

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ
«ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ»

ΑΠΟΓΡΑΦΙΚΟ ΦΥΛΛΟ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ Ι
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	Εργαστήριο Συστημάτων Αποφάσεων και Διοίκησης, ΣΗΜΜΥ Εργαστήριο Βιομηχανικής και Ενεργειακής Οικονομίας, ΣΧΜ
ΕΞΑΜΗΝΟ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	1 ^ο
ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ	Δ.ΑΣΚΟΥΝΗΣ, Α ΤΣΑΚΑΝΙΚΑΣ
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ	

ΔΙΔΑΣΚΟΜΕΝΗ ΥΛΗ ΑΝΑ ΕΒΔΟΜΑΔΑ

ΕΒΔΟΜΑΔΑ	ΥΛΗ	ΜΑΘΗΣΙΑΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ
1 ^η	<ul style="list-style-type: none">Εισαγωγικές έννοιες τεχνικής οικονομικής στη διοίκηση επιχειρήσεων και επενδύσεων.Οι λειτουργίες της διοίκησης (Σχεδιασμός, Οργάνωση, Ηγεσία, Έλεγχος).	Εξοικείωση των φοιτητών με τις βασικές αρχές και λειτουργίες της διοίκησης σε οργανισμούς και επιχειρήσεις που αναπτύσσουν και υλοποιούν επενδυτικά σχέδια, καθώς και του ρόλου της βελτιστοποίησης στη λήψη αποφάσεων.
2 ^η	Η χρηματοοικονομική λειτουργία και η λειτουργία της παραγωγής: <ul style="list-style-type: none">Χρηματοδότηση, Πηγές και κατανομή χρηματικών πόρων. Έλεγχος ροής των πόρων.Σχεδιασμός παραγωγικού συστήματος, δυναμικότητα, αποθέματα, προγραμματισμός.	Εξοικείωση των φοιτητών με τις αποφάσεις που λαμβάνονται στη χρηματοοικονομική λειτουργία και τη λειτουργία της παραγωγής και τις μεθοδολογίες και εργαλεία που χρησιμοποιούνται για την υποστήριξη των αποφάσεων αυτών.
3 ^η	Η λειτουργία της εμπορίας και της διοίκησης ανθρώπινου δυναμικού: <ul style="list-style-type: none">Οι λειτουργίες των αγορών και οι αγοραστικές συμπεριφορές επιχειρήσεων & καταναλωτών. Στρατηγικές (τμηματοποίηση, στόχευση, τοποθέτηση). Μείγμα μάρκετινγκ (προϊόν, τιμή, πρόωθηση, διανομή).Η έννοια του ανθρώπινου κεφαλαίου. Προσέλκυση, ανάπτυξη και διατήρηση ποιοτικού ανθρώπινου δυναμικού.	Εξοικείωση των φοιτητών με τις αποφάσεις που λαμβάνονται στη λειτουργία της εμπορίας και της διοίκησης ανθρώπινου δυναμικού και τις μεθοδολογίες και εργαλεία που χρησιμοποιούνται για την υποστήριξη των αποφάσεων αυτών.
4 ^η	Εισαγωγή σε βασικές έννοιες της αξιολόγησης επενδύσεων και του επενδυτικού περιβάλλοντος.	Εξοικείωση των φοιτητών με βασικές έννοιες της αξιολόγησης επενδύσεων και του επενδυτικού περιβάλλοντος.
5 ^η	<ul style="list-style-type: none">Χρονική αξία του χρήματος, επιλογή πηγών χρηματοδότησης – δανειοδότηση.Εφαρμογές σε περιβάλλον MS Excel.	Εξοικείωση και κατανόηση φοιτητών της χρονικής αξίας του χρήματος. Απόκτηση βασικών γνώσεων σε ζητήματα που αφορούν τη δανειοδότηση και βασικών ικανοτήτων εφαρμογής των θεωρητικών εννοιών σε υπολογιστικό περιβάλλον.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ
«ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ»

6 ^η	<ul style="list-style-type: none">Τεχνικές και εργαλεία αξιολόγησης επένδυσης από την σκοπιά του επενδυτή.Κριτήρια της οικονομικής αποδοτικότητας μιας επένδυσης [Καθαρή Παρούσα Αξία (NPV), Εσωτερικός βαθμός απόδοσης (IRR), Pay-back period].	Εξοικείωση φοιτητών και εποπτεία των βασικών εργαλείων που αξιοποιούνται στην αξιολόγηση επενδύσεων και κατανόηση της πρακτικής εφαρμογής και αξιολόγησης διαφορετικών κριτηρίων οικονομικής αποδοτικότητας.
7 ^η	<ul style="list-style-type: none">Αξιολόγηση εναλλακτικών επενδυτικών σχεδίων.Εφαρμογές σε περιβάλλον MS Excel.	Εξοικείωση φοιτητών με την εφαρμογή μεθόδων και κριτηρίων στη συγκριτική αξιολόγηση διαφορετικών επενδυτικών σχεδίων. Απόκτηση βασικών ικανοτήτων εφαρμογής των θεωρητικών εννοιών σε υπολογιστικό περιβάλλον.
8 ^η	<ul style="list-style-type: none">Ανάλυση ευαισθησίας κριτηρίων αποδοτικότητας σε βασικές παραμέτρους της επένδυσης.Τεχνικές και εργαλεία αξιολόγησης επένδυσης από την σκοπιά της οικονομίας και της κοινωνίας (κριτήρια κοινωνικής αποδοτικότητας).Εφαρμογές σε περιβάλλον MS Excel.	Εξοικείωση φοιτητών με α) την έννοια και τις τεχνικές ανάλυσης ευαισθησίας της επένδυσης σε βασικές παραμέτρους της, β) τις διαφορές στην οικονομική αξιολόγηση μιας επένδυσης ανάλογα με τη σκοπιά του αξιολογητή. Απόκτηση βασικών ικανοτήτων εφαρμογής των θεωρητικών εννοιών σε υπολογιστικό περιβάλλον.
9 ^η	Εισαγωγή στην ανάλυση κόστους-οφέλους με έμφαση στην αξιολόγηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων επενδυτικών έργων.	Απόκτηση γνώσης και κατανόησης των βασικών μεγεθών και της δομής μιας ανάλυσης κόστους-οφέλους.
10 ^η	<ul style="list-style-type: none">Παραδείγματα αξιολόγησης επενδύσεων και εφαρμογές σε περιβάλλον MS Excel.Παραδείγματα αναλύσεων κόστους-οφέλους και εφαρμογές σε περιβάλλον MS Excel.	Εξοικείωση των φοιτητών με την πρακτική εφαρμογή θεωριών και τεχνικών που διδάχθηκαν σε υπολογιστικό περιβάλλον και σε διαφορετικές κατηγορίες έργων.
11 ^η	Εισαγωγή στη διοίκηση και διαχείριση βιωσιμότητας και αειφορίας. Διεθνή και Εθνικά πλαίσια βιωσιμότητας, Ευρωπαϊκή και Εθνική νομοθεσία. Βέλτιστες πρακτικές εκθέσεων βιώσιμης ανάπτυξης.	Στόχος αποτελεί η παρουσίαση των βασικών πλαισίων βιωσιμότητας τόσο σε Εθνικό όσο και Διεθνές επίπεδο, η χαρτογράφηση των υποχρεώσεων των εταιρειών αναλόγως του μεγέθους και της δραστηριότητάς τους. Τέλος η παρουσίαση και η κατανόηση από πλευράς των φοιτητών των βέλτιστων πρακτικών για ουσιαστική εφαρμογή των θεωρητικών πλαισίων στην καθημερινότητα μιας εταιρείας.
12 ^η	Αξιολόγηση απόδοσης ESG (Environmental, Social and Governance) μιας εταιρείας – Η εισαγωγή μαθηματικών μοντέλων- Case study ESGenius! Demo.	Στόχος η μετάβαση των φοιτητών από την θεωρητική προσέγγιση των πλαισίων και της Νομοθεσίας στην εφαρμογή μαθηματικών μοντέλων αποτύπωσης της απόδοσης ESG. Πρακτική παρουσίαση με το Software ESGenius!.
13 ^η	Βασικές αρχές Green Financing – Υιοθέτηση κριτηρίων ESG από χρηματοπιστωτικούς φορείς, funds & Ευρωπαϊκά / Εθνικά χρηματοδοτικά εργαλεία. Βασικές αρχές έργων ΣΔΙΤ.	Στόχος η εξοικείωση των φοιτητών με τις βασικές αρχές του Green Financing, της Ταξινόμησης (Taxonomy) και κατανόηση μέσω πραγματικών παραδειγμάτων της εισαγωγής αυτών των αρχών στη πραγματική οικονομία (δανειοδοτήσεις με ESG) Κριτήρια, πράσινα & ESG Ομόλογα, μοριοδότηση σε Εθνικές Χρηματοδοτήσεις (ΕΣΠΑ, Ταμείο Ανάκαμψης κ.α.).



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ
«ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ»

	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (αριθμός, τύπος κτλ)
ΑΣΚΗΣΕΙΣ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (αριθμός, τύπος κτλ)
ΘΕΜΑΤΑ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Υπολογιστικό θέμα αξιολόγησης επένδυσης και ανάλυσης κόστους-οφέλους συγκεκριμένου επενδυτικού έργου σε περιβάλλον MS Excel

ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ (Τρόπος Υπολογισμού)	Βαθμός Μαθήματος = Γραπτή Εξέταση*70% + Υπολογιστικό Θέμα*30%

ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ (Υποδείγματα)	ΑΣΚΗΣΕΙΣ	<input type="checkbox"/>
	ΘΕΜΑΤΑ	<input type="checkbox"/>
	ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑΤΑ	<input type="checkbox"/>