

Περιγραφή Μαθήματος

Τίτλος - Κωδικός Αριθμός του Μαθήματος :	Χρηματοδότηση Περιβαλλοντικών και Ενεργειακών Έργων
Επίπεδο - Τύπος του Μαθήματος :	Μεταπτυχιακό - Διαλέξεις
Έτος Σπουδών - Εξάμηνο :	2 ^ο
Κατεύθυνση:	Διαχείριση Ενέργειας και Περιβάλλοντος
Αριθμός Ευρωπαϊκών Πιστωτικών Μονάδων :	6 (ECTS)
Προαπαιτήσεις :	Βασικές γνώσεις στατιστικής και χρηματοοικονομικής θεωρίας
Γλώσσα Διδασκαλίας :	Ελληνικά & Αγγλικά
Διδάσκων :	Επικ. Καθηγητής Δημήτριος Ψυχογιός
Επικοινωνία :	Τηλ. 2104142399 email: dpsycho@unipi.gr
Ώρες Γραφείου :	Θα ανακοινωθούν στην 1 ^η διάλεξη

Αντικείμενο του Μαθήματος :

Το μάθημα έχει σκοπό να εισαγάγει τους φοιτητές στην θεωρία και εφαρμογή της χρηματοοικονομικής διοίκησης. Ταυτόχρονα, θα προσδώσει τις απαραίτητες γνώσεις και τα εργαλεία για την επίλυση συγκεκριμένων πρακτικών προβλημάτων. Αρχικά μέσα από μία σύντομη επισκόπηση, οι φοιτητές θα αποτυπώσουν τις βασικές μαθηματικές έννοιες της Χρηματοδοτικής ενώ στη συνέχεια ασχολούμαστε με τα κριτήρια αξιολόγησης των Επενδυτικών Αποφάσεων και το σύνολο των πηγών χρηματοδότησης, προκειμένου την υλοποίηση επενδυτικών σχεδίων. Οι επόμενες θεματικές ενότητες, επιχειρούν μία εστιασμένη προσέγγιση σε θέματα Χρηματοδότησης και Χρηματοοικονομικού Προγραμματισμού στις σύγχρονες επιχειρήσεις των κλάδων της ενέργειας και του περιβάλλοντος

Στόχοι του Μαθήματος:

Το μάθημα στοχεύει να δώσει τα κατάλληλα εργαλεία στους φοιτητές ώστε να:

- αναγνωρίζουν τις παραμέτρους που επηρεάζουν τις Χρηματοοικονομικές αποφάσεις
- καταστρώνουν προϋπολογισμούς (Capital Budgeting)
- συγκρίνουν διαφορετικούς τρόπους χρηματοδότησης ενεργειακών και περιβαλλοντολογικών έργων
- αξιολογούν/συγκρίνουν επενδύσεις χρησιμοποιώντας διαφορετικές μεθοδολογίες
- αποτιμούν έργα και επιχειρήσεις που δραστηριοποιούνται τον τομέα της ενέργειας και του περιβάλλοντος
- αναγνωρίζουν/εκτιμούν το ρόλο όλων των συμμετεχόντων σε περίπλοκες συνδιαλλαγές/επενδύσεις

Περιεχόμενα του Μαθήματος:

Το περιεχόμενο του μαθήματος περιλαμβάνει επτά βασικές θεματικές ενότητες:

- I. Αποφάσεις Χρηματοοικονομικού Προγραμματισμού
- II. Αξιολόγηση Ενεργειακών και Περιβαλλοντολογικών Έργων
- III. Χρηματοδότηση Ενεργειακών και Περιβαλλοντολογικών Έργων
- IV. Κόστος Κεφαλαίου
- V. Επιλογή της Κεφαλαιακής Διάρθρωσης
- VI. Χρηματοοικονομική Μεγάλων Έργων (Project Finance) - Σ.Δ.Ι.Τ.
- VII. Πραγματικά Δικαιώματα (Real Option Analysis)

Συνιστώμενη Βιβλιογραφία:

- I. Ross, S., Westerfield, R. and Jordan, B, (2016) Fundamentals of Corporate Finance , 11th Edition McGraw Hill.
- II. Ross, S., Westerfield, R. and Jordan, B, (2016) Essentials of Corporate Finance , 9th Edition McGraw Hill.
- III. Damodaran, A. (2015) Applied Corporate Finance, 4th edition, New York: John Wiley & Sons,
- IV. Brealey, R., Myers S., Allen F.(2013) Αρχές Χρηματοοικονομικής των Επιχειρήσεων, Έκδοση: 1η Ελληνική, ΥΤΟΡΙΑ ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΕΠΕ, ISBN: 978-960-99280-8-3
- V. Berk, J. and P. DeMarzo, Corporate Finance, Person International, 2007.

Άρθρα και σημειώσεις που θα διανεμηθούν από τον διδάσκοντα κατά την διάρκεια των διαλέξεων.

Διδακτικές και μαθησιακές μέθοδοι:

Το μάθημα αποτελείται από 10 τρίωρες συναντήσεις/διαλέξεις. Σε κάθε συνάντηση παρουσιάζονται από τον διδάσκοντα τα βασικά σημεία κάθε θεματικής ενότητας, συζητούνται με την ενεργή συμμετοχή των φοιτητών, και/ή προετοιμάζονται και επιλύονται μελέτες πραγματικών περιπτώσεων. Εκτός από τις ώρες παρακολούθησης των διαλέξεων, ο φοιτητής αναμένεται να διαθέσει αντίστοιχο χρόνο την προετοιμασία του για κάθε διάλεξη. Τέλος, αντίστοιχος αριθμός ωρών θα χρειαστεί για να προετοιμαστεί για τις τελικές εξετάσεις.

Μέθοδοι Αξιολόγησης/Βαθμολόγησης:

Η εξέταση του μαθήματος θα γίνει μέσω μιας τελικής γραπτής εξέτασης.

Course Description

Course - Course ID :	Energy & Environmental Project Financing
Level - Type of course:	Postgraduate – Lectures and Case studies
Year of Study - Semester :	2 nd
Specialization:	Energy and Environmental Management
Number of credits allocated: ECTS:	6 (ECTS)
Prerequisites:	Introductory or undergraduate courses to finance and applied statistics.
Language of Instruction:	Greek & English
Name of lecturer:	Dr. Dimitrios Psychoyios
Contact Details :	Tel. 2104142399 email: dpsycho@unipi.gr
Office Hours:	TBA

Course Description:

This course offers up-to-date information and compelling insights into the finance of energy. It focuses on a range of topics including corporate finance relevant to energy. This course provides participants with an in-depth understanding of energy finance by addressing three areas of finance in an energy context: financing, investment appraisal and asset valuation. The presentation is focused on developed markets, such as those of US and Europe, but reference is also made to emerging markets and the Greek markets.

Objectives of the course:

The objective of the course is to provide the basis for an understanding of finance and accounting within the context of technical principles that apply specifically to energy projects. On completing the course the participants will:

- Understand the key issues affecting corporate finance decisions.
- Prepare a capital budget
- Identify the suitable sources of finance in order to create the optimal finance mix for their energy/environmental project
- Evaluate capital investment projects using different methodologies
- Appreciate the various perspectives of the various parties involved in complex transactions
- Real-life practice through carefully selected case studies

Course contents:

The content of the course can be organized in seven thematic parts:

- I. Capital Budgeting decisions
- II. Energy and Environmental Investments Evaluation
- III. Sources of Finance for Energy Projects
- IV. Cost of Capital
- V. Optimal Finance Mix
- VI. Project Finance
- VII. Real Option Analysis

Suggested Reading:

- I. Ross, S., Westerfield, R. and Jordan, B, Fundamentals of Corporate Finance, Latest Edition McGraw Hill.

- II. Ross, S., Westerfield, R. and Jordan, B, Essentials of Corporate Finance , Latest Edition McGraw Hill.
- III. Damodaran, A. Applied Corporate Finance, Latest edition, New York: John Wiley & Sons,
- IV. Berk, J. and P. DeMarzo, Corporate Finance, Latest edition, Person International.

Both books cover most of the material taught in the course and meet the course aims and objectives. The Damodaran book adopts a more practical and less technical approach but is not covering all topics. Berk & DeMarzo provide wider and more in-depth coverage of theory and analytical derivation.

Notes & Papers will be provided by the instructor in hardcopies and/or on the web. Videos, audio and software will be provided also on the course web site.

Teaching methods:

The course consists of 10 key themes (sessions) of approximately 3-hour duration each. Each session consists of formal lecture, participative discussion and debate as well as preparation and discussion of case studies. The basic subject points of each thematic unit are presented by the course tutor in a lecture supported by visual material (power point).

In addition to the hours of class time you are expected to devote at least twice this amount of time in private and group study of course material. Preparation of the exam will involve additional time in private and group study.

Assessment Methods:

The course is assessed by a closed book final exam.