

**ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ, ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

**(1) ΓΕΝΙΚΑ**

<b>ΣΧΟΛΗ</b>	Τεχνολογίας		
<b>ΤΜΗΜΑ</b>	Συστημάτων Ενέργειας		
<b>ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ</b>	Προπτυχιακό		
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b>	ΜΣΕ3515	<b>ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ</b>	5 <sup>ο</sup>
<b>ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b>	Τεχνική νομοθεσία, υγιεινή και ασφάλεια εργασίας		
<b>ΔΙΔΑΣΚΩΝ</b>	Νικόλαος Παπανδριανός		
<b>ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ</b>	<b>ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ</b>	<b>ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ</b>	
Διαλέξεις (Θεωρίας, ασκήσεις)	4	5	
<b>ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ</b>	Επιστημονικής περιοχής		
<b>ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:</b>	-		
<b>ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:</b>	Ελληνικά		
<b>ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS</b>	Προσφέρεται σε φοιτητές ERASMUS+		
<b>ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)</b>	<a href="https://eclass.uth.gr/courses/ENERGY_U_132">https://eclass.uth.gr/courses/ENERGY_U_132</a>		

**(2) ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ**

<b>Μαθησιακά Αποτελέσματα</b>
<p>Μετά το τέλος του μαθήματος οι φοιτητές θα είναι σε θέση:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Να γνωρίζουν βασικές έννοιες εργατικού δικαίου, νομοθεσίας, υγιεινής και της ασφάλειας στην εργασία,</li> <li>2. Να εφαρμόζουν τεχνικές αναζήτησης νομοθεσίας,</li> <li>3. Να γνωρίζουν τα καθήκοντα και τις αρμοδιότητες του τεχνικού ασφαλείας και του ιατρού εργασίας,</li> <li>4. Να λαμβάνουν μέτρα προστασίας των ίδιων και των υπόλοιπων εργαζόμενων σε κάθε είδους τεχνικό έργο.</li> </ol>
<b>Γενικές Ικανότητες</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών</li> <li>• Προσαρμογή σε νέες καταστάσεις</li> <li>• Λήψη αποφάσεων</li> <li>• Αυτόνομη εργασία</li> <li>• Σχεδιασμός και διαχείριση έργων</li> <li>• Σεβασμός στο φυσικό περιβάλλον</li> </ul>

### (3) ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

1. Εισαγωγή στην επιστήμη του δικαίου, της νομοθεσίας, της υγιεινής και της ασφάλειας στην εργασία,
2. Εργατικό δίκαιο: Συλλογικές συμβάσεις εργασίας, σύμβαση εξαρτημένης εργασίας, άδειες απουσίας, υπολογισμός αποδοχών, λήξη-λύση-καταγγελία σύμβασης εργασίας και απόλυση,
3. Εργατικά ατυχήματα: Ορισμοί, στατιστικά στοιχεία, η ελληνική εμπειρία,
4. Τεχνικές αναζήτησης νομοθεσίας, βασική νομοθεσία υγιεινής και ασφάλειας εργασίας,
5. Ελληνικοί και Διεθνείς φορείς/αρχές για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων,
6. Καθήκοντα και υποχρεώσεις για την υγεία και ασφάλεια εργαζομένων: του κύριου ενός έργου, του εργοδότη, των εργαζομένων, των μελετητών μηχανικών, των πελατών, των αυτοαπασχολουμένων
7. Θεσμός του Τεχνικού Ασφαλείας και του Ιατρού Εργασίας, επιμόρφωση και ωράριο απασχόλησης εργοδοτών και εργαζομένων ως Τεχνικών Ασφαλείας, κατάταξη των επιχειρήσεων ανάλογα με την επικινδυνότητά τους, γραπτή εκτίμηση επαγγελματικού κινδύνου, επιτροπή και εξωτερικές υπηρεσίες υγιεινής και ασφάλειας εργασίας, συντονιστής ασφάλειας και υγείας της εργασίας,
8. Ασφάλεια στα τεχνικά έργα κατά τη φάση της μελέτης: σχέδιο και φακέλος, περιεχόμενο σχεδίου και φακέλου, παραδείγματα σύνταξης σχεδίου και φακέλου, εφαρμογή του σχεδίου και του φακέλου, αμοιβή μελέτης του σχεδίου και υποβολής του φακέλου,
9. Ασφάλεια στα τεχνικά έργα κατά τη φάση της κατασκευής: οργάνωση εργοταξίου, εκπαίδευση, εργαζομένων, σήμανση, ατομικό βιβλιάριο επαγγελματικού κινδύνου, πρώτες βοήθειες,
10. Ασφαλής διαχείριση των μηχανημάτων τεχνικών έργων για ενεργειακά συστήματα (ανυψωτικά, γερανοί, αυτοκίνητα, χωματουργικά μηχανήματα, εκσκαφείς, προωθητές γαιών, συμπιεστές εδάφους)
11. Παράγοντες κινδύνου και επιβάρυνσης της υγείας των εργαζομένων (θόρυβος, φωτισμός, χημικοί παράγοντες, αμίαντος, πυρκαγιά, ηλεκτρικό ρεύμα, καύσωνας, ακτινοβολίες, τρωκτικά και στάσιμα νερά, χρώματα και διαλύτες, πίσσα και παράγωγά της),
12. Εξοπλισμός ατομικής προστασίας: προδιαγραφές, υποχρεώσεις εργοδότη/εργαζομένων/κατασκευαστών, ενημέρωση και εκπαίδευση των εργαζομένων,
13. Εξοπλισμός ατομικής προστασίας του αναπνευστικού συστήματος, των οφθαλμών και του προσώπου, της κεφαλής, των χεριών και των ποδιών.
14. Μέτρα προστασίας ανάλογα με το είδος των εργασιών που αφορούν έργα κατασκευής ενεργειακών συστημάτων.

**(4) ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ**

<b>ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</b>	Πρόσωπο με πρόσωπο	
<b>ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ</b>	Χρήση της ηλεκτρονικής πλατφόρμας ασύγχρονης εκπαίδευσης eClass του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.	
<b>ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ</b>	<b>Δραστηριότητα</b>	<b>Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου</b>
	Διαλέξεις	52
	Ασκήσεις	10
	Μελέτη	10
	Μη καθοδηγούμενη μελέτη	78
	<b>Σύνολο Μαθήματος</b>	<b>150 ώρες</b>
<b>ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ</b>	Τελική γραπτή εξέταση: Επίλυση προβλημάτων, Ερωτήσεις σύντομης απάντησης	

**(5) ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ**

<p>Προτεινόμενη Βιβλιογραφία:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Βιβλίο [68382390]: Μάνατζμεντ Ασφάλειας και Υγείας των Εργαζομένων, Jeremy Stranks <a href="https://service.eudoxus.gr/search/#a/id:68382390/0">https://service.eudoxus.gr/search/#a/id:68382390/0</a></li><li>2. Βιβλίο [102072191]: Εργονομία και Συστήματα Διαχείρισης Ασφάλειας και Υγείας, 3η Έκδοση, Κοντογιάννης Θωμάς <a href="https://service.eudoxus.gr/search/#a/id:102072191/0">https://service.eudoxus.gr/search/#a/id:102072191/0</a></li><li>3. Βιβλίο [13256852]: Ιατρική της Εργασίας και του Περιβάλλοντος, Αλεξόπουλος Ε., Ζημάλης Ε. <a href="https://service.eudoxus.gr/search/#a/id:13256852/0">https://service.eudoxus.gr/search/#a/id:13256852/0</a></li><li>4. Βιβλίο [86201667]: Περιβαλλοντική Διαχείριση. Υγιεινή και Ασφάλεια Εργαζομένου, Τράκας Χ., Haberle G., Harterich M., Gscheidle R., Ανδρεάδης Π. <a href="https://service.eudoxus.gr/search/#a/id:86201667/0">https://service.eudoxus.gr/search/#a/id:86201667/0</a></li></ol> <p>Συναφή επιστημονικά περιοδικά: <i>Μη διαθέσιμη πληροφορία.</i></p>
--