



**ECDL Expert**

# Proficiency Pack IV

## ECDL Expert in Progress 2

**Εξεταστέα Ύλη  
(Syllabus)**



## **ΑΠΟΚΗΡΥΞΗ**

Παρ' όλα τα μέτρα που έχουν ληφθεί από το Ίδρυμα ECDL για την προετοιμασία αυτής της έκδοσης, καμία εγγύηση δεν παρέχεται από το Ίδρυμα ECDL, ως εκδότης, για την πληρότητα των πληροφοριών που περιέχονται εντός αυτής. Επίσης, το Ίδρυμα ECDL δεν είναι υπεύθυνο ή υπόχρεο για οποιαδήποτε απώλεια, βλάβη, φθορά, οποιοδήποτε μεγέθους προκύψει λόγω πληροφοριών, οδηγιών ή συμβουλών που περιέχονται σ' αυτό το έγγραφο. Αλλαγές στο πρόγραμμα σπουδών μπορούν να συμβούν κατά τη διακριτική ευχέρεια του Ιδρύματος ECDL.



**ECDL Expert**

## **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

Ενότητα AM4 Υπολογιστικά Φύλλα, Προχωρημένο Επίπεδο .....	3
Ενότητα AM6 Παρουσιάσεις, Προχωρημένο Επίπεδο .....	9





# EUROPEAN COMPUTER DRIVING LICENCE®

## ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ (SYLLABUS)

### Ενότητα AM4

### Υπολογιστικά Φύλλα, Προχωρημένο Επίπεδο

Πνευματικά Δικαιώματα © 2003 Ίδρυμα ECDL (ECDL Foundation)

Όλα τα δικαιώματα είναι κατοχυρωμένα. Κανένα μέρος αυτού του εγγράφου δεν μπορεί να αναπαραχθεί κατά οποιονδήποτε τρόπο, εκτός αν υπάρχει σχετική άδεια από το Ίδρυμα ECDL<sup>1</sup>. Για άδεια αναπαραγωγής του υλικού θα πρέπει να απευθυνθείτε στον εκδότη.

Η επίσημη έκδοση της Εξεταστέας Ύλης της Ενότητας **Ενότητας ECDL AM4-Υπολογιστικά Φύλλα, Προχωρημένο Επίπεδο**, μπορεί να βρεθεί στον δικτυακό τόπο:

<http://www.ecdl.com>

---

<sup>1</sup> Όλες οι ενδείξεις «Ίδρυμα ECDL» αναφέρονται στο *The European Computer Driving Licence Foundation Ltd.*



## Ενότητα AM4 - Υπολογιστικά Φύλλα, Προχωρημένο Επίπεδο

Ακολουθεί η Εξεταστέα Ύλη (Syllabus) για την Ενότητα AM4, **Υπολογιστικά Φύλλα, Προχωρημένο Επίπεδο**, που περιγράφει αναλυτικά το επίπεδο γνώσεων και ικανοτήτων που απαιτούνται για τις εξετάσεις της Ενότητας. Η Εξεταστέα Ύλη για την Ενότητα AM4, επεκτείνεται πέραν των Γνωστικών Περιοχών και των βασικών γνώσεων που περιέχονται στην αντίστοιχη Ενότητα 4 της Εξεταστέας Ύλης ECDL Έκδοση 4.0 ή προγενέστερη. Ο προσδιορισμός «Προχωρημένο Επίπεδο» για την Ενότητα AM4, υποδηλώνει ότι ο υποψήφιος κατέχει ήδη το σύνολο των δεξιοτήτων και έχει αφομοιώσει τις γνώσεις που περιγράφονται στην Ενότητα 4 της Εξεταστέας Ύλης ECDL Έκδοση 4.0 ή προγενέστερη.

## Στόχοι της Ενότητας

**Ενότητα AM4** Η Ενότητα **Υπολογιστικά Φύλλα, Προχωρημένο Επίπεδο**, απαιτεί από τον υποψήφιο να χρησιμοποιήσει την εφαρμογή λογιστικών φύλλων για να παράγει ανωτέρου επιπέδου λογιστικά φύλλα. Ο υποψήφιος πρέπει να είναι ικανός εργαστεί αποδοτικά και σε υψηλότερο από το βασικό επίπεδο ικανότητας, να είναι ικανός να επεξεργαστεί και να επαυξήσει αριθμητικά δεδομένα, κείμενο και γραφήματα, να ταξινομεί και να συνδέει δεδομένα αλλά και να σχεδιάζει ερωτήματα. Ο υποψήφιος πρέπει να είναι ικανός να φέρει σε πέρας προχωρημένες μορφοποιήσεις και χειρισμούς σε γραφήματα και σχήματα. Ο υποψήφιος πρέπει να είναι ικανός να χρησιμοποιεί λογικές, στατιστικές και μαθηματικές συναρτήσεις, να χρησιμοποιεί τα διαθέσιμα εργαλεία ανάλυσης και ελέγχου και να καταγράφει και να εκτελεί απλές μακροεντολές.

Κατηγορία	Σύνολο Δεξιοτήτων	Αναφορά	Αντικείμενο Εργασίας
AM4.1 Επεξεργασία	AM4.1.1 Δεδομένα	AM4.1.1.1	Ονομασία περιοχής κελιών σ' ένα φύλλο εργασίας.
		AM4.1.1.2	Εφαρμογή αυτόματης μορφοποίησης σε περιοχή κελιών.
		AM4.1.1.3	Δημιουργία προσαρμοσμένων αριθμητικών μορφών.
		AM4.1.1.4	Χρήση επιλογών μορφοποίησης υπό όρους.
		AM4.1.1.5	Χρήση επιλογών ειδικής επικόλλησης.
		AM4.1.1.6	Εισαγωγή αρχείου κειμένου οριοθετημένου με κόμματα, κενά ή σηλοθέτες.
	AM4.1.2 Προβολή	AM4.1.2.1	Σταθεροποίηση τίτλων σε γραμμές ή / και στήλες.
		AM4.1.2.2	Απόκρυψη / Εμφάνιση γραμμών ή στηλών.



Κατηγορία	Σύνολο Δεξιοτήτων	Αναφορά	Αντικείμενο Εργασίας
		<b>AM4.1.2.3</b>	Απόκρυψη / Εμφάνιση φύλλων εργασίας.
		<b>AM4.1.2.4</b>	Χρήση δυνατοτήτων μερικού αθροίσματος.
		<b>AM4.1.2.5</b>	Χρήση πινάκων δεδομένων μιας ή δύο μεταβλητών (εισόδων).
	<b>AM4.1.3 Προστασία</b>	<b>AM4.1.3.1</b>	Προστασία / Κατάργηση προστασίας φύλλου εργασίας με κωδικό πρόσβασης
		<b>AM4.1.3.2</b>	Προστασία / Κατάργηση προστασίας καθορισμένων κελιών σε φύλλο εργασίας με κωδικό πρόσβασης
	<b>AM4.1.4 Ασφάλεια</b>	<b>AM4.1.4.1</b>	Προστασία με κωδικό πρόσβασης ολόκληρου βιβλίου εργασίας.
		<b>AM4.1.4.2</b>	Απαλοιφή προστασίας με κωδικό πρόσβασης βιβλίου εργασίας.
<b>AM4.2 Χειρισμός Δεδομένων</b>	<b>AM4.2.1 Ταξινόμηση</b>	<b>AM4.2.1.1</b>	Ταξινόμηση δεδομένων σε πολλές στήλες.
		<b>AM4.2.1.2</b>	Διεκπεραίωση προσαρμοσμένων ταξινομήσεων.
	<b>AM4.2.2 Ερωτήματα / Φίλτρα</b>	<b>AM4.2.2.1</b>	Δημιουργία φίλτρων / ερωτημάτων βάσει απλών ή σύνθετων κριτηρίων.
		<b>AM4.2.2.2</b>	Χρήση προχωρημένων επιλογών για ερωτήματα / φίλτρα.
	<b>AM4.2.3 Σύνδεση</b>	<b>AM4.2.3.1</b>	Σύνδεση δεδομένων / γραφήματος μέσα σε φύλλο εργασίας.
		<b>AM4.2.3.2</b>	Σύνδεση δεδομένων / γραφήματος σε διαφορετικά φύλλα εργασίας.
		<b>AM4.2.3.3</b>	Σύνδεση δεδομένων / γραφήματος σε διαφορετικά βιβλία εργασίας.
		<b>AM4.2.3.4</b>	Σύνδεση δεδομένων / γραφήματος σε έγγραφο επεξεργασίας κειμένου.



Κατηγορία	Σύνολο Δεξιοτήτων	Αναφορά	Αντικείμενο Εργασίας
		<b>AM4.2.3.5</b>	Άθροιση δεδομένων συνεχόμενων φύλλων εργασίας με χρήση τρισδιάστατων (3-Δ) συναρτήσεων άθροισης (sum).
	<b>AM4.2.4</b> Πρότυπα	<b>AM4.2.4.1</b>	Χρήση ενός προτύπου.
		<b>AM4.2.4.2</b>	Επεξεργασία ενός προτύπου.
	<b>AM4.2.5</b> Γραφήματα/ Σχεδιαγράμματα	<b>AM4.2.5.1</b>	Περιστροφή γραφήματος πίτας.
		<b>AM4.2.5.2</b>	Μορφοποίηση τιμών και επικεφαλίδων των αξόνων.
		<b>AM4.2.5.3</b>	Μετακίνηση τίτλου, υπομνήματος ή πίνακα δεδομένων ενός γραφήματος.
		<b>AM4.2.5.4</b>	Απομάκρυνση όλων των τμημάτων σε γράφημα πίτας.
		<b>AM4.2.5.5</b>	Διαγραφή μιας σειράς δεδομένων ενός γραφήματος.
		<b>AM4.2.5.6</b>	Τροποποίηση του τύπου γραφήματος μιας καθορισμένης σειράς δεδομένων.
		<b>AM4.2.5.7</b>	Διεύρυνση της απόστασης μεταξύ των στηλών / ράβδων σ' ένα δισδιάστατο (2-Δ) γράφημα.
		<b>AM4.2.5.8</b>	Εισαγωγή εικόνας σε δισδιάστατο (2-Δ) γράφημα
<b>AM4.3</b> Συναρτήσεις	<b>AM4.3.1</b> Χρήση Συναρτήσεων	<b>AM4.3.1.1</b>	Χρήση συναρτήσεων ημερομηνίας και ώρας: TODAY, DAY, MONTH, YEAR.
		<b>AM4.3.1.2</b>	Χρήση μαθηματικών συναρτήσεων: SUMIF, SUMPOSITIVE, ROUND
		<b>AM4.3.1.3</b>	Χρήση στατιστικών συναρτήσεων: COUNT, PURECOUNT, COUNTA, COUNTIF
		<b>AM4.3.1.4</b>	Χρήση συναρτήσεων κειμένου: PROPER, UPPER, LOWER, CONCATENATE

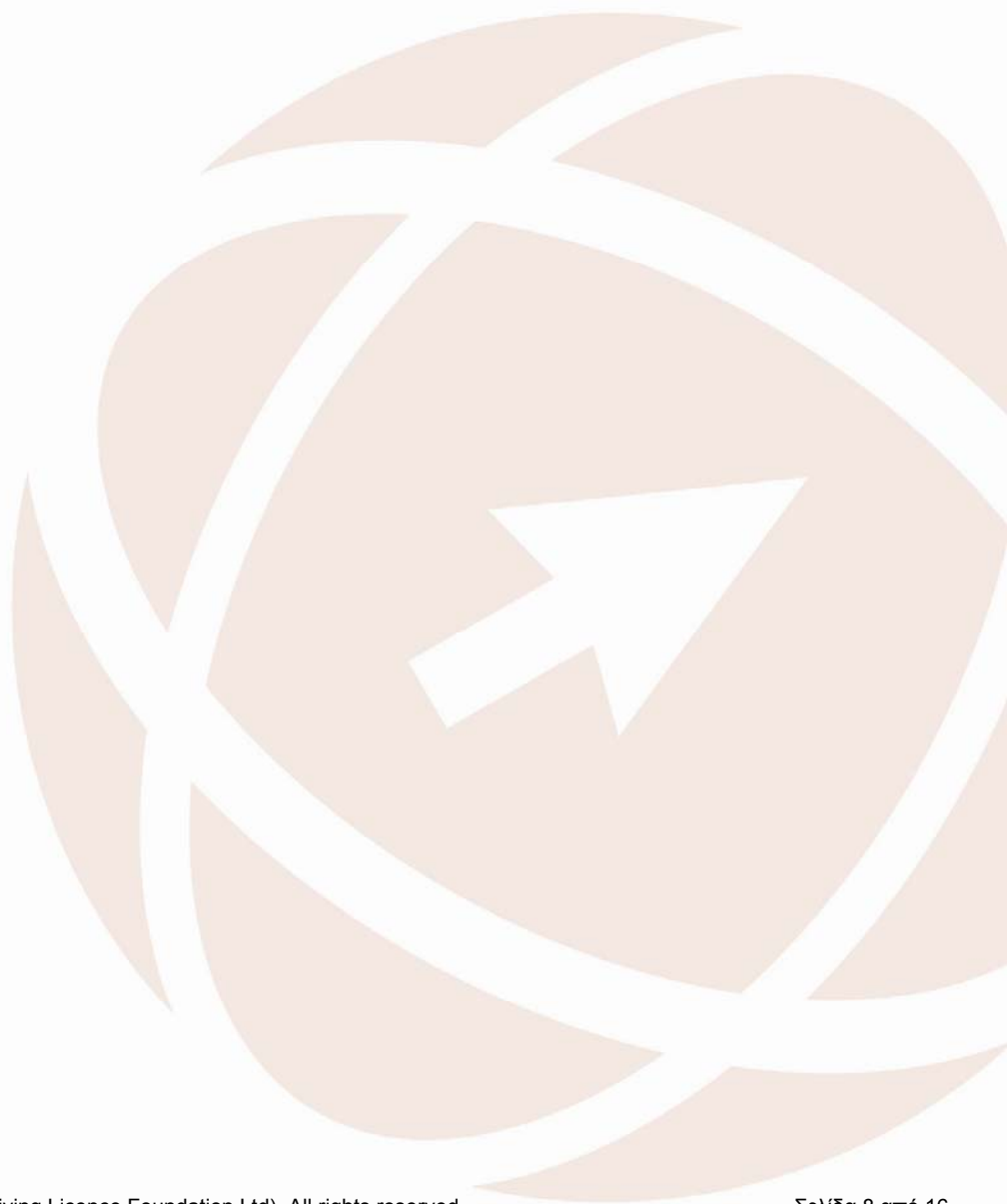


Κατηγορία	Σύνολο Δεξιοτήτων	Αναφορά	Αντικείμενο Εργασίας
		<b>AM4.3.1.5</b>	Χρήση οικονομικών συναρτήσεων: FV, NPV, PMT, PV, RATE
		<b>AM4.3.1.6</b>	Χρήση συναρτήσεων αναζήτησης και αναφοράς: HLOOKUP, VLOOKUP
		<b>AM4.3.1.7</b>	Χρήση λογικών συναρτήσεων IF, AND, OR, ISERROR
		<b>AM4.3.1.8</b>	Χρήση διαθέσιμων συναρτήσεων βάσης δεδομένων: DSUM, DMIN, DMAX και DCOUNT
<b>AM4.4 Ανάλυση</b>	<b>AM4.4.1 Συγκεντρωτικοί Πίνακες</b>	<b>AM4.4.1.1</b>	Δημιουργία Συγκεντρωτικού Πίνακα με χρήση καθορισμένων ονομάτων πεδίων.
		<b>AM4.4.1.2</b>	Τροποποίηση δεδομένων προέλευσης και ενημέρωση Συγκεντρωτικού Πίνακα.
		<b>AM4.4.1.3</b>	Ομαδοποίηση / Προβολή δεδομένων Συγκεντρωτικού Πίνακα βάση καθορισμένου κριτηρίου.
	<b>AM4.4.2 Σενάρια / Εκδοχές</b>	<b>AM4.4.2.1</b>	Δημιουργία και ονοματοδοσία Σεναρίων / Εκδοχών (Versions), από καθορισμένη περιοχή κελιών.
		<b>AM4.4.2.2</b>	Δημιουργία σύνοψης Σεναρίου / αναφοράς Εκδοχής.
	<b>AM4.4.3 Έλεγχος</b>	<b>AM4.4.3.1</b>	Ανίχνευση προηγουμένων κελιών σε φύλλο εργασίας.
		<b>AM4.4.3.2</b>	Ανίχνευση εξαρτημένων κελιών σε φύλλο εργασίας.
		<b>AM4.4.3.3</b>	Εμφάνιση όλων των τύπων ή προβολή της θέσης όλων των τύπων σ' ένα φύλλο εργασίας.
		<b>AM4.4.3.4</b>	Προσθήκη και διαγραφή σχολίων σε φύλλο εργασίας
		<b>AM4.4.3.5</b>	Επεξεργασία σχολίων σε φύλλα εργασίας





Κατηγορία	Σύνολο Δεξιοτήτων	Αναφορά	Αντικείμενο Εργασίας
<b>AM4.5 Ειδικά Εργαλεία</b>	<b>AM4.5.1 Μακροεντολές</b>	<b>AM4.5.1.1</b>	Καταγραφή απλής μακροεντολής (π.χ. αλλαγές στη διάταξη της σελίδας)
		<b>AM4.5.1.2</b>	Εκτέλεση μακροεντολής
		<b>AM4.5.1.3</b>	Αντιστοίχιση μακροεντολής σε προσαρμοσμένο κουμπί της γραμμής εργαλείων





# EUROPEAN COMPUTER DRIVING LICENCE®

## ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ (SYLLABUS)

### Ενότητα AM6

### Παρουσιάσεις, Προχωρημένο Επίπεδο

**Πνευματικά Δικαιώματα © 2003 Ίδρυμα ECDL (ECDL Foundation)**

Όλα τα δικαιώματα είναι κατοχυρωμένα. Κανένα μέρος αυτού του εγγράφου δεν μπορεί να αναπαραχθεί κατά οποιονδήποτε τρόπο, εκτός αν υπάρχει σχετική άδεια από το Ίδρυμα ECDL<sup>2</sup>. Για άδεια αναπαραγωγής του υλικού θα πρέπει να απευθυνθείτε στον εκδότη.

Η επίσημη έκδοση της Εξεταστέας Ύλης της Ενότητας  
**ECDL AM6-Παρουσιάσεις, Προχωρημένο Επίπεδο**,, μπορεί να βρεθεί στον δικτυακό τόπο:

<http://www.ecdl.com>

---

<sup>2</sup> Όλες οι ενδείξεις «Ίδρυμα ECDL» αναφέρονται στο *The European Computer Driving Licence Foundation Ltd.*



## Ενότητα AM6 - Παρουσιάσεις, Προχωρημένο Επίπεδο

Ακολουθεί η Εξεταστέα Ύλη (Syllabus) για την ενότητα AM6 - **Παρουσιάσεις, Προχωρημένο Επίπεδο**, που αποτελεί τη βάση για τα πρακτικές εξετάσεις της συγκεκριμένης ενότητας. Η Εξεταστέα Ύλη για την ενότητα AM6, βασίζεται στις γνώσεις και επεκτείνει το σύνολο των δεξιοτήτων που περιέχονται στην αντίστοιχη Ενότητα 6 της Εξεταστέας Ύλης ECDL Έκδοση 4.0 ή προγενέστερη. Ο προσδιορισμός «Προχωρημένου Επιπέδου» για την Ενότητα AM6, υποδηλώνει ότι ο υποψήφιος κατέχει ήδη το σύνολο των δεξιοτήτων και έχει αφομοιώσει τις γνώσεις που περιγράφονται στην Ενότητα 6 της Εξεταστέας Ύλης ECDL Έκδοση 4.0 ή προγενέστερη.

## Στόχοι της Ενότητας

**Ενότητα AM6** Η ενότητα **Παρουσιάσεις, Προχωρημένο Επίπεδο**, απαιτεί από τον υποψήφιο να κατανοήσει ορισμένες από τις βασικές αρχές που λαμβάνονται υπ' όψη για την προετοιμασία και τον σχεδιασμό των παρουσιάσεων. Ο υποψήφιος θα πρέπει να είναι ικανός εργαστεί αποδοτικά σε υψηλότερο από το βασικό επίπεδο ικανότητας, να χρησιμοποιεί την εφαρμογή παρουσιάσεων ώστε να δημιουργεί παρουσιάσεις που κρίνονται ως προχωρημένου επιπέδου. Ο υποψήφιος θα πρέπει να είναι ικανός να αντιλαμβάνεται τις περισσότερες από τις δυνατότητες της εφαρμογής παρουσιάσεων και να δημιουργεί αποτελέσματα χρησιμοποιώντας προχωρημένες τεχνικές μορφοποίησης και διάταξης και να χρησιμοποιεί εφέ πολυμέσων. Ο υποψήφιος θα πρέπει να είναι ικανός να δημιουργεί υψηλού επιπέδου διαγράμματα-γραφήματα και να εμπλουτίζει την δουλειά του χρησιμοποιώντας εργαλεία εικόνων και σχεδίασης για να τροποποιεί τις εικόνες και τα αντικείμενα σχεδίασης<sup>3</sup>. Ο υποψήφιος θα πρέπει ακόμη να είναι ικανός να δημιουργεί και να χρησιμοποιεί μακροεντολές που αναφέρονται στην εφαρμογή των παρουσιάσεων.

Κατηγορία	Σύνολο Δεξιοτήτων	Αναφορά	Αντικείμενο Εργασίας
<b>AM6.1 Παράγοντες Σχεδιασμού</b>	<b>AM6.1.1 Ακροατήριο και Συνθήκες Παρουσίασης</b>	<b>AM6.1.1.1</b>	Κατανόηση του πώς το μέγεθος του ακροατηρίου, οι διαστάσεις καθώς και ο φωτισμός της αίθουσας, επηρεάζουν την προετοιμασία και τον σχεδιασμό μιας παρουσίασης, όπως: ανάγκη χρήσης μικροφώνου, προβολικού καθώς και προσαρμογή της αντίθεσης μεταξύ δεδομένων και φόντου ώστε η παρουσίαση να είναι ευανάγνωστη.
		<b>AM6.1.1.2</b>	Κατανόηση του πώς τα δημογραφικά στοιχεία και οι γνώσεις του ακροατηρίου, επηρεάζουν την προετοιμασία και τον σχεδιασμό μιας

<sup>3</sup> Οι όροι «αντικείμενο σχεδίασης» και «σχήμα» χρησιμοποιούνται ισότιμα στο παρόν κείμενο και υπονοούν γραφικά αντικείμενα που δημιουργεί ο χρήστης χρησιμοποιώντας εργαλεία σχεδίασης της εφαρμογής παρουσιάσεων.

Ο όρος «γραφικό» υπονοεί κάποιο γραφικό αντικείμενο που αντλείται από κάποια συλλογή έτοιμων γραφικών της εφαρμογής.

Ο όρος «εικόνα» υπονοεί κάποιο γραφικό αντικείμενο που αντλείται ή εισάγεται στη διαφάνεια από κάποιο αρχείο εικόνας.



Κατηγορία	Σύνολο Δεξιοτήτων	Αναφορά	Αντικείμενο Εργασίας
			<p>παρουσίασης, όπως: διαφοροποίηση του τρόπου παρουσίασης των μηνυμάτων ανάλογα με την ηλικία, το μορφωτικό επίπεδο, την απασχόληση, το πολιτιστικό επίπεδο καθώς η ανάγκη για ύπαρξη βασικών ή άλλων επεξηγήσεων.</p>
	AM6.1.2 Αφομοίωση - Κατανόηση	AM6.1.2.1	<p>Κατανόηση του ότι ένα ακροατήριο ενδέχεται να αντιλαμβάνεται περισσότερο από φωτογραφίες, εικόνες, γραφήματα και σχεδιαγράμματα. Κατανόηση του ότι το κείμενο σε μια παρουσίαση θα πρέπει να υποβοηθά τις γραφικές απεικονίσεις. Κατανόηση της σπουδαιότητας του περιορισμού του επιπέδου των λεπτομερειών στα γραφικά και τα κείμενα καθώς και της χρήσης ενός συνεπούς πλαισίου σχεδίασης που να προάγει την σαφήνεια.</p>
		AM6.1.2.2	<p>Κατανόηση του πώς η επιλογή χρωμάτων γραμματοσειράς, το πλήθος των χρωμάτων που χρησιμοποιούνται μπορούν να αποσπάσουν διαφορετικές ανταποκρίσεις από τα μέλη του ακροατηρίου, όπως: διαφορετικές συναισθηματικές αντιδράσεις, πιθανό αποπροσανατολισμό από την υπερβολική χρήση χρωματισμών. Επίγνωση των προβλημάτων αχρωματοψίας.</p>
	AM6.1.3 Εκφώνηση - Παρουσίαση	AM6.1.3.1	<p>Κατανόηση ορισμένων σημαντικών θεμάτων στην προετοιμασία και τον σχεδιασμό που σχετίζονται με την εκφώνηση και τον τρόπο προβολής της παρουσίασης, όπως: βεβαιότητα ότι οι διαφάνειες ακολουθούν μια λογική σειρά, αναγκαιότητα προσαρμογής του περιεχομένου στον διαθέσιμο χρόνο, ανάγκη να λαμβάνεται υπ' όψη ο εύλογος χρόνος αδιάσπαστης προσοχής του ακροατηρίου, ανάγκη να υπολογίζεται ένα κατάλληλο χρονικό διάστημα για κάθε διαφάνεια σε μια παρουσίαση.</p>



Κατηγορία	Σύνολο Δεξιοτήτων	Αναφορά	Αντικείμενο Εργασίας
<b>AM6.2 Διαφάνειες</b>	AM6.2.1 Προετοιμασία	<b>AM6.2.1.1</b>	Δημιουργία και αποθήκευση νέου προτύπου παρουσίασης με ιδιαίτερα χαρακτηριστικά όπως: Προσαρμοσμένα εφέ γεμίσματος φόντου, λογότυπο, διάστιχο μεταξύ παραγράφων κουκκίδων.
		<b>AM6.2.1.2</b>	Συνένωση – εισαγωγή των διαφανειών, μιας υπάρχουσας παρουσίασης σε μια που δημιουργείται.
		<b>AM6.2.1.3</b>	Συνένωση – εισαγωγή μιας διάταξης από αρχείο εφαρμογής επεξεργασίας κειμένου (outline) σε μια παρουσίαση.
		<b>AM6.2.1.4</b>	Εφαρμογή στο φόντο διαβάθμισης χρωμάτων, υψής, μοτίβου, εφέ γεμίσματος εικόνας σε διαφάνεια, διαφάνειες ή ολόκληρη παρουσίαση.
	AM6.2.2 Εξαγωγή	<b>AM6.2.2.1</b>	Αποθήκευση μιας διαφάνειας σε μορφή gif, jpeg, bmp σε τοποθεσία ενός οδηγού αποθηκευτικού μέσου.
<b>AM6.3 Εικόνες, Γραφικά, Σχήματα</b>	AM6.3.1 Χειρισμός	<b>AM6.3.1.1</b>	Μετατροπή εικόνας ή γραφικού σε αντικείμενο σχεδίασης.
		<b>AM6.3.1.2</b>	Ομαδοποίηση, Διαχωρισμός – Κατάργηση ομαδοποίησης αντικειμένων σχεδίασης σε μια διαφάνεια.
		<b>AM6.3.1.3</b>	Μεταβολή της διάταξης (εμπρός ή πίσω) εικόνας, γραφικού ή σχήματος μεταξύ των.
		<b>AM6.3.1.4</b>	Τοποθέτηση μιας εικόνας, γραφικού ή σχήματος σε μια διαφάνεια οριζόντια ή κάθετα με χρήση καθορισμένων συντεταγμένων ή σημείων αναφοράς της διαφάνειας.
		<b>AM6.3.1.5</b>	Κατανομή επιλεγμένων εικόνων, γραφικών ή σχημάτων οριζόντια και κάθετα σχετικά με την διαφάνεια.
		<b>AM6.3.1.6</b>	Παράβλεψη γραφικών φόντου μιας διαφάνειας ή διαφανειών



Κατηγορία	Σύνολο Δεξιοτήτων	Αναφορά	Αντικείμενο Εργασίας
	AM6.3.2 Εφέ	<p><b>AM6.3.2.1</b> Εφαρμογή εφέ ημιδιαφάνειας σε εικόνα, γραφικό ή σχήμα.</p> <p><b>AM6.3.2.2</b> Εφαρμογή 3-Διάστατων εφέ σε σχήμα.</p> <p><b>AM6.3.2.3</b> Εφαρμογή σκίασης και αλλαγή θέσης σκιάς συγκεκριμένου χρώματος σε εικόνα, γραφικό ή σχήμα.</p> <p><b>AM6.3.2.4</b> Εφαρμογή γεμίσματος με διαβάθμιση χρωμάτων, υφή, μοτίβο, εφέ γεμίσματος με εικόνα σε σχήμα σε μια παρουσίαση.</p> <p><b>AM6.3.2.5</b> Συλλογή συνόλου μορφοποιήσεων από ένα αντικείμενο και εφαρμογή του σε ένα άλλο.</p>	
	AM6.3.3 Επεξεργασία Εικόνων <sup>4</sup>	<p><b>AM6.3.3.1</b> Αλλαγή βάθους χρώματος μιας εικόνας π.χ.: 4-bits, 8-bits, 24-bits.</p> <p><b>AM6.3.3.2</b> Περικοπή και αλλαγή μεγέθους με διατήρηση των αναλογιών μιας εικόνας.</p> <p><b>AM6.3.3.3</b> Περιστροφή, αναστροφή, αντιστροφή μιας εικόνας.</p> <p><b>AM6.3.3.4</b> Εφαρμογή διαφορετικών διαθέσιμων εφέ όπως: εφέ αρνητικού, θαμπώματος (blur), όξυνσης (sharp), υαλογραφήματος (stained glass), ανάγλυφου (emboss) σε μια εικόνα.</p> <p><b>AM6.3.3.5</b> Μετατροπή μιας εικόνας σε μορφή διαβαθμίσεων γκρι ή ασπρόμαυρη.</p> <p><b>AM6.3.3.6</b> Μετατροπή μιας εικόνας σε μορφή αρχείου όπως: bmp, gif, jpeg.</p>	

<sup>4</sup> Για την Γνωστική Περιοχή *Επεξεργασία Εικόνων*, ίσως να είναι απαραίτητη η χρήση δευτερεύουσας εφαρμογής επεξεργασίας εικόνων / γραφικών.



Κατηγορία	Σύνολο Δεξιοτήτων	Αναφορά	Αντικείμενο Εργασίας	
<b>AM6.4 Γραφήματα, Διαγράμματα</b>	<b>AM6.4.1</b> Χρήση Γραφημάτων, Διαγραμμάτων	<b>AM6.4.1.1</b>	Δημιουργία μικτού γραφήματος γραμμής – στηλών δύο αξόνων.	
		<b>AM6.4.1.2</b>	Αλλαγή τύπου γραφήματος, όπως π.χ. Γράφημα στηλών σε μικτό γράφημα γραμμής-στηλών δύο αξόνων.	
		<b>AM6.4.1.3</b>	Αλλαγή μορφοποίησης γραφήματος σε προσαρμοσμένες μορφοποιήσεις ή μορφές γραφήματος. Αλλαγή τύπου γραφήματος μιας μόνο σειράς δεδομένων σε ένα γράφημα.	
		<b>AM6.4.1.4</b>	Αλλαγή κλίμακας του άξονα τιμών (άξονα-γ), ελάχιστης – μέγιστης τιμής, κύριου διαστήματος μεταξύ των τιμών που αναπαριστώνται στο γράφημα.	
		<b>AM6.4.1.5</b>	Εφαρμογή ενσωματωμένων επιλογών ώστε να εμφανίζονται οι τιμές του άξονα-γ του γραφήματος σε εκατοντάδες, χιλιάδες ή εκατομμύρια χωρίς να τροποποιηθούν οι αριθμοί στο πλέγμα δεδομένων.	
	<b>AM6.4.2</b> Διαγράμματα Ροής	<b>AM6.4.2.1</b>	Σχεδίαση διαγράμματος ροής χρησιμοποιώντας ενσωματωμένες επιλογές ή άλλα διαθέσιμα εργαλεία σχεδίασης.	
		<b>AM6.4.2.2</b>	Αλλαγή, διαγραφή συστατικών μερών σε ένα διάγραμμα ροής.	
		<b>AM6.4.2.3</b>	Αλλαγή τύπου συνδέσεων μεταξύ των σχημάτων του διαγράμματος ροής.	
	<b>AM6.5 Πολυμέσα</b>	<b>AM6.5.1</b> Ήχος, Βίντεο	<b>AM6.5.1.1</b>	Εισαγωγή ήχων σε εφέ κίνησης εισόδου, ρύθμιση χρονισμού για αυτόματη αναπαραγωγή.
			<b>AM6.5.1.2</b>	Εισαγωγή βίντεο με εφέ κίνησης εισόδου, ρύθμιση χρονισμού για αυτόματη αναπαραγωγή.



Κατηγορία	Σύνολο Δεξιοτήτων	Αναφορά	Αντικείμενο Εργασίας
	AM6.5.2 Κινούμενα αντικείμενα	<p><b>AM6.5.2.1</b> Είσοδος κινούμενων αντικειμένων με κλικ του ποντικιού ή αυτόματα μετά από καθορισμένο χρόνο.</p> <p><b>AM6.5.2.2</b> Αλλαγή σειράς εμφάνισης των κινούμενων αντικειμένων στην διαφάνεια.</p> <p><b>AM6.5.2.3</b> Εφαρμογή αυτόματων ρυθμίσεων έτσι ώστε οι παράγραφοι με κουκκίδες ή τα σχήματα σε μια παρουσίαση να σβήνουν (θαμπώνουν) σε ένα συγκεκριμένο χρώμα μετά την κίνηση.</p> <p><b>AM6.5.2.4</b> Εφαρμογή κίνησης σε γράφημα και ομαδοποιήσεις στοιχείων του γραφήματος ανά σειρά, ανά κατηγορία, ανά στοιχείο σειράς.</p>	
<b>AM6.6 Διαχείριση Παρουσιάσεων</b>	AM6.6.1 Έλεγχος Προβολής Διαφανειών	<p><b>AM6.6.1.1</b> Χρησιμοποίηση αλληλεπίδρασης στο περιεχόμενο μιας διαφάνειας προκειμένου να δίνεται η δυνατότητα πλοήγησης σε άλλη διαφάνεια, διαφάνειες, άλλη παρουσίαση, αρχείο ή URL.</p> <p><b>AM6.6.1.2</b> Αλλαγή ιδιοτήτων αλληλεπίδρασης σε μια διαφάνεια που δίνουν την δυνατότητα πλοήγησης σε άλλη διαφάνεια, διαφάνειες, άλλη παρουσίαση, αρχείο ή URL..</p> <p><b>AM6.6.1.3</b> Εφαρμογή χρονισμών, απαλοιφή χρονισμών από τις εναλλαγές των διαφανειών.</p> <p><b>AM6.6.1.4</b> Εφαρμογή ρυθμίσεων σε μια προβολή παρουσίασης έτσι ώστε να επαναλαμβάνεται συνεχώς η προβολή της ή να μην επαναλαμβάνεται.</p> <p><b>AM6.6.1.5</b> Εφαρμογή ρυθμίσεων έτσι ώστε η διαδοχή των διαφανειών να γίνεται από τον χρήστη ή με χρήση χρονισμών αν υπάρχουν, ρυθμίσεων ώστε η παρουσίαση να προβάλλεται με χρήση των εφέ κίνησης ή χωρίς.</p>	





Κατηγορία	Σύνολο Δεξιοτήτων	Αναφορά	Αντικείμενο Εργασίας
	AM6.6.2 Προσαρμοσμένες Προβολές	<p><b>AM6.6.2.1</b> Δημιουργία προσαρμοσμένης προβολής διαφανειών.</p> <p><b>AM6.6.2.2</b> Επεξεργασία – Τροποποίηση της προσαρμοσμένης προβολής διαφανειών.</p> <p><b>AM6.6.2.3</b> Εκτέλεση προσαρμοσμένης προβολής διαφανειών.</p>	
<b>AM6.7</b> Συσχετιζόμενες Πληροφορίες	AM6.7.1 Συνδέσεις - Δεσμοί	<p><b>AM6.7.1.1</b> Σύνδεση κειμένου από ένα έγγραφο, μιας περιοχής από ένα φύλλο εργασίας. Σύνδεση ενός γραφήματος από εφαρμογή λογιστικών φύλλων σε μια διαφάνεια και προβολή του σαν αντικείμενο.</p> <p><b>AM6.7.1.2</b> Ενημέρωση, τροποποίηση συνδεμένων στοιχείων σε μια παρουσίαση.</p> <p><b>AM6.7.1.3</b> Αλλαγή ενός συνδεδεμένου αντικειμένου σε μια διαφάνεια σε ενσωματωμένο αντικείμενο.</p> <p><b>AM6.7.1.4</b> Εισαγωγή αρχείου εικόνας και σύνδεση της εικόνας με το αρχείο.</p>	
<b>AM6.8</b> Μακροεντολές	AM6.8.1 Καταγραφή, Αντιστοίχιση	<p><b>AM6.8.1.1</b> Καταγραφή απλής μακροεντολής όπως: εφαρμογή εφέ κίνησης σε μια εικόνα, επανασχεδίαση σε μικρότερη κλίμακα ενός αντικειμένου σχεδίασης, μορφοποίηση κειμένου.</p> <p><b>AM6.8.1.2</b> Εκτέλεση μακροεντολής.</p> <p><b>AM6.8.1.3</b> Αντιστοίχιση μακροεντολής σε προσαρμοσμένο κουμπί της γραμμής εργαλείων.</p>	