

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

(1) ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ		
ΤΜΗΜΑ	ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	5005	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	5
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ		ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
Διαλέξεις		3	3
Εργαστηριακές ασκήσεις		1	2
Σύνολο		4	5
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Μάθημα Γενικού Υποβάθρου (ΜΓΥ)		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:	Δεν υπάρχουν		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	Ελληνική		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	ΝΑΙ		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)			

(2) ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα
Με την ολοκλήρωση του μαθήματος οι φοιτητές θα διαθέτουν: 1. Γνώση για τα βασικά και επιμέρους χαρακτηριστικά των κινδύνων ατυχημάτων κατά την εργασία . 2. Γνώση των μεθόδων και των τεχνικών της αντιμετώπισης και διαχείρισης των κινδύνων ατυχημάτων κατά την εργασία 3. Γνώση στο ευρύ νομοθετικό πλαίσιο που ορίζει την Ασφάλεια και υγεία στην εργασίας, καθώς και την περιβαλλοντική νομοθεσία 4. Γνώση των επιπτώσεων της ανθρώπινης δραστηριότητας στο φυσικό περιβάλλον, καθώς και της παγκόσμιας διάστασης που αυτή έχει. 5. Κατανόηση της σημασίας της προληπτικής προστασίας του περιβάλλοντος Αναλυτικά, οι φοιτητές θα είναι σε θέση να: 1. Αναζητούν, ερμηνεύουν και εφαρμόζουν το σύνολο των νομοθετημάτων και κανονισμών που αποτελούν το θεσμικό πλαίσιο περί ασφάλειας στην εργασία και την περιβαλλοντική νομοθεσία. 2. Επιλύουν σχετικά προβλήματα με το αντικείμενο, επιλέγοντας κατάλληλες μεθόδους, εργαλεία και εξοπλισμό. 3. Συντάσσουν μελέτη εκτίμησης επαγγελματικού κινδύνου. 4. Προτείνουν μέτρα και μέσα ασφαλείας κατά την εργασία. 5. Αναγνωρίζουν τις μορφές της ρύπανση της ατμόσφαιρας , των υδάτων και του εδάφους. 6. Εκτιμούν τους περιβαλλοντικούς κινδύνους με ποιοτικές αλλά και ποσοτικές μεθόδους. 7. Προτείνουν μέτρα πρόληψης και αντιμετώπισης της περιβαλλοντικής επιβάρυνσης.
Γενικές Ικανότητες
• Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των

απαραίτητων τεχνολογιών

- Λήψη αποφάσεων
- Αυτόνομη εργασία
- Ομαδική εργασία
- Σεβασμός στο φυσικό περιβάλλον
- Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης

(3) ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

1. Εισαγωγικές έννοιες, κίνδυνος, εργατικό ατύχημα, αρχή της ευθύνης του εργοδότη, Θεσμικό πλαίσιο, Εθνική και Ευρωπαϊκή νομοθεσία, θεσμοί της Ε&Υ της Ε, Υποχρεώσεις εργοδοτών-Υποχρεώσεις και δικαιώματα εργαζομένων, Ο ρόλος του τεχνικού ασφάλειας και του γιατρού εργασίας στους επαγγελματικούς χώρους, Σώμα επιθεώρησης εργασίας
2. Κατηγορίες βλαπτικών παραγόντων, Μεθοδολογία Εκτίμησης επαγγελματικών κινδύνων, Συστήματα Διαχείρισης της Α&Υ της Εργασίας
3. Το μικροκλίμα, Φωτισμός, Δονήσεις και Θόρυβος στον εργασιακό χώρο
4. Πυρκαγιά, έκρηξη, ενεργητική και παθητική πυροπροστασία
5. Κίνδυνοι από ηλεκτρική ενέργεια και ακτινοβολίες, Οι χημικοί και βιολογικοί παράγοντες ως επαγγελματικός κίνδυνος
6. Συγκολλήσεις-Κοπές μετάλλων, Εργασίες σε ύψη, Κίνδυνοι από μηχανές, Εργονομικός σχεδιασμός χώρων εργασίας και εξοπλισμού εργασίας
7. Πρόληψη και προστασία εργαζομένων, ΜΑΠ, Σήμανση εργασιακών χώρων
8. Έννοια, είδη και μορφές περιβαλλοντικής όχλησης και επιβάρυνσης, η υπερτοπική διάσταση των περιβαλλοντικών προβλημάτων.
9. Εκτίμηση Περιβαλλοντικών κινδύνων, Ανάλυση κύκλου ζωής προϊόντος
10. Προστασία της ατμόσφαιρας, φαινόμενο θερμοκηπίου, τρύπα του όζοντος
11. Ρύπανση του εδάφους, Διαχείριση στερεών απορριμμάτων, Ανακύκλωση, επαναχρησιμοποίηση
12. Ρύπανση υδάτινων αποδεκτών, Διαχείριση υγρών λυμάτων
13. Οικολογικός σχεδιασμός προϊόντων και οικολογική σήμανση, Συστήματα περιβαλλοντικής διαχείρισης, Βιομηχανικά ατυχήματα μεγάλης έκτασης, Εθνική και Ευρωπαϊκή νομοθεσία

(4) ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	Πρόσωπο με πρόσωπο	
	Χρήση Τ.Π.Ε. στη Διδασκαλία, στην Εργαστηριακή Εκπαίδευση, στην Υποβολή Εργασιών και στην Επικοινωνία με τους Φοιτητές.	
	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου
	Διαλέξεις	39
	Αυτόνομη μελέτη	51
	Εργαστηριακές ασκήσεις	13
	Εκπόνηση εργασιών	47
	Σύνολο Μαθήματος (30 ώρες φόρτου εργασίας ανά πιστωτική μονάδα)	150

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	Γλώσσα Αξιολόγησης: Ελληνική Μέθοδοι Αξιολόγησης: • Γραπτή Εξέταση:70% • Γραπτές Εργασίες:30%
----------------------------	---

(5) ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1.	ΘΕΟΔΩΡΑΤΟΣ Χ.Π, ΚΑΡΑΚΑΣΙΔΗΣ Γ. ΝΙΚΟΣ, ΥΓΙΕΙΝΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΙΩΝ, Δεκέμβριος 2010, ISBN 9789604057153
2.	Μαρχαβίλας Π.Κ., “Υγιεινή & Ασφάλεια Εργασίας-Διαχείριση του Επαγγελματικού Κινδύνου”, ISBN 978-960-418-171-1, Σελ. 300, Εκδόσεις Τζιόλα., Θεσσαλονίκη 2009.
3.	Κοντογιάννης Θ.ΕΡΓΟΝΟΜΙΚΕΣ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΕΙΣ ΣΤΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, ΤΖιόλας, 2016, ISBN: 978-960-418-647-1
4.	Παπακωνσταντίνου Κ. - Μπελιάς Χ., Υγιεινή και Ασφάλεια Εργασίας Προστασία Περιβάλλοντος , εκδόσεις Rosili, ISBN 978-960-89407-0-3 , Κωδικός Εύδοξος 7374, Αθήνα 2007.
5.	Ζωγόπουλος Ευστ., Υγιεινή και ασφάλεια στην εργασία , Εκδόσεις Κλειδάριθμος, Αθήνα 2004, ISBN 960-209-713-2, ISBN-13 978-960-209-713-7.
6.	Ανδρεάδης Π. - Παπαϊωάννου Γ. Ασφάλεια Εργαζομένου, Εκδόσεις ΙΩΝ, Αθήνα, 1997
7.	Δρίβας Σ., Ζορμπά Κ., Κουκουλάκη Θ. Μεθοδολογικός οδηγός για την εκτίμηση και πρόληψη του επαγγελματικού κινδύνου, Ελληνικό Ινστιτούτο Υγιεινής και Ασφάλειας της Εργασίας, Αθήνα, 2001