

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

ΙΔΡΥΜΑ	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ		
ΣΧΟΛΗ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ		
ΤΜΗΜΑ	ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ, ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΞΥΛΟΥ & ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	Προπτυχιακό		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΞΣΕ871	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	8 ^ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΞΥΛΙΝΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	
Διαλέξεις & Ασκήσεις	3	5	
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Επιστημονικής Περιοχής		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:	ΟΧΙ		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	Ελληνική		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	ΝΑΙ		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)			
Μαθησιακά Αποτελέσματα			
<p>Σκοπός του μαθήματος είναι η ανάπτυξη τεχνολογικού και επιστημονικού υπόβαθρου των σπουδαστών στις έννοιες της συσκευασίας, χρησιμότητα, αναγκαιότητα. Υλικά που χρησιμοποιούνται στη συσκευασία. Σχεδιασμός νιας ξύλινης συσκευασίας, Τρόποι συσκευασίας και δυνατότητες που προσφέρουν. Αποτελέσματα της σωστής Συσκευασίας.</p> <p>Με την ολοκλήρωση του ακαδημαϊκού εξαμήνου, ο Σπουδαστής οφείλει να γνωρίζει:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τεχνολογίες παραγωγής των μέσων συσκευασίας. • Τις ιδιότητες, τα πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα όλων των διαφορετικών μέσων συσκευασίας καθώς και την δυνατότητα επανάχρησης ή ανακύκλωσης αυτών . • Προδιαγραφές που πρέπει να καλύπτει η συσκευασία • Νομοθεσία που αφορά τα μέσα της ξύλινης συσκευασίας. 			
Γενικές Ικανότητες			
<ul style="list-style-type: none"> • Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών σχετικά με τα προϊόντα και τους τρόπους παραγωγής των συσκευασιών που εξετάζονται . • Ανάπτυξη κριτικής σκέψεις για την εξεύρεση και επίλυση προβλημάτων με την χρήση των υλικών αυτών. • Εξοικείωση με τη χρήση και των απαραίτητων σύγχρονων απαιτήσεων • Λήψη αποφάσεων • Αυτόνομη Εργασία • Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης 			

2. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Στο **θεωρητικό μέρος** του μαθήματος ο φοιτητής διδάσκεται και μαθαίνει για:

- Σκοπός της συσκευασίας.

- Μορφές της συσκευασίας (άμεση, έμμεση και συσκευασία διακίνησης). Προβλήματα σχεδιασμού της συσκευασίας, Στόχοι της συσκευασίας, Πληροφορίες της Συσκευασίας.
- Οικονομική φύση της συσκευασίας, το νομικό πλαίσιο της συσκευασίας. συσκευασία και το περιβάλλον, νομοθετική θεώρηση σχετικά με την συσκευασία και το περιβάλλον. Σήμανση συσκευασιών μεταφοράς.
- Αποικοδόμηση των υλικών συσκευασίας, Σκοπός και προβλήματα της αποικοδόμησης των υλικών συσκευασίας, τρόποι αποικοδόμησης της ξύλινης συσκευασίας, Καύση της συσκευασίας, Ανάκτηση των υλικών –Ανακύκλωση, Συστήματα ανάκτησης
- Το ξύλο και τα προϊόντα του ξύλου ως υλικά συσκευασίας. Υλικά σε επαφή με τρόφιμα και άλλα προϊόντα. Υγειονομική ταφή της συσκευασίας. Ανάλυση κύκλου ζωής. Κυκλική οικονομία και συσκευασία. Εκτύπωση στην επιφάνεια ξύλινης συσκευασίας συσκευασίας, Μελλοντικές εξελίξεις
- Φορτία που μπορεί να φέρει το κάθε είδος συσκευασίας και το κάθε υλικό ξύλου.
- Παλέττα, κουτί, Dunage. Προδιαγραφές απαιτήσεις

3. ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Στην τάξη	
ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	<ul style="list-style-type: none"> • Χρήση Η/Υ, διαφάνειες ppt, projector • Διαδραστικός πίνακας • Εργαστηριακός εξοπλισμός με όλα τα απαραίτητα μηχανήματα. 	
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου
	Διαλέξεις	39
	Ατομική εργασία σε θέματα ποιότητας αλλά και εφαρμογής της σε διάφορες φάσεις της παραγωγής.	15
	Εκπαιδευτική εκδρομή / Μικρές ατομικές εργασίες εξάσκησης	15
	Αυτοτελής Μελέτη	56
	Σύνολο Μαθήματος (25 ώρες φόρτου εργασίας ανά πιστωτική μονάδα)	125
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	Ι. Γραπτή τελική εξέταση (100%) που περιλαμβάνει: <ul style="list-style-type: none"> - Ερωτήσεις σύντομης απάντησης από όλη την ύλη του βιβλίου 	

4. ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

-Προτεινόμενη Βιβλιογραφία :

- Marianne R. Klimchuk , Sandra A. Krasovec. 2013. Packaging Design: Successful Product Branding From Concept to Shelf 2nd Edition Wiley; 2 edition (January 14, 2013) ISBN-10: 9781118027066
- Steven DuPuis , John Silva . 2011. Package Design Workbook: The Art and Science of Successful Packaging Paperback – June 1, 2011 Rockport Publishers; Reissue edition (June 1, 2011) ISBN-10: 1592537081
- Pepin Press . 2010. Advanced Packaging (Structural Package Design) Paperback – May 16,

2010 Pepin Press; Multilingual edition (May 16, 2010) ISBN-10: 9057681447

- Muncke J (2011) Endocrine disrupting chemicals and other substances of concern in food contact materials: an updated review of exposure, effect and risk assessment. *J Steroid Biochem Mol Biol* 127, 118-127.
- Munro C, Hlywka JJ, Kennepohl EM (2002) Risk assessment of packaging materials. *Food Addit Contam* 19 Suppl, 3-12.