργειας	Y	7.0
CESE16	Υπολογιστικές Μέθοδοι για την Προσομοίωση Ενεργειακών Υλικών	Y	7.0
CESE17	Κυκλώματα και Ηλεκτρονικά	Y	6.0
CESE18	Βιομηχανική και Βιοτεχνολογία	Y	5.0
CESE19	Μηχανική Βιωσιμότητας και Κυκλική Οικονομία	Y	5.0
CESE20	Ηλεκτρικές Μηχανές	Y	5.0
CESE21	Καθαρή Καύση	Y	6.0
CESE22	Βιοδιεργασίες για Παραγωγή Καθαρής Ενέργειας	Y	7.0
CESE23	Υπολογιστικές Προσεγγίσεις Ηλεκτρονικής Δομής για Υλικά σε Ενεργειακά Συστήματα	Y	7.0
CESE24	Επαγγελματισμός μηχανικών	Y	10.0
CESE25	Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας	Y	6.0
CESE26	Χημικές και Φυσικές Διεργασίες για την Παραγωγή Καθαρής Ενέργειας	Y	6.0
CESE27	Αξιολόγηση Βιωσιμότητας Κύκλου Ζωής (LCSA)	Y	8.0
CESEPD01	Σχεδιασμός Βιομηχανικών Διαδικασιών	ΥΚ	6.0
CESEPD02	Επιχειρησιακή Έρευνα και Βελτιστοποίηση	ΥΚ	6.0
CESEPD03	Χρηματοοικονομική της Ενέργειας	ΥΚ	6.0
CESECEA01	Συσκευές και μηχανές θέρμανσης	ΥΚ	6.0
CESECEA02	Έλεγχος Ενεργειακών Συστημάτων	ΥΚ	6.0
CESECEA03	Εφαρμογές στη Γεωργία	ΥΚ	6.0
CESESS01	Διανεμημένη Παραγωγή Ενέργειας	ΥΚ	6.0
CESESS02	Υδρογόνο και Κυψέλες Καυσίμου	ΥΚ	6.0
CESESS03	Έξυπνα Δίκτυα	ΥΚ	6.0
CESE01EL	Ενεργειακά Συστήματα στα Κτίρια	E	6.0
CESE02EL	Ενέργεια και Περιβάλλον	E	6.0
CESE03EL	Στροβιλομηχανές	E	6.0
CESE04EL	Μοντελοποίηση και βελτιστοποίηση ενεργειακών συστημάτων	E	6.0
CESE05EL	Διαχείριση Μπαταριών σε Ηλεκτρικά Οχήματα	E	6.0
CESE06EL	Ενέργεια από τη Χημική Ανακύκλωση Πλαστικών Αποβλήτων	E	6.0

ΕΡΓΑΣΙΕΣ	Τύπος	ECTS Credits	Βαθμός	Εξεταστική περίοδος	Κατάταξη ECTS (1)
CESE28	Senior Project (Συνθετική Εργασία)	Y	12.00		
CESE29	Capstone Project (Πτυχιακή Εργασία)	Y	18.00		
Σύνολο ECTS			240.0		

Senior Project (Συνθετική Εργασία): «Τίτλος.....»

Capstone Project (Πτυχιακή Εργασία): «Τίτλος.....»

(1*) ECTS GRADING SCALE:

ECTS Grade	% of successful students normally achieving the grade	Definition
A	10	EXCELLENT - outstanding performance with only minor errors
B	25	VERY GOOD - above the average standard but with some errors
C	30	GOOD - generally sound work with a number of notable errors
D	25	SATISFACTORY - fair but with significant shortcomings
E	10	SUFFICIENT - performance meets the minimum criteria
FX	-	FAIL - some more work required before the credit can be awarded
	-	FAIL - considerable further work is required

F		
---	--	--

Η κατάταξη ECTS (A=10%, B=25%, C=30%, D=25%, E= 10%) στηρίζεται σε ένα δείγμα τουλάχιστον 100 φοιτητών. Αν δεν υπάρχουν επαρκή στοιχεία η θέση αυτή μένει κενή (Υ.Α Φ5/89656/Β3, ΦΕΚ 1466/2007/Β, αρθρ.4). Για την υλοποίηση της κλίμακας κατάταξης ECTS χρησιμοποιήθηκε το Παράρτημα 3 του ECTS Οδηγού 2009, και η πηγή : *Crocker, L., & Algina, J. (1986). "Introduction to classical and modern test theory." New York: Harcourt Brace Jovanovich College Publishers.*

4.4 Σύστημα βαθμολογίας και, αν υπάρχει, κλίμακα κατανομής των βαθμών:

Η βαθμολογική κλίμακα με την οποία υπολογίζονται οι βαθμοί επίδοσης των φοιτητών είναι δεκαβάθμια (0-10). Άριστα : 8,50-10,00 Λίαν Καλώς: 6,50- 8,49 Καλώς: 5,0- 6,49 Ανεπιτυχώς: 0-4.99. Ο ελάχιστος προαγωγίμος βαθμός είναι το 5, ενώ ο ελάχιστος προαγωγίμος βαθμός για την πτυχιακή εργασία είναι το 5,5 .

4.5 Γενική ταξινόμηση του τίτλου (στην πρωτότυπη γλώσσα):

Συμπληρώνεται αναλόγως (Άριστα/ Λίαν Καλώς/ Καλώς/ Ανεπιτυχώς) και αριθμητικά ο βαθμός

5. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΕΙ Ο ΤΙΤΛΟΣ

5.1 Πρόσβαση σε περαιτέρω σπουδές:

Το πρόγραμμα παρέχει στους/στις φοιτητές/-τριες τις ακαδημαϊκές προϋποθέσεις για τη συνέχιση σπουδών τους σε μεταπτυχιακό και στη συνέχεια διδακτορικό επίπεδο και τις επαγγελματικές προϋποθέσεις για τη σταδιοδρομία τους σε πεδία που απαιτούν τεκμηριωμένη τεχνολογική κι επιστημονική γνώση, ενώ το πτυχίο που απονέμεται είναι ισότιμο προς τα πτυχία που χορηγούνται από αντίστοιχους τίτλους BSc αλλοδαπών πανεπιστημίων

5.2 Επαγγελματικό καθεστώς (εάν υπάρχει):

Δεν υπάρχει.

6. ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

6.1 Συμπληρωματικές πληροφορίες: Δεν υπάρχουν.

6.2 Άλλες πηγές πληροφοριών:

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ: <http://www.meng.auth.gr>

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ: <http://www.auth.gr>

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ: <http://www.minedu.gov.gr>

ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ: <http://www.europa.eu.int/>

ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ: http://eacea.ec.europa.eu/education/eurydice/index_en.php

7. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ

7.1 Ημερομηνία:

7.2 Όνομα και Υπογραφή:

(υπογραφή)

7.3 Ιδιότητα: Με εντολή του Πρύτανη, η Προϊσταμένη της Γραμματείας του Τμήματος

7.4 Σφραγίδα:

Το πιστοποιητικό αυτό υπογράφεται από την προϊσταμένη της Γραμματείας του Τμήματος, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 40528/25.01.2024 Πρυτανική Απόφαση (ΦΕΚ 716/31.1.2024, τ.Β').

8. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

Η Τριτοβάθμια -Ανώτατη- εκπαίδευση στην Ελλάδα είναι δημόσια και παρέχεται δωρεάν, κατά την έννοια του άρθρου 16, Παράγραφος 5 του Συντάγματος και, σύμφωνα με το ισχύον θεσμικό πλαίσιο, περιλαμβάνει δύο παράλληλους τομείς:

- α) τον Πανεπιστημιακό (Α.Ε.Ι.): Πανεπιστήμια, Πολυτεχνεία, Σχολή Καλών Τεχνών κ.α. και
- β) τον Τεχνολογικό (Τ.Ε.Ι.): Τεχνολογικά Εκπαιδευτικά Ιδρύματα, Ανώτατη Σχολή Παιδαγωγικής και Τεχνολογικής Εκπαίδευσης(ΑΣΠΑΙΤΕ).

Στον Πανεπιστημιακό τομέα εντάσσεται επίσης το Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (Ε.Α.Π.), που παρέχει ανοιχτή εξ αποστάσεως -προπτυχιακή και μεταπτυχιακή- εκπαίδευση και επιμόρφωση.

Λειτουργούν ακόμη κρατικά ιδρύματα Ανώτερης Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης, υπό την εποπτεία άλλων Υπουργείων, τα οποία προσφέρουν προγράμματα επαγγελματικής εκπαίδευσης διάρκειας από δύο έως τρία έτη.

Δικαίωμα εισαγωγής στην Τριτοβάθμια Εκπαίδευση έχουν όλοι οι απόφοιτοι Λυκείου (Γενικού και Επαγγελματικού), ανάλογα με την επίδοσή τους σε εξετάσεις εθνικού επιπέδου που λαμβάνουν χώρα στην Γ' τάξη του Λυκείου. Το σύστημα εισαγωγής στα Ιδρύματα Ανώτατης Εκπαίδευσης βασίζεται στις προγραμματισμένες διαθέσιμες θέσεις (numerus clausus), στη σειρά προτίμησης σχολών/τμημάτων από τους υποψηφίους και στο Γενικό Βαθμό πρόσβασής τους. Για ορισμένες σχολές απαιτείται εξέταση και σε ειδικά μαθήματα (π.χ. Σχέδιο για την Αρχιτεκτονική) ή πρακτικές δοκιμασίες.

Τα προγράμματα σπουδών σε σχολές/τμήματα των Ιδρυμάτων Ανώτατης Εκπαίδευσης, διαρκούν -ανάλογα με το αντικείμενο- από τέσσερα έως έξι έτη, και η ολοκλήρωσή τους παρέχει το αντίστοιχο Πτυχίο /Δίπλωμα. Η απόκτηση του τίτλου αυτού οδηγεί στην αγορά εργασίας, ενώ ταυτόχρονα δίνει τη δυνατότητα πρόσβασης σε σπουδές μεταπτυχιακού κύκλου, δηλαδή: σε σπουδές του 2ου κύκλου που οδηγούν στο Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδικότητας (ισότιμο με πτυχίο Master's) και του 3ου κύκλου που οδηγούν στο Διδακτορικό Δίπλωμα.

Η νομοθεσία για τη διασφάλιση της ποιότητας στην Ανώτατη Εκπαίδευση, το Σύστημα Μεταφοράς και Συσσίρευσης Πιστωτικών Μονάδων (ECTS) και το Παράρτημα Διπλώματος καθορίζει το πλαίσιο των διαδικασιών και των κριτηρίων για την αξιολόγηση των Ιδρυμάτων της Ανώτατης Εκπαίδευσης, καθώς και για την πιστοποίηση των σπουδών των φοιτητών. Τα μέτρα αυτά στοχεύουν, μεταξύ άλλων, στην ενίσχυση της κινητικότητας των φοιτητών και συμβάλλουν στη δημιουργία του Ευρωπαϊκού Χώρου Ανώτατης Εκπαίδευσης.

Λεπτομερής περιγραφή του ελληνικού εκπαιδευτικού συστήματος υπάρχει και στον Εθνικό Φάκελο που συντάχθηκε από την Ελληνική Υπηρεσία του Ευρωπαϊκού Δικτύου για την Εκπαίδευση ΕΥΡΥΔΙΚΗ.

http://eacea.ec.europa.eu/education/eurydice/documents/thematic_reports/122EN.pdf (pages 82,83) <<http://www.eurydice.org>>

