

Μονάδα Διασφάλισης Ποιότητας (ΜΟ.ΔΙ.Π)



Τ.Ε.Ι Κρήτης

Το Πληροφορικό Σύστημα της Μονάδας
(εσωτερική αναφορά)

Οκτώβριος 2015

 Ευρωπαϊκή Ένωση Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο	 ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ <i>επένδυση στην κοινωνία της γνώσης</i> ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	 ΕΣΠΑ 2007-2013 πρόγραμμα για την ανάπτυξη ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης		

Ταυτότητα της ενέργειας και ιστορικό

Η δημιουργία του Πληροφοριακού συστήματος της ΜΟΔΙΠ ΤΕΙ Κρήτης αποτελεί αντικείμενο ξεχωριστής ενέργειας (πακέτο εργασίας 3) της πράξης «ΜΟΔΙΠ ΤΕΙ Κρήτης» η οποία εγκρίθηκε (2010) και εκπονείται στα πλαίσια του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» με κωδικό MIS 296813 (ΕΣΠΑ 2007-2013).

Η ανάπτυξη του συστήματος ξεκίνησε το 2010 και στηρίχθηκε σε προδιαγραφές που προήλθαν από τη ανάλυση των απαιτήσεων, όπως αυτές περιγράφονται σε αντίστοιχο παραδοτέο της ενέργειας και είναι σύμφωνες με αυτές της ΑΔΙΠ. Οι προδιαγραφές αυτές αφορούν σε τρόπους συλλογής, καταχώρησης, αποθήκευσης και επεξεργασίας δεδομένων και σε διαχείριση αποτελεσμάτων για τη σύνταξη εσωτερικών εκθέσεων αξιολόγησης.

Το πληροφοριακό σύστημα περιλαμβάνει διαδικασίες, λογισμικό εφαρμογών, βάσεις δεδομένων, εξυπηρετητές, σταθμούς εργασίας και περιφερειακές μονάδες. Το σύστημα δεν παραμένει σταθερό, αλλά εξελίσσεται και εμπλουτίζεται συνεχώς με νέες δυνατότητες που αφορούν σε εναλλακτικές λύσεις για συλλογή στοιχείων και σε διαλειτουργικότητα με άλλα πληροφοριακά συστήματα του Ιδρύματος.

Η μερική πιλοτική λειτουργία αυτών των υποδομών του πληροφοριακού συστήματος ξεκίνησε από το τέλος του 2010. Σήμερα, το μεγαλύτερο μέρος αυτών των υποδομών, αξιοποιούνται σε τακτική βάση, από τα μέλη των ΟΜΕΑ των εκπαιδευτικών Τμημάτων και της ΜΟΔΙΠ του Ιδρύματος.

Δικτυακοί τόποι της ενέργειας:

<http://modip.teicrete.gr>

Δικτυακός τόπος της ΜΟΔΙΠ. Πληροφοριακό υλικό.

<http://modip.teicrete.gr/SurveySupport>

Διαχείριση ερωτηματολογίων (συμπλήρωση από φοιτητές σε αίθουσες υπολογιστών). Πρόσβαση μόνο από το εσωτερικό δίκτυο του ΤΕΙ Κρήτης.

<http://modip.teicrete.gr/opensurveys/>

Διαχείριση ερωτηματολογίων με ατομικά κουπόνια (απογραφικά μαθημάτων και μελών Ε.Π.).

<http://pc225.prv1.teicrete.gr/modip>

Συγκεντρωτικά στοιχεία για το Ίδρυμα. Πρόσβαση μόνο από το εσωτερικό δίκτυο του ΤΕΙ Κρήτης και από συγκεκριμένες διευθύνσεις.

Περιεχόμενα

1 Εισαγωγή.....	1
1.1 Γενικά	1
1.2 Στόχοι.....	1
1.3 Κύρια χαρακτηριστικά	1
1.4 Υποσυστήματα.....	2
1.5 Τεχνολογίες ανάπτυξης.....	2
2 Υποσυστήματα στήριξης των ΟΜΕΑ	3
2.1 Ερωτηματολόγια φοιτητών.....	3
2.2 Απογραφικά	5
3 Υποσυστήματα στήριξης της ΜΟΔΙΠ.....	8
3.1 Υποσύστημα συγκέντρωσης στοιχείων Ιδρύματος.....	8
3.2 Υποσύστημα καταγραφής δημοσιεύσεων μελών Ε.Π.	9
3.3 Δικτυακός τόπος της ΜΟΔΙΠ	10
4 Τήρηση προδιαγραφών ασφάλειας.....	11
5 Μελλοντικές επεκτάσεις.....	12
6 Συμπεράσματα	13
Παραρτήματα.....	14
Κατάλογος Παραδοτέων Ενέργειας	15
Στιγμιότυπα υποσυστήματος συμπλήρωσης ερωτηματολογίων από φοιτητές	16
Στιγμιότυπα υποσυστήματος διαχείρισης ερωτηματολογίων.....	17
Στιγμιότυπα από το υποσύστημα συγκέντρωσης στοιχείων Ιδρύματος	19
Στιγμιότυπα από το υποσύστημα των απογραφικών δελτίων μελών Ε.Π.....	22
Στιγμιότυπα από το υποσύστημα των απογραφικών δελτίων των μαθημάτων.	23
Στιγμιότυπα από το υποσύστημα καταγραφής δημοσιεύσεων μελών Ε.Π.	24
Δείγματα επεξεργασίας δεδομένων για τις ΟΜΕΑ	26
Γλωσσάρι	28

1 Εισαγωγή

1.1 Γενικά

Αντικείμενο της ενέργειας που φέρει τον τίτλο «Δημιουργία Πληροφοριακού Συστήματος», είναι ανάπτυξη ψηφιακών υποδομών για τη καταγραφή και διαχείριση των στοιχείων που απαιτούνται για τη σύνταξη εσωτερικών εκθέσεων αξιολόγησης των Τμημάτων του ΤΕΙ Κρήτης και του ίδιου του Ιδρύματος. Πρόκειται για υποστηρικτικές υπηρεσίες τεχνολογιών πληροφορικής και δικτύων για την αναβάθμιση των διαδικασιών αξιολόγησης του Ιδρύματος.

1.2 Στόχοι

Βασικός στόχος του Πληροφοριακού Συστήματος είναι η υποστήριξη των δράσεων αξιολόγησης στο ΤΕΙ Κρήτης και πιο συγκεκριμένα η υποβοήθηση ενεργειών της ΜΟΔΙΠ και των ΟΜΕΑ των Τμημάτων του ΤΕΙ Κρήτης με απώτερο σκοπό τη βελτίωση και αυτοματοποίηση των διαδικασιών.

Έμμεσοι στόχοι:

- Υποστήριξη της διοίκησης του ιδρύματος στη λήψη αποφάσεων και στο σχεδιασμό της ακαδημαϊκής του στρατηγικής.
- Βελτίωση της ποιότητας του εκπαιδευτικού, του ερευνητικού και του διοικητικού έργου.
- Συντονισμός και αξιοποίηση υφιστάμενων πληροφοριακών συστημάτων για ανταλλαγή πληροφοριών.
- Συμβολή στην αποδοτική διαχείριση των πόρων του Ιδρύματος.
- Μείωση της παρέμβασης του ανθρώπινου παράγοντα.
- Δημοσίευση των στοιχείων στο διαδίκτυο για την καλύτερη ενημέρωση των πολιτών.

1.3 Κύρια χαρακτηριστικά

Το πληροφοριακό σύστημα στηρίζεται σε σύγχρονες Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών (ΤΠΕ) και τα αντίστοιχα υποσυστήματα που έχουν αναπτυχθεί για την αξιόπιστη συλλογή και την επεξεργασία των δεδομένων προσφέρουν:

- Ικανοποίηση των απαιτήσεων της ΑΔΙΠ.
- Ασφαλής εισαγωγή των στοιχείων σε βάσεις δεδομένων.
- Μαζική διαχείριση ερωτηματολογίων, απογραφικών και ερευνών.
- Τήρηση ανωνυμίας των χρηστών, όπου απαιτείται.
- Δυνατότητα ασφαλούς και διαβαθμισμένης πρόσβασης σε εξουσιοδοτημένους χρήστες, όπου είναι απαραίτητο.
- Δυνατότητες άντλησης πρωτογενών δεδομένων από άλλα υφιστάμενα πληροφοριακά συστήματα του Ιδρύματος (κυρίως το φοιτητολόγιο) με διασύνδεση μέσω web services.
- Μέριμνα για καθημερινή λήψη αντιγράφων ασφαλείας και διατήρηση των δεδομένων ανά ακαδημαϊκό έτος.

- Λειτουργία μέσω διαδικτύου (web-based).
- Λειτουργία υπηρεσίας αρωγής χρηστών

1.4 Υποσυστήματα

Οι κύριοι άξονες αξιολόγησης σ' ένα ακαδημαϊκό σύστημα διασφάλισης ποιότητας αφορούν στη αποτίμηση των Προγραμμάτων Σπουδών, του εκπαιδευτικού και ερευνητικού έργου των μελών Ε.Π. και στις προσφερόμενες υπηρεσίες και υποδομές του Ιδρύματος.

Το σύστημα υποστηρίζει επιμέρους δράσεις, οι οποίες σχετίζονται άμεσα με τους άξονες αξιολόγησης και εντάσσονται σε αυτό ως λειτουργικά υποσυστήματα. Οι δράσεις αυτές αφορούν σε συλλογή, καταχώρηση, αποθήκευση, επεξεργασία δεδομένων και διαχείριση αποτελεσμάτων για τη σύνταξη εσωτερικών εκθέσεων αξιολόγησης.

Τα υποσυστήματα χωρίζονται σε 2 κατηγορίες:

- στα υποσυστήματα στήριξης των διαδικασιών των ΟΜΕΑ των Ακαδημαϊκών Τμημάτων και
- στα υποσυστήματα στήριξης των διαδικασιών της ΜΟΔΙΠ για όλο το Ίδρυμα.

1.5 Τεχνολογίες ανάπτυξης

Για την δημιουργία του πληροφοριακού συστήματος από τη ομάδα εργασίας χρησιμοποιήθηκαν σύγχρονα εργαλεία ανάπτυξης λογισμικού εφαρμογών, γνωστές πλατφόρμες υποστήριξης διαδικτυακών υπηρεσιών, συστήματα βάσεων δεδομένων και εύρωστα λειτουργικά συστήματα. Έγινε εκτενής αξιοποίηση του ελεύθερου λογισμικού ανοικτού κώδικα. Ενδεικτικά αναφέρονται οι τεχνολογίες:

- Java
- LimeSurvey
- JBoss
- Liferay
- Apache server
- Apache Tomcat
- Oracle
- MySQL
- Εκδόσεις του Linux
- Jasig CAS
- LDAP
- https
- Drupal

2 Υποσυστήματα στήριξης των ΟΜΕΑ

Το λογισμικό εφαρμογών που υποστηρίζει τις δράσεις των ΟΜΕΑ των Ακαδημαϊκών Τμημάτων για τη σύνταξη εκθέσεων εσωτερικής αξιολόγησης. Αφορά κυρίως σε αυτοματοποιήσεις για τη συλλογή στοιχείων που έχουν να κάνουν με την αξιολόγηση των μαθημάτων από τους φοιτητές, τα μαθήματα που προσφέρονται κάθε έτος και τις ακαδημαϊκές δραστηριότητες των εκπαιδευτικών κάθε Τμήματος. Τα δεδομένα για τα μαθήματα και για το ακαδημαϊκό έργο, καταγράφονται από τους διδάσκοντες των Τμημάτων του ΤΕΙ Κρήτης.

2.1 Ερωτηματολογία φοιτητών

Χρησιμοποιούνται για τη αξιολόγηση των μαθημάτων από τους φοιτητές. Έχουν δημιουργηθεί τρεις εναλλακτικοί τρόποι συμπλήρωσης των ερωτηματολογίων από τους φοιτητές:

- Online συμπλήρωση τυποποιημένων ερωτηματολογίων στα οποία υπάρχει πρόσβαση μόνο από αίθουσες υπολογιστών με κοινό κουπόνι (token).
- Online συμπλήρωση τυποποιημένων ερωτηματολογίων στα οποία υπάρχει πρόσβαση από παντού, αλλά με χρήση ατομικών κουπονιών (tokens).
- Συμπλήρωση τυποποιημένων ερωτηματολογίων σε χαρτί όπου η επεξεργασία των απαντήσεων γίνεται αυτόματα με σαρωτή (scanner).

Οι ΟΜΕΑ του Ιδρύματος μπορούν να επιλέξουν όποιον τρόπο επιθυμούν, καθώς κάθε τρόπος έχει ιδιαίτερα πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα. Στιγμιότυπα (screenshots) της λειτουργίας των εφαρμογών υπάρχουν στα Παραρτήματα. Αναλυτικές οδηγίες υπάρχουν στα εγχειρίδια χρήσης των εφαρμογών τα οποία και αποτελούν μέρος των παραδοτέων της ενέργειας.

2.1.1 Online συμπλήρωση ερωτηματολογίων

Η καταχώρηση των ερωτηματολογίων γίνεται με την βοήθεια ειδικού λογισμικού σε διαδικτυακό περιβάλλον εργασίας (web-based εφαρμογή). Με χρήση της εφαρμογής μετά τη συμπλήρωση του ερωτηματολογίου, οι απαντήσεις καταχωρούνται σε βάση δεδομένων και είναι δυνατή η εξαγωγή των στοιχείων σε CSV, EXCEL και SPSS format για περαιτέρω στατιστική επεξεργασία. Διαδικασία:

Σε καθορισμένη ημερομηνία και ώρα, οι φοιτητές του μαθήματος προσέρχονται σε αίθουσα με υπολογιστές, όπου τους ανακοινώνεται ο σύνδεσμος του ερωτηματολογίου (υπάρχει στο δικτυακό τόπο του μαθήματος) και ο κωδικός πρόσβασης, ο οποίος έχει ισχύ όση ώρα διαρκεί η συμπλήρωση του ερωτηματολογίου. Στη αίθουσα υπάρχει τεχνικός για την υποστήριξη της διαδικασίας.

Με αυτή τη διαδικασία εξασφαλίζεται:

- (α) η ελεγχόμενη πρόσβαση στα ερωτηματολόγια και
- (β) η ανωνυμία στην συμπλήρωση.

Οι απαντήσεις καταγράφονται αυτόματα σε βάση δεδομένων και γίνεται εξαγωγή των σε αρχείο (συνήθως σε EXCEL), το οποίο αποθηκεύεται, αφού προστεθούν σε αυτό τα βασικά στατιστικά μεγέθη (και σε μορφή γραφημάτων) και αποστέλλεται στην ΟΜΕΑ του τμήματος για περαιτέρω στατιστική επεξεργασία και αξιοποίηση.

Το βασικό πλεονέκτημα της online συμπλήρωσης των ερωτηματολογίων είναι η αυτόματη καταγραφή των απαντήσεων σε βάση δεδομένων για όλα τα τμήματα και σε όλα τα παραρτήματα του ΤΕΙ Κρήτης. Τα στοιχεία είναι άμεσα διαθέσιμα για περαιτέρω επεξεργασία. Μειονέκτημα αυτής της μεθόδου είναι η προσέλευση των φοιτητών σε συγκεκριμένη αίθουσα.

Για την υλοποίηση της διαδικασίας χρησιμοποιείται το λογισμικό ανοικτού κώδικα **LimeSurvey** (<https://www.limesurvey.org/en/>) το οποίο πλαισιώνεται από λογισμικό εφαρμογών που ανέπτυξε η ομάδα εργασίας του πακέτου εργασίας για την μαζική παραγωγή των ερωτηματολογίων για κάθε μάθημα του Τμήματος (σύνδεσμος: <http://modip.teicrete.gr/SurveySupport> -διαθέσιμος μόνο μέσα από το εσωτερικό δίκτυο του ΤΕΙ Κρήτης).

2.1.2 Online συμπλήρωση ερωτηματολογίων με ατομικά κουπόνια

Η υποδομή για τη συμπλήρωση των online ερωτηματολογίων με ατομικά κουπόνια είναι παρόμοια με τη προηγούμενη, με τη διαφορά ότι οι φοιτητές δεν είναι απαραίτητο να προσέρχονται σε συγκεκριμένη αίθουσα.

Διαδικασία:

- Από κατάλογο διευθύνσεων του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου των φοιτητών δημιουργούνται αυτόματα και με τυχαίο τρόπο ατομικά κουπόνια για κάθε φοιτητή ανά μάθημα.
- Το σύστημα αποστέλλει μαζικά τον σύνδεσμο πρόσβασης για το online ερωτηματολόγιο του μαθήματος, στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου κάθε φοιτητή. Ο σύνδεσμος αυτός είναι μοναδικός ανά φοιτητή και ανά μάθημα και περιέχει το ατομικό του κουπόνι.
- Η συμπλήρωση του ερωτηματολογίου γίνεται όταν το επιθυμεί ο φοιτητής εντός συγκεκριμένου χρονικού διαστήματος.

Η διαχείριση των απαντήσεων γίνεται όπως και με το προηγούμενο τρόπο, καθώς ουσιαστικά χρησιμοποιείται η ίδια τεχνολογική υποδομή, στη οποία έχουν γίνει οι κατάλληλες παραμετροποιήσεις και προσθήκες λογισμικού για αυτόματη τροφοδότηση των καταλόγων διευθύνσεων ηλεκτρονικού ταχυδρομείου των φοιτητών ανά Τμήμα. Τα πλεονεκτήματα της ελεγχόμενης πρόσβασης και τήρησης ανωνυμίας ισχύουν και εδώ. Ένα επιπλέον πλεονέκτημα αυτής της διαδικασίας είναι ότι δεν απαιτείται η προσέλευση των φοιτητών σε συγκεκριμένη αίθουσα, αλλά ο φοιτητής συμπληρώνει τα ερωτηματολόγια όποτε το επιθυμεί, εντός ενός συγκεκριμένου χρονικού διαστήματος. Μειονέκτημα της μεθόδου είναι ότι ποσοστό των φοιτητών επιλέγουν να μη συμπληρώσουν τα ερωτηματολόγια. Επίσης, απαραίτητη προϋπόθεση είναι να υπάρχει κατάλογος των διευθύνσεων ηλεκτρονικού ταχυδρομείου των φοιτητών.

Ο σύνδεσμος που φιλοξενεί τα ηλεκτρονικά ερωτηματολόγια με ατομικό κουπόνι είναι: <http://modip.teicrete.gr/opensurveys>. Είναι επισκέψιμος, όμως εκτός από τους συνδέσμους ορισμένων ερωτηματολογίων, οι υπόλοιποι δεν εμφανίζονται στο δικτυακό τόπο, καθώς κάθε φοιτητής λαμβάνει στο ηλεκτρονικό του ταχυδρομείο τους συνδέσμους των ερωτηματολογίων για τα μαθήματα που τον αφορούν.

2.1.3 Τυποποιημένα ερωτηματολόγια σε χαρτί

Με αυτή την μέθοδο η συμπλήρωση των ερωτηματολογίων γίνεται με τον συμβατικό τρόπο πάνω σε χαρτί (συμπλήρωση στην αίθουσα διδασκαλίας ή το εργαστήριο).

Διαδικασία:

- Η γραμματεία της ΜΟΔΙΠ ετοιμάζει τα προ-τυπωμένα ερωτηματολόγια του μαθήματος.
- Τα φύλλα των ερωτηματολογίων μοιράζονται στους φοιτητές στην τάξη και οι φοιτητές συμπληρώνουν τα ερωτηματολόγια.
- Όταν όλοι οι φοιτητές ολοκληρώσουν την συμπλήρωση, τα ερωτηματολόγια τοποθετούνται σε φάκελο ο οποίος και σφραγίζεται.
- Σε δεύτερη φάση, στο γραφείο της ΜΟΔΙΠ, τα φύλλα των απαντήσεων των φοιτητών σαρώνονται και καταχωρούνται σε βάση δεδομένων για να είναι δυνατή η εξαγωγή των στοιχείων σε μορφή CSV, EXCEL ή/και SPSS και αφού γίνει η αρχική στατιστική τους επεξεργασία, προωθούνται στις ΟΜΕΑ των τμημάτων σε ηλεκτρονική μορφή.

Το βασικό πλεονέκτημα της αυτής της διαδικασίας είναι ότι για την συμπλήρωση των ερωτηματολογίων δεν απαιτείται μεταφορά των σπουδαστών σε άλλο χώρο. Όμως τα στοιχεία δεν είναι δυνατόν να διατεθούν άμεσα, καθώς απαιτούνται διαδικασίες σάρωσης και καταχώρησης των απαντήσεων σε δεύτερο χρόνο (~30 sec/ερωτηματολόγιο). Επίσης, απαιτείται χρόνος για την αναπαραγωγή των ερωτηματολογίων και νέες παραμετροποιήσεις του λογισμικού για διαφορετικού τύπου εκτυπωτές.

2.2 Απογραφικά

Τα απογραφικά δελτία χρησιμοποιούνται από τις ΟΜΕΑ για τη συλλογή στοιχείων που αφορούν σε μαθήματα και σε ακαδημαϊκές δραστηριότητες των μελών Ε.Π. του Τμήματος. Το λογισμικό εφαρμογών που έχει αναπτυχθεί στηρίζεται σε υποδομή παρόμοια με αυτή της υποστήριξης των διαδικασιών για τη συμπλήρωση των ερωτηματολογίων που όμως αξιοποιείται με διαφορετικό τρόπο με κατάλληλες επεμβάσεις στο λογισμικό (κυρίως παραμετροποιήσεις). Ενδεικτικά στιγμιότυπα (screenshots) της λειτουργίας του λογισμικού εφαρμογών υπάρχουν στα Παραρτήματα.

2.2.1 Απογραφικά μελών Ε.Π.

Για τη καταγραφή των δραστηριοτήτων των μελών Ε.Π. κάθε τμήματος έχουν δημιουργηθεί ηλεκτρονικά απογραφικά δελτία σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ΑΔΙΠ. Η συμπλήρωση αυτών των απογραφικών δελτίων γίνεται online στο διαδίκτυο.

Η συμπλήρωση αυτών των απογραφικών δεν απαιτεί πρόσβαση σε συγκεκριμένο δικτυακό τόπο, ούτε εισαγωγή των συμβατικών διαπιστευτηρίων (username, password), αλλά τη δημιουργία ατομικών συνδέσμων, οι οποίοι σχηματίζονται από μοναδικά και τυχαία κουπόνια για κάθε μέλος Ε.Π.

Διαδικασία:

- Για κάθε μέλος του Ε.Π. ΤΕΙ Κρήτης δημιουργείται ένας μοναδικός σύνδεσμος, με ενσωματωμένο ατομικό κουπόνι (token), ο οποίος οδηγεί σε ιδιωτική ξεχωριστή φόρμα συμπλήρωσης του απογραφικού του δελτίου.
- Ο ιδιωτικός αυτός σύνδεσμος γνωστοποιείται μία φορά σε κάθε μέλος Ε.Π. και δεν αλλάζει, όσο χρονικό διάστημα το μέλος Ε.Π. παραμένει στο ΤΕΙ Κρήτης.
- Όταν οι υπηρεσίες αξιολόγησης του ΤΕΙ Κρήτης αποφασίσουν να συλλέξουν δεδομένα των απογραφικών δελτίων των μελών Ε.Π. αποστέλλεται αυτόματα ηλεκτρονικό μήνυμα σε αυτούς γνωστοποιώντας ταυτόχρονα τις προθεσμίες συμπλήρωσης.
- Κάθε μέλος Ε.Π. με χρήση του συνδέσμου από τον υπολογιστή του αποκτά μοναδική πρόσβαση και συμπληρώνει το ατομικό του δελτίο το οποίο καταχωρείται στη βάση του συστήματος.
- Τα απογραφικά δελτία συγκεντρώνονται και αποστέλλονται ηλεκτρονικά στις ΟΜΕΑ των Τμημάτων.

Χαρακτηριστικά του υποσυστήματος:

- Σταθερός σύνδεσμος-κουπόνι για κάθε μέλος Ε.Π.
- Αυτοματοποιημένη αποστολή κάθε συνδέσμου.
- Αυτοματοποιημένη ατομική υπενθύμιση για συμπλήρωση του απογραφικού.
- Τήρηση ιστορικού και προ-συμπλήρωση μελλοντικών δελτίων.
- Τμηματική συμπλήρωση δελτίων μέχρι να επιλεγεί η οριστική υποβολή του εκάστοτε απογραφικού δίνοντας τη δυνατότητα στον χρήστη να αποθηκεύσει τις ημιτελείς απαντήσεις του και να συνεχίσει τη συμπλήρωση κάποια άλλη χρονική στιγμή.
- Δυνατότητα εξαγωγής και αποθήκευσης των δεδομένων που έχει συμπληρώσει ο κάθε χρήστης στο αντίστοιχο απογραφικό.
- Αν κάποιο μέλος Ε.Π. χάσει τον ιδιωτικό του σύνδεσμο, υπάρχει η δυνατότητα αποστολής του ίδιου συνδέσμου.
- Τα δεδομένα των απογραφικών δελτίων παραδίδονται σε ηλεκτρονική μορφή στις ΟΜΕΑ των Τμημάτων για περαιτέρω επεξεργασία.

Ο σύνδεσμος που φιλοξενεί τα ηλεκτρονικά απογραφικά δελτία με ατομικό κουπόνι είναι: <http://modip.teicrete.gr/opensurveys>. Είναι επισκέψιμος, όμως εκτός από τους συνδέσμους ορισμένων ερωτηματολογίων, οι σύνδεσμοι των απογραφικών δελτίων μελών Ε.Π. δεν εμφανίζονται καθώς οι διδάσκοντες λαμβάνουν τους ατομικούς τους συνδέσμους με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο.

2.2.2 Απογραφικά μαθημάτων

Τα απογραφικά δελτία μαθημάτων χρησιμοποιούνται για τη συλλογή δεδομένων που αφορούν σε μαθήματα του Τμήματος. Η ΟΜΕΑ κάθε Τμήματος απευθύνεται στους υπεύθυνους των μαθημάτων για τη συμπλήρωση των δελτίων, αφού έχουν δημιουργηθεί αυτόματα κουπόνια πρόσβασης για κάθε μάθημα. Η διαδικασία συμπλήρωσης αυτών των δελτίων γίνεται online στο διαδίκτυο με παρόμοιο τρόπο με αυτόν που συμπληρώνονται τα απογραφικά των διδασκόντων. Εδώ οι παραγόμενοι ατομικοί σύνδεσμοι αφορούν σε μαθήματα.

Διαδικασία:

- Για κάθε μάθημα δημιουργείται μοναδικός σύνδεσμος-κουπόνι, ο οποίος αποστέλλεται τις ΟΜΕΑ των Τμημάτων.
- Όταν οι ΟΜΕΑ κάθε Τμήματος αποφασίσει να συλλέξει δεδομένα των απογραφικών δελτίων των μαθημάτων, προωθεί τους συνδέσμους των μαθημάτων στους υπεύθυνους καθηγητές, γνωστοποιώντας ταυτόχρονα τις προθεσμίες συμπλήρωσης.
- Ο ατομικός αυτός σύνδεσμος δεν αλλάζει, όσο χρονικό διάστημα προσφέρεται το συγκεκριμένο μάθημα (είναι μοναδικός).
- Κάθε υπεύθυνος μαθήματος με χρήση του συνδέσμου αποκτά πρόσβαση και συμπληρώνει το απογραφικό δελτίο του μαθήματος από τον υπολογιστή του, το οποίο καταχωρείται στη βάση δεδομένων του συστήματος.
- Μετά τη λήξη της προθεσμίας τα απογραφικά δελτία συγκεντρώνονται και αποστέλλονται ηλεκτρονικά στις ΟΜΕΑ των Τμημάτων.

Χαρακτηριστικά του υποσυστήματος:

- Σταθερός σύνδεσμος-κουπόνι για κάθε μάθημα που προσφέρεται.
- Τήρηση ιστορικού και προ-συμπλήρωση μελλοντικών δελτίων.
- Τμηματική συμπλήρωση δελτίων μέχρι να επιλεγεί η οριστική υποβολή του εκάστοτε απογραφικού, δίνοντας τη δυνατότητα στον χρήστη να αποθηκεύσει τις ημιτελείς απαντήσεις του και να συνεχίσει τη συμπλήρωση κάποια άλλη χρονική στιγμή.
- Δυνατότητα εξαγωγής και αποθήκευσης των δεδομένων που έχει συμπληρώσει ο κάθε χρήστης στο αντίστοιχο απογραφικό δελτίο.
- Τα δεδομένα των απογραφικών δελτίων παραδίδονται στις ΟΜΕΑ των Τμημάτων για περαιτέρω επεξεργασία.

Ο σύνδεσμος που φιλοξενεί τα ηλεκτρονικά απογραφικά δελτία με ατομικό κουπόνι είναι: <http://modip.teicrete.gr/opensurveys> και είναι επισκέψιμος και έξω από το εσωτερικό δίκτυο του ΤΕΙ Κρήτης.

3 Υποσυστήματα στήριξης της ΜΟΔΙΠ

Αντικείμενο αυτών των υποσυστημάτων είναι η ανάπτυξη λογισμικού για την παροχή πρόσθετης βοήθειας στα μέλη της ΜΟΔΙΠ ΤΕΙ Κρήτης σχετικά με διαδικασίες καταγραφής δεδομένων τα οποία απαιτούνται στη σύνταξη των εκθέσεων εσωτερικής αξιολόγησης του Ιδρύματος. Η εξέλιξη και συνεχής επέκταση αυτών των υποσυστημάτων θεωρείται δεδομένη, καθώς υπάρχουν συνεχείς απαιτήσεις για την βελτίωση των διαδικασιών αξιολόγησης που προϋποθέτουν επεξεργασία νέων δεδομένων και νέες εγκαταστάσεις / αναβαθμίσεις πληροφορικών συστημάτων τα οποία υποστηρίζουν τις ακαδημαϊκές και διοικητικές μονάδες του ΤΕΙ Κρήτης και από τα οποία είναι δυνατόν ν' αντληθούν δεδομένα με δυναμικό τρόπο.

3.1 Υποσύστημα συγκέντρωσης στοιχείων Ιδρύματος

Βασικός στόχος του συγκεκριμένου υποσυστήματος είναι η συγκέντρωση των δεδομένων αξιολόγησης των Τμημάτων και των κεντρικών υπηρεσιών του ΤΕΙ Κρήτης σε μια κοινή βάση στη οποία πρόσβαση θα έχουν μέλη του γραφείου της ΜΟΔΙΠ. Η λειτουργία του συστήματος βοηθά στη συστηματική παρακολούθηση και βελτίωση των ακαδημαϊκών δραστηριοτήτων του Ιδρύματος.

Συγκεκριμένα, στο εν λόγω υποσύστημα υπάρχουν φόρμες για ανασκόπηση και καταγραφή περιεχομένου οι οποίες είναι διαμορφωμένες σε ενότητες που αφορούν σε:

- Διαμόρφωση του εκπαιδευτικού οργανογράμματος του Ιδρύματος με δυνατότητες διαχείρισης Σχολών, Τμημάτων και Προγραμμάτων Σπουδών.
- Δείκτες της λειτουργίας των κεντρικών υπηρεσιών του ΤΕΙ Κρήτης. Η συγκεκριμένη ενότητα είναι σε συνεχή εξέλιξη, καθώς στο ΤΕΙ Κρήτης δεν λειτουργούν συστηματικά όλες οι υπηρεσίες που αναφέρονται στις προδιαγραφές της ΑΔΙΠ.
- Ποσοτικά στοιχεία και δείκτες για τα εκπαιδευτικά τμήματα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ΑΔΙΠ.
- Ποσοτικά στοιχεία και δείκτες για τα εκπαιδευτικά Προγράμματα Σπουδών προπτυχιακού και μεταπτυχιακού επιπέδου, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ΑΔΙΠ.

Τα παραπάνω διατηρούνται σε επίπεδο ακαδημαϊκού έτους και μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τη σύνταξη των εσωτερικών εκθέσεων του Ιδρύματος. Επιπρόσθετα, έχουν δημιουργηθεί αλλά δεν έχουν ενεργοποιηθεί ακόμα ενότητες για:

- Τη διαχείριση των λογαριασμών του συστήματος, όπου έχει ληφθεί ιδιαίτερη μέριμνα για διαβαθμισμένη πρόσβαση στο περιεχόμενο της βάσης.
- Τη διαχείριση των διδασκόντων, κυρίως για τη σύνδεση τους με τα μαθήματα.
- Την επεξεργασία στοιχείων των μαθημάτων εξαμήνου κάθε προγράμματος σπουδών.

Οι τελευταίες ενότητες αναπτύχθηκαν διότι στις αρχικές προδιαγραφές της ΑΔΙΠ υπήρχε αναφορά για δημιουργία εθνικής βάσης δεδομένων και για αυτοματοποιημένη αποστολή των στοιχείων σε αυτή. Σε αυτή τη περίπτωση το περιεχόμενο αυτών των ενοτήτων ήταν απαραίτητο.

Τεχνολογικά το υποσύστημα χωρίζεται στα εξής επίπεδα:

- επίπεδο παρουσίασης του περιεχομένου (presentation-tier),
- επίπεδο διαχείρισης δεδομένων-λειτουργικότητας της εφαρμογής (logic tier),
- επίπεδο της σχεσιακής βάσης δεδομένων (data tier).

Το λογισμικό αναπτύχθηκε στη γλώσσα προγραμματισμού java χρησιμοποιώντας τις τεχνολογικές πλατφόρμες ανάπτυξης **eclipse**, **apache tomcat** και **JBoss**. Το σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων είναι oracle.

Ο δικτυακός τόπος της εφαρμογής είναι <http://pc225.prv1.teicrete.gr/modip> και είναι επισκέψιμος μόνο μέσα από το εσωτερικό δίκτυο του ΤΕΙ Κρήτης. Στιγμιότυπα (screenshots) της λειτουργίας της εφαρμογής υπάρχουν στα Παραρτήματα. Αναλυτικές οδηγίες υπάρχουν στα εγχειρίδια χρήσης των εφαρμογών, τα οποία και αποτελούν μέρος των παραδοτέων της ενέργειας.

3.2 Υποσύστημα καταγραφής δημοσιεύσεων μελών Ε.Π.

Η ανάγκη για τη δημιουργία αυτού του υποσυστήματος δημιουργήθηκε σε δεύτερο χρόνο, καθώς τα απογραφικά δελτία καταγραφής του ερευνητικού έργου των μελών Ε.Π. αναφέρονται μόνο στη τελευταία πενταετία και οι διάφορες ερευνητικές βάσεις καταγραφής δημοσιεύσεων δεν έχουν πληροφορίες για όλες τις ερευνητικές δημοσιεύσεις που απαιτούν οι προδιαγραφές της ΑΔΙΠ.

Το υποσύστημα αυτό δεν προβλεπόταν στο αρχικό τεχνικό δελτίο της ενέργειας. Οι ανάγκες για τέτοιου είδους περιεχόμενο προέκυψαν κατά τη διάρκεια της εφαρμογής των διαδικασιών αξιολόγησης. Αυτή περίοδο το λογισμικό εφαρμογής βρίσκεται σε ανάπτυξη και πιο συγκεκριμένα στη τελική του φάση, όπου και γίνεται μαζική καταγραφή από τη ΜΟΔΙΠ όλων των δημοσιεύσεων των μελών του Ε.Π. του ΤΕΙ Κρήτης. Ειδική μέριμνα έχει ληφθεί για τον εντοπισμό των διπλοεγγραφών.

Η πρόσβαση στην εφαρμογή γίνεται μέσα από τη πύλη κοινότητας (portal) των διδασκόντων (myTEIoC) η οποία είναι ένα διαδικτυακό σημείο αναφοράς για τις παρεχόμενες διαδικτυακές υπηρεσίες του ΤΕΙ Κρήτης (<https://my.teicrete.gr>): Πρόκειται για μια One Stop Service μέσω της οποίας τα μέλη της ακαδημαϊκής κοινότητας του ΤΕΙ Κρήτης με τον ιδρυματικό τους κωδικό (teicreteID) αποκτούν άμεση πρόσβαση (Single Sign On) στις βασικότερες στις βασικότερες υπηρεσίες του Ιδρύματος αφού ο κωδικός τους επιβεβαιωθεί από την κεντρική υπηρεσία πιστοποίησης του Ιδρύματος (CAS/LDAP).

Για την ανάπτυξη του συστήματος χρησιμοποιούνται οι τεχνολογίες **java** και **Liferay** (<http://www.liferay.com>) Στιγμιότυπα (screenshots) της λειτουργίας της εφαρμογής υπάρχουν στα Παραρτήματα της αναφοράς.

3.3 Δικτυακός τόπος της ΜΟΔΙΠ

Στα πλαίσια του έργου «ΜΟΔΙΠ ΤΕΙ Κρήτης», σχεδιάστηκαν και αναπτύχθηκαν οι ιστοσελίδες της ΜΟΔΙΠ η οποίες ενημερώνονται σε τακτική βάση με πληροφορίες και υλικό σχετικό με τις διαδικασίες αξιολόγησης που ακολουθούνται στο Ίδρυμα και ενδιαφέρουν την ακαδημαϊκή κοινότητα του Τ.Ε.Ι. Κρήτης.

Στόχος είναι να υπάρξει ολοκληρωμένη παροχή πληροφοριών προς όλους τους εμπλεκόμενους φορείς και να προωθηθεί η απαραίτητη νοοτροπία για την ποιότητα στο Ίδρυμα.

Ο σημερινός δικτυακός της ΜΟΔΙΠ δεν είναι αυτός που δημιουργήθηκε αρχικά. Όταν το ΤΕΙ Κρήτης ανέπτυξε νέο κεντρικό δικτυακό τόπο, για λόγους ομοιομορφίας και κόστους συντήρησης, οι ιστοσελίδες της ΜΟΔΙΠ ενσωματώθηκαν στο νέο site του Ιδρύματος.

Ο δικτυακός τόπος της ΜΟΔΙΠ ΤΕΙ Κρήτης (ΚΔΤ) σχεδιάστηκε για να ικανοποιήσει τις ανάγκες της αξιολόγησης για δομημένη παρουσίαση του περιεχομένου, ολοκληρωμένη παροχή πληροφόρησης και με δυνατότητες έγκαιρης ενημέρωσης. Πρόκειται για ένα πλήρες δυναμικό σύστημα διαχείρισης περιεχομένου που είναι εύχρηστο, αξιόπιστο, ασφαλές, λειτουργικό και επεκτάσιμο. Αναπτύχθηκε χρησιμοποιώντας αποκλειστικά ελεύθερο και ανοικτό λογισμικό:

- Σύστημα διαχείρισης περιεχομένου (CMS): Drupal
- Εξυπηρετητής ιστού: Apache 2.2
- Σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων: MySQL
- Γλώσσα προγραμματισμού: PHP 5.3, Zend Engine

Οι απαραίτητες ενημερώσεις του λογισμικού που πρέπει να εγκατασταθούν γίνονται αυτόματα σε όλα τα παραπάνω και λαμβάνονται καθημερινά αντίγραφα ασφαλείας για τη βάση και για τα αρχεία του δικτυακού τόπου.

Ο σύνδεσμος του δικτυακού τόπου είναι: <http://modip.teicrete.gr>

4 Τήρηση προδιαγραφών ασφάλειας

Το πληροφοριακό σύστημα της ΜΟΔΙΠ ΤΕΙ Κρήτης έχει δημιουργηθεί με σύγχρονα εργαλεία ανάπτυξης και στηρίζεται σε δυναμικές ΤΠΕ πλατφόρμες. Τα θέματα της διασφάλισης των δεδομένων και ελέγχου των χρηστών που έχουν πρόσβαση στα ηλεκτρονικά ερωτηματολόγια, στα απογραφικά δελτία και στις βάσεις δεδομένων αποτελούσαν σημαντικό άξονα υλοποίησης και συνεπώς ελήφθησαν επαρκώς υπόψη στο σχεδιασμό των υποσυστημάτων.

Πρόσθετοι λοιπόν μηχανισμοί έχουν αναπτυχθεί για τη θωράκιση των υποσυστημάτων σε διάφορα επίπεδα:

- Σε επίπεδο χρήσης της εφαρμογής η πρόσβαση είναι ελεγχόμενη για κάθε χρήστη (πιστοποίηση με username/password) και διαβαθμισμένη ανάλογα με το ρόλο του χρήστη. Εναλλακτικά, γίνεται χρήση ατομικών συνδέσμων με μοναδικά κουπόνια οι οποίοι δίνουν άμεση πρόσβαση στο αντίστοιχο περιεχόμενο. Όπου απαιτείται, τηρείται διασφάλιση ανωνυμίας.
- Σε επίπεδο δικτύου, εκτός του τείχους ασφαλείας (firewall) του εσωτερικού δικτύου του ΤΕΙ Κρήτης, χρησιμοποιούνται επίσης μηχανισμοί ασφαλείας σε ορισμένα υποσυστήματα, οι οποίοι περιορίζουν τη πρόσβαση σε επιλεγμένα μόνο υποδίκτυα ή διευθύνσεις σταθμών εργασίας.
- Σε επίπεδο εξυπηρετητών έχουν επιλεγεί ασφαλείς εκδόσεις λειτουργικών συστημάτων (linux) με εγκατεστημένες τις τελευταίες ενημερώσεις ασφαλείας. Για τη πρόσβαση των διαχειριστών, τηρούνται συγκεκριμένοι κανόνες ασφαλείας (χρήση κρυπτογραφημένης σύνδεσης και από συγκεκριμένες διευθύνσεις).

Αντίγραφα ασφαλείας των δεδομένων όλων των υποσυστημάτων (backups) λαμβάνονται σε καθημερινή βάση. Τα δεδομένα αξιολόγησης κάθε ακαδημαϊκού έτους κρατούνται σε ξεχωριστές βάσεις και σε διαφορετικά μέσα (δίσκοι).

5 ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΕΚΤΑΣΕΙΣ

Στο πλαίσιο του έργου ΜΟΔΙΠ πραγματοποιήθηκε για πρώτη φορά προσπάθεια να αντικατασταθεί ο γραπτός τρόπος αξιολόγησης με την ηλεκτρονική υποβολή ερωτηματολογίων και απογραφικών δελτίων μέσω διαδικτυακών υποδομών.

Με τη πιλοτική λειτουργία και την αξιοποίηση της αρχικής υποδομής στις πρώτες διαδικασίες αξιολόγησης έγιναν αντιληπτές οι δυνατότητες που προσφέρονται από τις ΤΠΕ και καθώς έχουν τεθεί οι βάσεις για ένα εύρωστο Πληροφοριακό Σύστημα, νέες επεκτάσεις ήδη σχεδιάζονται όπως:

- ολοκλήρωση του συστήματος της καταγραφής του δημοσιευμένου έργου των μελών Ε.Π. του ΤΕΙ Κρήτης,
- δημιουργία διασυνδέσεων με τα νέα πληροφοριακά συστήματα που εγκαταστάθηκαν πρόσφατα στο ΤΕΙ Κρήτης (έργα e-University) για αυτόματη άντληση στοιχείων,
- περαιτέρω αξιοποίηση των βάσεων δεδομένων με δημιουργία και παρουσίαση περισσότερων στατιστικών στοιχείων και με μεγαλύτερο επίπεδο λεπτομέρειας,
- αυτόματη συμπλήρωση των εκθέσεων εσωτερικής αξιολόγησης του Ιδρύματος,

διατηρώντας παράλληλα πλήρη συμβατότητα με το εκάστοτε Ολοκληρωμένο Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας της ΜΟΔΙΠ ΤΕΙ Κρήτης και ενδεχόμενες νέες απαιτήσεις της ΑΔΙΠ καθώς και με διεθνείς πρακτικές.

6 Συμπεράσματα

Με το έργο ΜΟΔΙΠ ΤΕΙ Κρήτης έχουν τεθεί οι βάσεις για την λειτουργία ενός Ολοκληρωμένου Πληροφοριακού Συστήματος βοηθά στ ενεργοποίηση διαδικασιών για συλλογή και ταξινόμηση δεδομένων

Η αξιολόγηση ενός ακαδημαϊκού ιδρύματος απαιτεί σύνθετες και επίπονες προσπάθειες σε συνεχή βάση. Άμεσα ωφελούμενοι από την αξιοποίηση του πληροφοριακού μας συστήματος είναι το γραφείο της ΜΟΔΙΠ και η ηγεσία του ΤΕΙ Κρήτης που έχουν στη διάθεση τους ένα εργαλείο, το οποίο μπορεί να τους βοηθήσει αποτελεσματικά:

- στις διαδικασίες αξιολόγησης και στη διασφάλιση της ποιότητας
- στη λήψη αποφάσεων
- στη διαχείριση των διαθέσιμων πόρων και στη
- χάραξη στρατηγικού σχεδιασμού και ακαδημαϊκής πολιτικής.

Ευελπιστούμε το Πληροφοριακό Σύστημα της ΜΟΔΙΠ ΤΕΙ Κρήτης, να έχει καταλυτική συνεισφορά σε δράσεις συντονισμού, σε διαδικασίες συλλογής, ταξινόμησης και ανταλλαγής στοιχείων και στη παροχή χρήσιμων πληροφοριών για τη συνεχή βελτίωση και την ανάδειξη των δυνατοτήτων και των ιδιαίτερων χαρακτηριστικών του Ιδρύματος μας.

Παραρτήματα

- Κατάλογος Παραδοτέων Ενέργειας.
- Στιγμιότυπα υποσυστήματος συμπλήρωσης ερωτηματολογίων από φοιτητές.
- Στιγμιότυπα υποσυστήματος διαχείρισης ερωτηματολογίων φοιτητών
- Στιγμιότυπα υποσυστήματος συμπλήρωσης απογραφικών δελτίων μαθημάτων.
- Στιγμιότυπα υποσυστήματος συμπλήρωσης απογραφικών δελτίων των μελών Ε.Π.
- Στιγμιότυπα από το υποσύστημα συγκέντρωσης στοιχείων Ιδρύματος.
- Στιγμιότυπα από το υποσύστημα καταγραφής των δημοσιεύσεων.
- Δείγματα επεξεργασίας δεδομένων για τις ΟΜΕΑ.
- Γλωσσάρι

Κατάλογος Παραδοτέων Ενέργειας

- Μελέτη ανάλυσης και προδιαγραφές συστήματος (κείμενο).
- Μελέτη σχεδιασμού (κείμενο).
- Προδιαγραφές εξοπλισμού και λογισμικού, πρακτικό αξιολόγησης, πρακτικό παραλαβής (κείμενο).
- Το λογισμικό εφαρμογών (εγκατεστημένο λογισμικό).
- Σχετικό Αρχείο Δεδομένων (βάσεις δεδομένων).
- Αναφορά ελέγχου (κατάλογος σεναρίων).

Στιγμιότυπα υποσυστήματος συμπλήρωσης ερωτηματολογίων από φοιτητές

ΦΥΣΙΚΗ, (Θ) Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, ΣΤΕΦ
ΦΥΣΙΚΗ, (Θ) Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, ΣΤΕΦ

0%
100%

ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ -1
Βαθμολογική κλίμακα: 1: Καθόλου, 2: Λίγο, 3: Μέτρια, 4: Πολύ, 5: Πάρα πολύ

Οι στόχοι του μαθήματος ήταν σαφείς;
 1 2 3 4 5 Καμία απάντηση

Η ύλη που διδάχθηκε ήταν καλά οργανωμένη;
 1 2 3 4 5 Καμία απάντηση

Οι διαλέξεις συνεισφέρουν σημαντικά στην ευκολότερη κατανόηση του γνωστικού αντικείμενου του μαθήματος;
 1 2 3 4 5 Καμία απάντηση

Το εκπαιδευτικό υλικό του μαθήματος βοηθά στην καλύτερη κατανόηση της ύλης;
 1 2 3 4 5 Καμία απάντηση

Καλύπτεται επαρκώς η ύλη από το κύριο βιβλίο(α) ή τις σημειώσεις του μαθήματος;
 1 2 3 4 5 Καμία απάντηση

Πόσο εύκολα διαθέσιμη είναι η σχετική βιβλιογραφία στην Βιβλιοθήκη του ΤΕΙ;
 1 2 3 4 5 Καμία απάντηση

Πόσο απαραίτητο κρίνετε την ύπαρξη προαπαιτούμενων για το μάθημα;
 1 2 3 4 5 Καμία απάντηση

<< Προηγούμενη | Επόμενη >>
Εξόδος από το ερωτηματολόγιο και διαγραφή απαντήσεων | Συνέχεια αργότερα

ΦΥΣΙΚΗ, (Θ) Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, ΣΤΕΦ
ΦΥΣΙΚΗ, (Θ) Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, ΣΤΕΦ

0%
100%

ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ -2
Βαθμολογική κλίμακα: 1: Καθόλου, 2: Λίγο, 3: Μέτρια, 4: Πολύ, 5: Πάρα πολύ

Σε ποιο βαθμό το μάθημα χρησιμοποιεί γνώσεις ή συνδέεται με άλλα μαθήματα;
 1 2 3 4 5 Καμία απάντηση

Πώς κρίνετε το επίπεδο δυσκολίας του μαθήματος για το τυπικό του έτος στο πρόγραμμα σπουδών;
 1 2 3 4 5 Καμία απάντηση

Πώς κρίνετε τον αριθμό Διδακτικών Μονάδων σε σχέση με τον φόρτο εργασίας;
 1 2 3 4 5 Καμία απάντηση

Τα κριτήρια εξέτασης / βαθμολόγησης του μαθήματος είναι επαρκή και διάφανα;
 1 2 3 4 5 Καμία απάντηση

Έχετε τη δυνατότητα πρόσβασης στο γραπτό σας;
 1 2 3 4 5 Καμία απάντηση

Θεωρείτε ότι το μάθημα ανταποκρίνεται στις ανάγκες του προγράμματος σπουδών του Τμήματος;
 1 2 3 4 5 Καμία απάντηση

<< Προηγούμενη | Επόμενη >>
Εξόδος από το ερωτηματολόγιο και διαγραφή απαντήσεων | Συνέχεια αργότερα

Στιγμιότυπα υποσυστήματος διαχείρισης ερωτηματολογίων

Πρόσβαση στο υποσύστημα:

ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ - Τ.Ε.Ι. ΚΡΗΤΗΣ

ΑΡΧΙΚΗ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΩΝ

Η εφαρμογή αυτή χρησιμοποιείται από τις ΟΜ Ε.Α του Τ.Ε.Ι. Κρήτης κυρίως για τη διαχείριση της πρόσβασης στα ερωτηματολόγια της κάθε σχολής κατά τη διάρκεια της εσωτερικής αξιολόγησης από τους σπουδαστές των τμημάτων

Καλωσηρθατε

Η ΜΟ.ΔΙ.Π. του Τ.Ε.Ι. Κρήτης σας καλωσορίζει στην **εφαρμογή διαχείρισης πρόσβασης** των σπουδαστών στα ερωτηματολόγια των τμημάτων όλων των σχολών του Ιδρύματος κατά τη διάρκεια της αξιολόγησης.

Χρηση

Η εφαρμογή αυτή απευθύνεται στα εξουσιοδοτημένα μέλη των ΟΜ.Ε.Α. όλων των σχολών του Ιδρύματος.

Οι χρήστες της θα πρέπει:

- Να προμηθευτούν τους κατάλληλους κωδικούς πρόσβασης από τους υπεύθυνους της ΜΟ.ΔΙ.Π.
- Να έρχονται σε επαφή **άμεσα** με τους υπεύθυνους της ΜΟ.ΔΙ.Π. σε οποιαδήποτε περίπτωση απώλειας των κωδικών.
- Να έρχονται σε επαφή με τους υπεύθυνους της ΜΟ.ΔΙ.Π. για οποιοδήποτε άλλο πρόβλημα ή απορία.

LOGIN

Όνομα χρήστη

Κωδικός πρόσβασης

Δημιουργία ερωτηματολογίου

ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ - Τ.Ε.Ι. ΚΡΗΤΗΣ

Χρήστης kostas Έξοδος

ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΑ

Εύρεση

ID	Τίτλος	URL
99979	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ (Θ) Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, ΣΤΕΦ	URL
99980	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ II, (Θ) Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, ΣΤΕΦ	URL
99981	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ (Ε) Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, ΣΤΕΦ	URL
99982	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ II, (Ε) Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, ΣΤΕΦ	URL
99983	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ - I, (Θ) Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, ΣΤΕΦ	URL
99984	ΦΥΣΙΚΗ, (Θ) Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, ΣΤΕΦ	URL
99985	ΦΥΣΙΚΗ, (Ε) Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, ΣΤΕΦ	URL
99986	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ - ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΕΙΑ, (Θ) Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, ΣΤΕΦ	URL
99987	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ - ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΕΙΑ, (Ε) Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, ΣΤΕΦ	URL

ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟΥ

Τίτλος Ερωτηματολογίου

Περιγραφή Ερωτηματολογίου

Επιλέξτε Είδος Ερωτηματολογίου

Είδος Ερωτηματολογίου
Είδος Ερωτηματολογίου
Θεωρία
Εργαστήριο

Το ερωτηματολόγιο δημιουργήθηκε επιτυχώς

Ενεργοποίηση ερωτηματολογίου

ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ - Τ.Ε.Ι. ΚΡΗΤΗΣ

Χρήστης: kostas
Έξοδος

ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ
ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΑ Εύρεση

- 99979 ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ (Θ) Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, ΣΤΕΦ
- 99980 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ II, (Θ) Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, ΣΤΕΦ
- 99981 ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ (Ε) Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, ΣΤΕΦ
- 99982 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ II, (Ε) Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, ΣΤΕΦ
- 99983 ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ - I, (Θ) Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, ΣΤΕΦ
- 99984 ΦΥΣΙΚΗ, (Θ) Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, ΣΤΕΦ
- 99985 ΦΥΣΙΚΗ, (Ε) Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, ΣΤΕΦ
- 99986 ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ - ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΕΙΑ, (Θ) Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, ΣΤΕΦ
- 99987 ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ - ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΕΙΑ, (Ε) Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, ΣΤΕΦ

ΚΟΥΠΟΝΙΑ

Choose	Token	Completed	Valid from	Valid until
<input checked="" type="radio"/>	12345	Y		

ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΚΟΥΠΟΝΙΟΥ

Completed Token

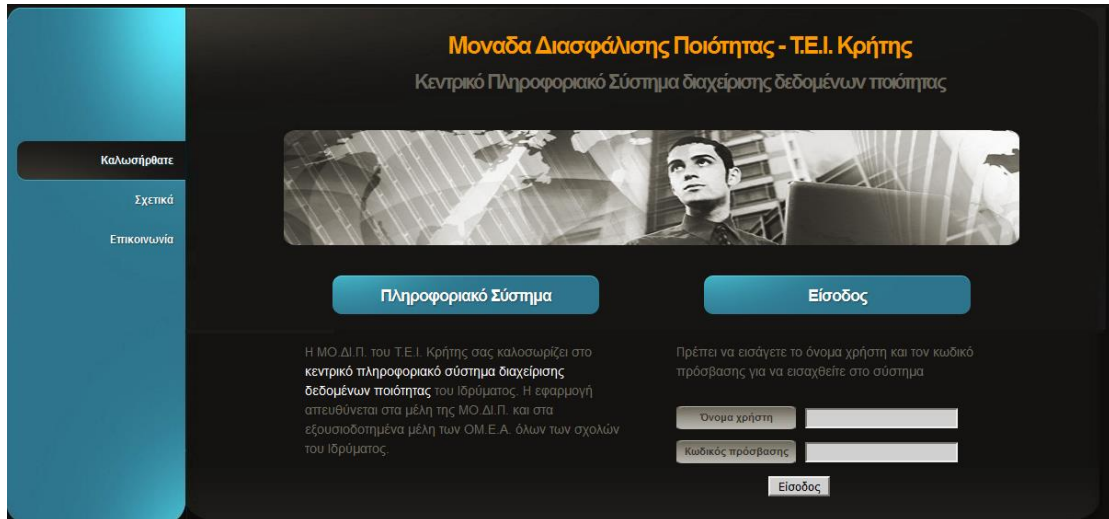
Limit Validation Period

Valid from Valid until

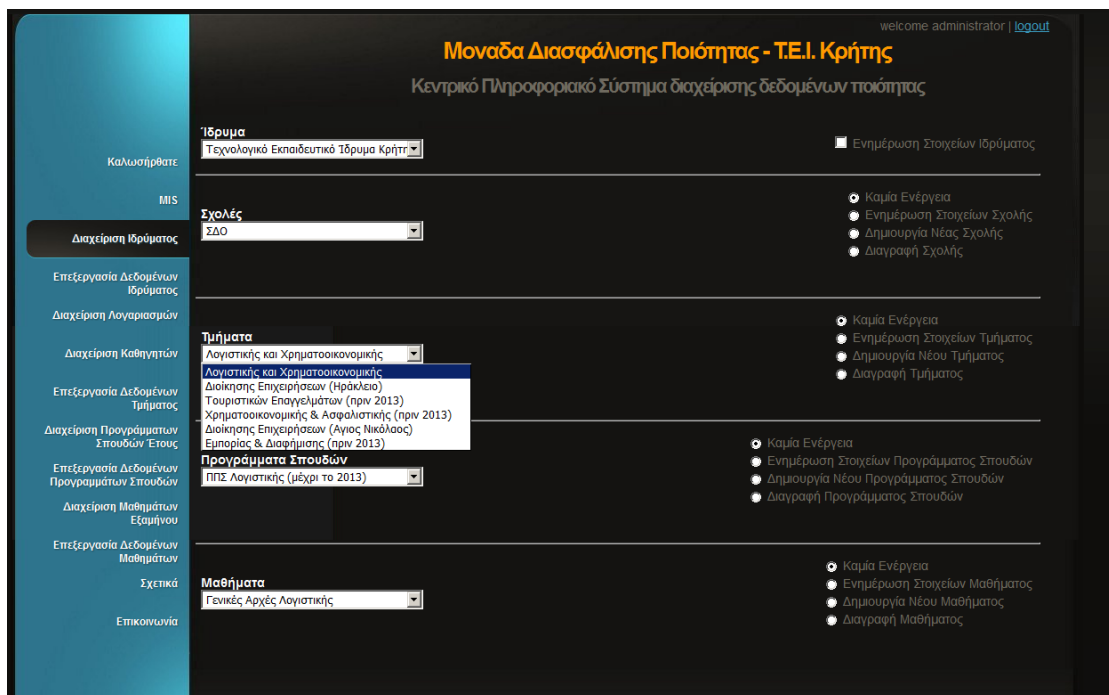
Σε κάθε ερωτηματολόγιο μαθήματος, υπάρχει η δυνατότητα δημιουργίας νέου κουπονιού και καθορισμού του χρονικού διαστήματος εντός του οποίου είναι εφικτή η πρόσβαση στο ερωτηματολόγιο.

Στιγμιότυπα από το υποσύστημα συγκέντρωσης στοιχείων Ιδρύματος

Πρόσβαση στο Κεντρικό Πληροφοριακό Σύστημα διαχείρισης δεδομένων ποιότητας



Διαμόρφωση του οργανογράμματος του Ιδρύματος



Το Πληροφοριακό Σύστημα της ΜΟΔΙΠ ΤΕΙ Κρήτης

Επεξεργασία δεδομένων κεντρικών υπηρεσιών του Ιδρύματος

Μονάδα Διασφάλισης Ποιότητας - Τ.Ε.Ι. Κρήτης
Κεντρικό Πληροφοριακό Σύστημα διαχείρισης δεδομένων ποιότητας

Διαχείριση Δεδομένων Ακαδημαϊκού Έτους Ιδρύματος

Καλωσήρθατε
welcome administrator | [logout](#)

Ιδρυμα: Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κρήτης
Ακαδημαϊκό Έτος: 2013-2014

Συμβούλιο Ιδρύματος: Συγκλήτος / Συνέλευση Τ.Ε.Ι., Τμήμα Προσωπικού, Οικονομική Υπηρεσία, Τμήμα Προμηθειών, Τεχνική Υπηρεσία
Πληροφορική Υποδομή, Βιβλιοθήκη, Εκδόσεις / Εκτιμήσεις, Φοιτητική Μέριμνα, Γραφείο ΔΑΣΤΑ, Ακαδημαϊκές Μονάδες
Ειδικός Λογαριασμός, Δημόσιες Σχέσεις, Ξένες Γλώσσες, Γνωστικά Πεδία, Κοιν. Δραστηριότητες

Πίνακας III.1Α. Συμβούλιο Ιδρύματος

Αριθμός συνεδριάσεων που πραγματοποιήθηκαν: 10
 Δημοσίευση ημερησίας διάταξης: ΝΑΙ
 Δημοσίευση αποφάσεων / πρακτικών: ΝΑΙ
 Μέθοδος επικύρωσης πρακτικών: Υπογραφή Μελών
 Εσωτερικός κανονισμός: ΝΑΙ
 Κείμενα Στρατηγικού / Επιχειρησιακού Σχεδιασμού: ΝΑΙ

Υποβολή Οριστική Υποβολή

Επεξεργασία δεδομένων Τμήματος

Μονάδα Διασφάλισης Ποιότητας - Τ.Ε.Ι. Κρήτης
Κεντρικό Πληροφοριακό Σύστημα διαχείρισης δεδομένων ποιότητας

Διαχείριση Δεδομένων Ακαδημαϊκού Έτους

Καλωσήρθατε
welcome administrator | [logout](#)

Ιδρυμα: Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κρήτης
Ακαδημαϊκό Έτος: 2013-2014
Τμήμα: Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε.

ΣΤΕΦ: ΣΥΛΛΗ
Στοιχεία Τμήματος: Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε.
Επίσημα Στοιχεία Τμήματος: Ηλεκτρολόγων Μηχανικών (πρώην Ηλεκτρολογίας)

Στοιχεία Τμήματος	Επίσημα Στοιχεία Τμήματος	Αριθμός	Αριθμός
Όνομα Τμήματος	Αριθμός εισακτέων	119	119
Περιγραφή	Αριθμός φοιτητών εντός της κανονικής διάρκειας φοίτησης	536	536
Τοποθεσία	Συνολικός αριθμός φοιτητών που αποφοίτησαν	64	64
Ιδιότητα	Αναπληρωτές	3	3
	Λέκτορες / Καθηγητές εφαρμογών	1	1
	Συνολικός αριθμός μελών ΔΕΠ/ΕΠ	14	14
	Αντιστ. προηγούμεν. αρ. σε θέσεις πλήρους απασχ.	13	13
	ΕΤΕΠ / ΕΤΠ	2	2
	Σχέση αριθμού διδασκόντων διδασκόμενων	0,03	0,03
	Πλήθος φοιτητών σε ΜΔΕ	18	18

Κανονική διάρκεια φοίτησης: 4
 Καθηγητές: 8
 Επίκουροι: 2
 ΕΕΔΠ / ΕΔΠ: 0
 Επί συμβάσει (πλήθος συμβάσεων): 23
 Διοικητικό προσωπικό: 1
 Επιστημονικοί / εργαστηριακοί συνεργάτες: 0
 Πλήθος μεταπτυχιακών προγραμμάτων σπουδών: 17
 Πλήθος φοιτητών σε διδακτ. διατριβή: 0

Υποβολή

Επεξεργασία δεδομένων Προγράμματος Σπουδών

Μονάδα Διασφάλισης Ποιότητας - Τ.Ε.Ι. Κρήτης
Κεντρικό Πληροφοριακό Σύστημα διαχείρισης δεδομένων ποιότητας

welcome administrator | [logout](#)

Καλωσήρατε
MIS
Διαχείριση Ιδρύματος
Επεξεργασία Δεδομένων Ιδρύματος
Διαχείριση Λογαριασμών
Διαχείριση Καθηγητών
Επεξεργασία Δεδομένων Τμήματος
Διαχείριση Προγράμματος Σπουδών Έτους
Επεξεργασία Δεδομένων Προγράμματος Σπουδών
Διαχείριση Μαθημάτων Εξαμήνου
Επεξεργασία Δεδομένων Μαθημάτων
Σχετικά
Επικοινωνία

Ίδρυμα: Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κρήτης
Ακαδημαϊκό Έτος: 2013-2014
Πρόγραμμα Σπουδών: ΠΠΣ Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε.
Σχολή: ΣΤΕΦ
Τμήμα: Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε.

Διαχείριση Δεδομένων Προγράμματος Σπουδών Ακαδ. ΠΠΣ Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε.
ΠΜΣ Προηγμένα συστήματα Παραγωγής, Αυτοματισμού και Ρομποτικής
ΠΜΣ Τεχνολογίες Πρεστώσις Περιβάλλοντος

Στοιχεία Προγράμματος Σπουδών

Όνομα Προγράμματος Σπουδών: ΠΠΣ Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε.
Περιγραφή: Πρόγραμμα Σπουδών Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε.
Κατηγορία Προγράμματος Σπουδών: Προπτυχιακό
Τοποθεσία: Ηράκλειο
1ος Κωδικός Κατηγορίας: 0
2ος Κωδικός Κατηγορίας: 0
Επιστημονική Κατηγορία:

Ετήσια Στοιχεία Προγράμματος

Σύν. ωρών θεωρίας	40	Σύν. ωρών φροντιστηρίου	0
Σύν. ωρών εργαστ.	40	Σύν. μονάδων ECTS	240
Υποχρ. διπλωματική	ΝΑΙ	Υποχρεωτικά πρακτικά	ΝΑΙ
Πλ. ρούιν / κατευθ.	0	Ροές / κατευθύνσεις	
Πλήθος μαθημάτων	40	Υποχρεωτικά	31
Επιλογής	25	Προσφ. από το Τμήμα	0
Προσφ. από τρίτους	2	Πλ. αξιολογ. μαθημάτων	40
Ημερομ. αναμόρφωσης		Νεοεισερχόμενοι	119
Με εισαγωγικές	109	Από μεταεγγραφές	10
Με κατακτήτριες	0	Άλλες κατηγορίες	0
Συνολ. πλ. φοιτητών	939	Αποφοιτήσαντες	64
Φοιτητές κανον. διαρκ.	536	Φοιτητές εκτός κανον. ό.	403
Μέσος βαθμός πτυχίου	6,39	Βαθμοί 5-5,9	24
Βαθμοί 6-6,9	118	Βαθμοί 7-8,4	14
Βαθμοί 8,5-10	1	Αποτυχία αποφοίτησης (%)	0

Υποβολή

Η επιλογή του περιεχομένου που επιθυμεί να κάνει επισκόπηση ο χρήστης γίνεται μέσω μιας κεντρικής φόρμας όπου στο αριστερό της υπάρχουν οι επιλογές και στο δεξιό της μέρος παρουσιάζεται το αντίστοιχο περιεχόμενό όπου μπορούν να γίνουν αλλαγές και προσθήκες.

Στιγμιότυπα από το υποσύστημα των απογραφικών δελτίων μελών Ε.Π.

Τρόπος συμπλήρωσης του απογραφικού

ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΟ Απογραφικό Δελτίο για τα Μέλη του Εκπαιδευτικού Προσωπικού

ΜΟΔΙΠ ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ
Διασφάλιση Ποιότητας στην Ανώτατη Εκπαίδευση

0% 100%

I. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ / ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ή ΆΛΛΟ ΕΡΓΟ

I.1 Αριθμός Δημοσιεύσεων
Μόνο αριθμοί μπορούν να καταχωρηθούν σε αυτά τα πεδία.

	Βιβλία/μονογραφίες	Επιστημονικά περιοδικά με κριτές	Επιστημονικά περιοδικά χωρίς κριτές	Πρακτικά συνέδριων με κριτές	Πρακτικά συνέδριων χωρίς κριτές	Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους	Ανακοινώσεις σε επιστ. συνέδρια (με κριτές) χωρίς πρακτικά	Ανακοινώσεις σε επιστ. συνέδρια (χωρίς κριτές) χωρίς πρακτικά	Άλλες εργασίες
2015	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2014	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2013	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2012	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2011	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

I.2 Επιστημονικές δημοσιεύσεις

Αναφέρετε τις δημοσιεύσεις της τελευταίας πενταετίας σύμφωνα με την παραπάνω κατηγοριοποίηση

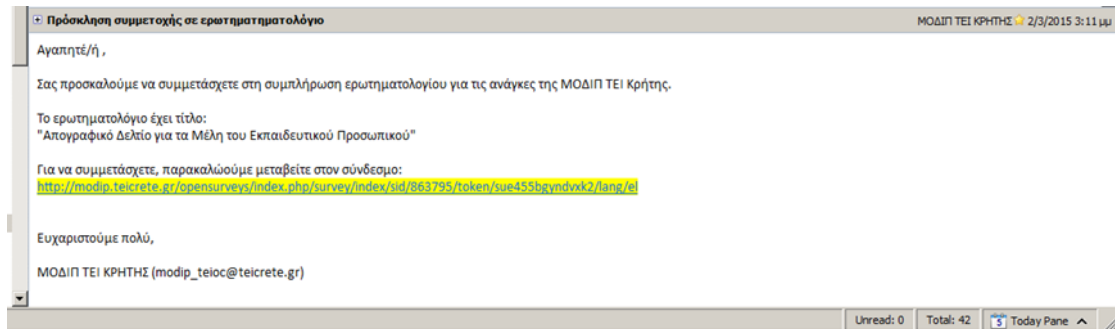
I.3 Αναγνώριση του επιστημονικού και άλλου έργου
Μόνο αριθμοί μπορούν να καταχωρηθούν σε αυτά τα πεδία.

	Αναφορές του «Καθηγητή»	Συμμετοχές σε συνέδρια	Συμμετοχές σε συντακτικές επιτροπές	Προκλήσεις για Καλέσματα
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Ευρετήριο ερωτήσεων

1. ΓΕΝΙΚΑ
2. I. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ / ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ή ΆΛΛΟ
3. II. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ (Συμπληρωμ.)
4. III. ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΑ
5. IV. ΥΠΟΒΟΛΗ

Υπόδειγμα αποστολής ηλεκτρονικού ταχυδρομείου για συμπλήρωση του απογραφικού



Στιγμιότυπα από το υποσύστημα των απογραφικών δελτίων των μαθημάτων.

ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΟ_Απογραφικό Δελτίο Μαθημάτων

ΜΟΔΙΠ ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ

Διασφάλιση Ποιότητας στην Ανώτατη Εκπαίδευση

0% 100%

Ι.3. ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

• Εξέμνη Διδασκαλίας
Επιλέξτε μια από τις παρακάτω απαντήσεις

• Υποχρεωτικό (Υ), Επιλογής Υποχρεωτικό (ΕΥ), Προαιρετικό (Π)
Επιλέξτε μια από τις παρακάτω απαντήσεις

• Γενικής Υποδομής (ΜΓΥ), Ειδικής Υποδομής (ΜΕΥ), Κατεύθυνσης/Ειδικότητας (ΜΚΕ)
Επιλέξτε μια από τις παρακάτω απαντήσεις

◀ Προηγούμενη Επόμενη ▶

Ευρετήριο ερωτήσεων

1. I.1. ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ
2. I.2. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ
- 3. I.3. ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**
4. I.4. ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ
5. I.5. ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ
6. II. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ
7. III. ΥΠΟΔΟΜΕΣ
8. IV. ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΟΙΤΗΤΩΝ
9. V. Η ΑΠΟΨΗ ΤΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΜΑ...
10. VI. ΥΠΟΒΟΛΗ

ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΟ_Απογραφικό Δελτίο Μαθημάτων

ΜΟΔΙΠ ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ

Διασφάλιση Ποιότητας στην Ανώτατη Εκπαίδευση

0% 100%

Ι.4. ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ

I.4 Σρες Διδασκαλίας ανά Εβδομάδα
Μόνο αριθμοί μπορούν να καταχωρηθούν σε αυτά τα πεδία.

	Διαλέξεις	Εργαστήρια	Ασκήσεις Πράξης	Σύνολο εβδομαδιαίων ωρών διδασκαλίας	Διδακτικές Μονάδες
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Χρήση Πολλαπλής Βιβλιογραφίας

Ναι Όχι Καμία απάντηση

• Εργασία ή Πρόσδος (Ναι, Υποχρεωτική / Ναι, Προαιρετική / Όχι)
Επιλέξτε μια από τις παρακάτω απαντήσεις

◀ Προηγούμενη Επόμενη ▶

Ευρετήριο ερωτήσεων

1. I.1. ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ
2. I.2. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ
3. I.3. ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ
- 4. I.4. ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ**
5. I.5. ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ
6. II. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ
7. III. ΥΠΟΔΟΜΕΣ
8. IV. ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΟΙΤΗΤΩΝ
9. V. Η ΑΠΟΨΗ ΤΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΜΑ...
10. VI. ΥΠΟΒΟΛΗ

ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΟ_Απογραφικό Δελτίο Μαθημάτων

ΜΟΔΙΠ ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ

Διασφάλιση Ποιότητας στην Ανώτατη Εκπαίδευση

0% 100%

Ι.5. ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Το μάθημα περιλαμβάνεται στο πρόγραμμα σπουδών;

Ναι Όχι Καμία απάντηση

Υπάρχει ιστοσελίδα μαθήματος;

Ναι Όχι Καμία απάντηση

Έχει γίνει στο τρέχον εξάμηνο αξιολόγηση του μαθήματος από τους φοιτητές;


Ναι Όχι Καμία απάντηση

◀ Προηγούμενη Επόμενη ▶

Ευρετήριο ερωτήσεων

1. I.1. ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ
2. I.2. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ
3. I.3. ΕΙΔΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ
4. I.4. ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ
- 5. I.5. ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ**
6. II. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ
7. III. ΥΠΟΔΟΜΕΣ
8. IV. ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΟΙΤΗΤΩΝ
9. V. Η ΑΠΟΨΗ ΤΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΜΑ...
10. VI. ΥΠΟΒΟΛΗ

Στιγμιότυπα από το υποσύστημα καταγραφής δημοσιεύσεων μελών Ε.Π.

 Οι δημοσιεύσεις του ΤΕΙ Κρήτης

συγκεντρωτικά | [ανά τμήμα](#) | [ανά περιοδικό/συνέδριο](#) | [ανίχνευση σφαλμάτων](#)

[οι 1200 δημοσιεύσεις του ΤΕΙ Κρήτης στη βάση SCOPUS](#)

περιοδικά ανά έτος

+ περιοδικά με κρίση

2103	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007
1	74	144	115	110	87	87	94	94	99

συνολικά περιοδικά: 905

+ περιοδικά χωρίς κρίση

2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2006	2004	2003
1	1	1	1	4	2	2	1	2	5

συνολικά περιοδικά: 40

συνέδρια ανά έτος

+ συνέδρια με κρίση

2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006
49	214	175	140	117	169	138	172	170	164

συνολικά άρθρα σε συνέδρια: 3016

+ συνέδρια χωρίς κρίση

2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005
11	6	3	9	5	8	4	3	5	3

συνολικά άρθρα σε συνέδρια: 114

+ βιβλία

2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007
2	9	11	4	3	9	4	6	8	5

συνολικά βιβλία: 122

+ κεφάλαια βιβλίων

2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006
23	19	6	4	9	6	5	7	3	6

συνολικά κεφάλαια σε βιβλία: 176

Εισαγωγή νέας δημοσίευσης

Οι δημοσιεύσεις μου v2

[οι δημοσιεύσεις μου](#) | [νέα δημοσίευση](#)

τίτλος άρθρου

τύπος δημοσίευσης

τίτλος περιοδικού / συνεδρίου / βιβλίου / κεφαλαίου

συγγραφείς με τη σειρά

με κριτές: χωρίς κριτές:

αριθμός τόμου

αριθμός έκδοσης

σελίδες

έτος

συγγραφείς από το ΤΕΙ με τη σειρά

επιλεγμένοι	όλοι
	Adamakis George, Electrical Engineering
	Adikimenaki Danaï, Finance & Insurance
	Aerakis Zacharias, Mechanical Engineering
	Aggelakis Emmanouil, Nursing
	Aggelakis Mihalis, Mechanical Engineering
	Aggelakis Nikos, Technical Services
	Aggelogiannakis Evaggelos, Music Technology & Acoustics
	Agriculture Secretariat, Biological Floriculture & Greenhouse Crops
	Aikaterinidis Yannis, Business Planning & Information Systems
	Aivalis Costis, Informatics Engineering

είναι υποχρεωτική η συμπλήρωση όλων των πεδίων

Παρουσίαση δημοσιεύσεων χρήστη

[33] Marakakis E, Vassilakis K, Kalivianakis E, Micheliogiannis S 'A medical decision support system with uncertainty: a case study for epilepsy classification', Proceedings of the 3rd European Medical & Biological Engineering Conference, 2005

[34] Marakakis E, Vassilakis K, Kalivianakis E, Micheliogiannis S 'A medical decision support system with uncertainty: a case study for epilepsy classification', 3rd European Medical and Biological Engineering Conference, EMBOEC 2005, 2005

[35] Καλυβανίδης Ε, Μαρακάκης Ε, Βασιλάκης Κ 'Διάγνωση Επιληψίας με αβεβαιότητα', Proceedings of the Annual Conference on Telecommunications & Multimedia, 2005

[36] K. Vassilakis, S. Micheliogiannis, E. Marakakis 'Decision support system as a tool to diagnose Epilepsies in children', 1st European Workshop on the Assessment of Diagnostic Performance - EWADP 2004, 2004

[37] S. Voutoufianakis, K. Vassilakis, P. Vorgia, A. Charoniti, S. Micheliogiannis 'Evaluation of a Decision Support System for Epilepsies in Childhood', 4th Congress of the European Pediatric Neurology Society - EPNS, 2001

[38] K. Vassilakis, S. Micheliogiannis 'Experience gained by the use of a computer diagnostic system for epilepsy', 7th European conference on Epilepsy & Society, 2000

[39] Κ. Βασιλάκης, Ι. Μιχολογιάννης 'Εμπειρία Συστήματα για Διάγνωση Επιληψιών', 15ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικών Νευρολόγων, 1997

[40] G.M.Papadourakis, K.M. Vassilakis, S. Micheliogiannis, A. Ware 'A Proposed Automatic Medical Diagnostic System Using Neural Networks and Expert Systems', Proceedings of the 2nd International Conference on Neural Networks and Expert Systems in Medicine and Healthcare, 1996

[41] K. Vassilakis, G. Papadourakis, S. Micheliogiannis 'Decision support system for the Classification of Epilepsies and Epileptic Syndromes for children', Proceedings of the 4th International Conference on Neural Networks and Expert Systems in Medicine and Healthcare, 1996

+ άρθρα σε συνέδρια χωρίς κρίση

+ βιβλία

[1] Κ. Βασιλάκης, Μ. Καλογιαννάκης 'Προσεγγίσεις της εκπαίδευσης από απόσταση στην τριτοβάθμια εκπαίδευση', Ατραπός, 2006

[2] Κ. Vassilakis, M. Kalogiannakis 'Approaches of distance learning in tertiary education', Atrapos Editions, 2006

+ κεφάλαια σε βιβλία

[1] Spyros Panagiotakis, Robert Agoutoglou, Kostas Vassilakis 'Adapting multimedia clinical content to the terminal capabilities of wireless devices, chapter in "E-Healthcare Systems and Wireless Communications: Current and Future Challenge", IGI Global, 2011

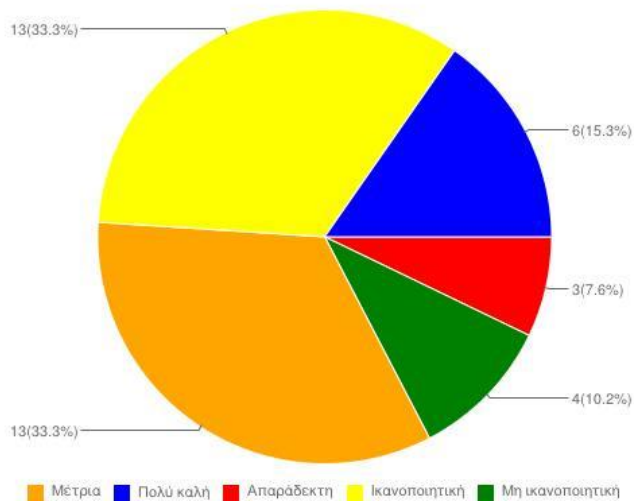
[2] Μ. Καλογιαννάκης, Κ. Βασιλάκης "Εμπειρίες προσεγγίσεις από την εφαρμογή της τηλεδιάσκεψης. Η περίπτωση του ΤΕΙ Κρήτης", στον συλλογικό τόμο «Η τηλεδιάσκεψη στην υπηρεσία της Δια Βίου Μάθησης και της Εξ αποστάσεως Εκπαίδευσης», Gutenberg, 2008

[3] K.M. Vassilakis 'A branch and bound algorithm for a special kind of linear integer programming problems', Mc Gill University, 1982

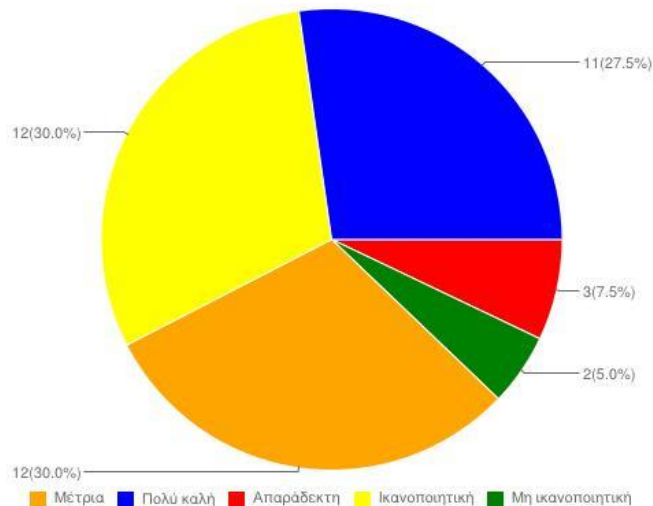
[4] K.M. Vassilakis 'Breaking the Trapdoor Knapsack encoding key', Mc Gill University, 1981

Δείγματα επεξεργασίας δεδομένων για τις ΟΜΕΑ

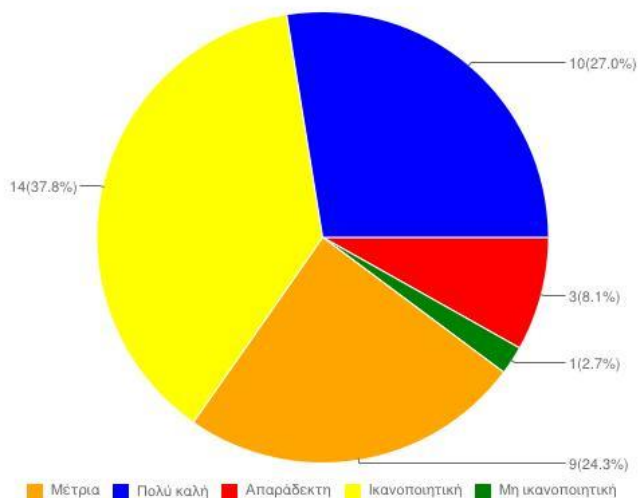
Το εκπαιδευτικό υλικό του μαθήματος βοηθά στην καλύτερη κατανόηση της ύλης:



Πόσο απαραίτητο κρίνετε την ύπαρξη προαπαιτούμενων για το μάθημα:

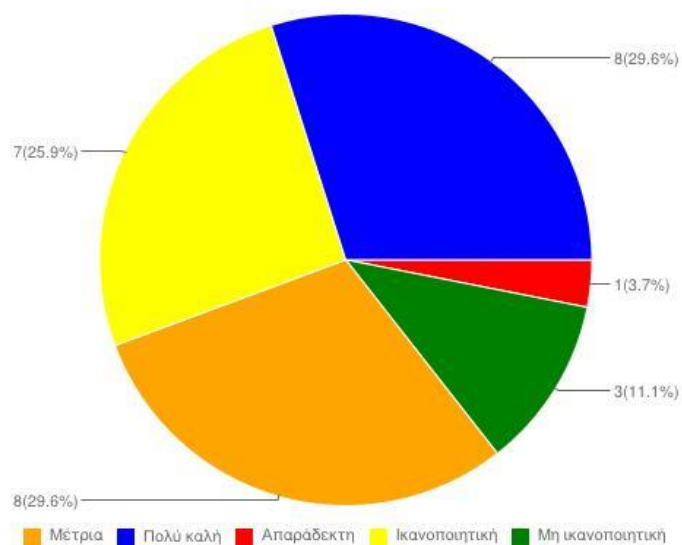


Σε ποιο βαθμό το μάθημα χρησιμοποιεί γνώσεις ή συνδέεται με άλλα μαθήματα:

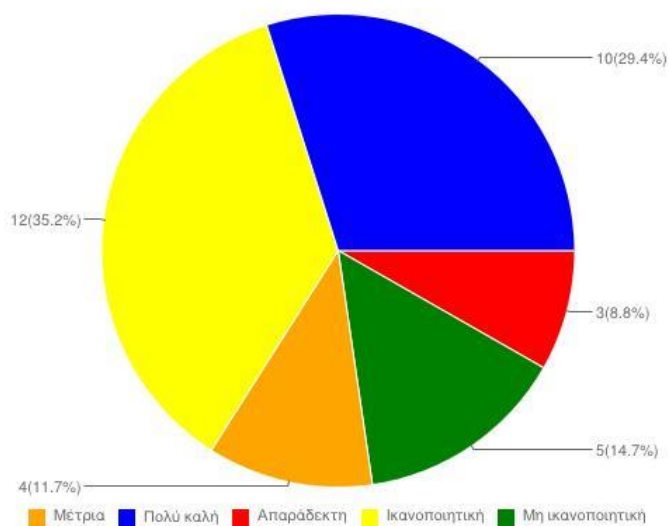


Το Πληροφοριακό Σύστημα της ΜΟΔΙΠ ΤΕΙ Κρήτης

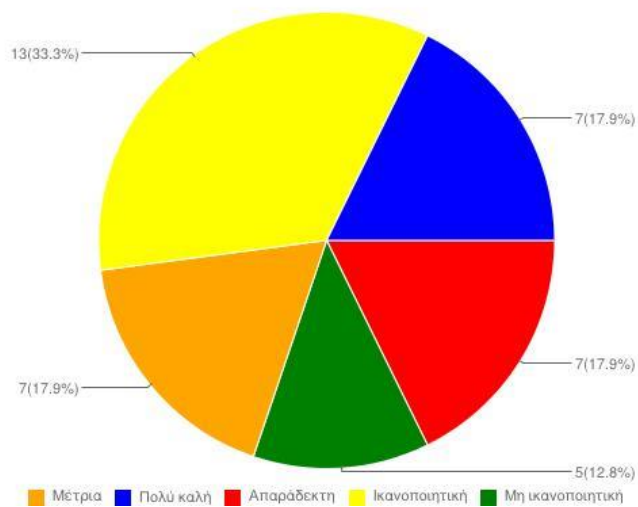
Έχετε τη δυνατότητα πρόσβασης στο γραπτό σας:



Ανταποκρίνομαι συστηματικά στις γραπτές εργασίες / ασκήσεις.



Χρησιμοποιώ πηγές του διαδικτύου για πρόσθετη μελέτη στο μάθημα.



Γλωσσάρι

Α.ΔΙ.Π:	η Αρχή Διασφάλισης Ποιότητας (ΑΔΙΠ) είναι ανεξάρτητο θεσμικό όργανο με διοικητική αυτοτέλεια το οποίο εποπτεύεται από τον Υπουργό Υπουργείο Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων για τον έλεγχο νομιμότητας των πράξεών της.
Ε.Π:	Το Εκπαιδευτικό Προσωπικό
ΜΟ.ΔΙ.Π:	Η ΜΟνάδα Διασφάλισης Ποιότητας (ΜΟΔΙΠ) είναι επιτελικό όργανο που συγκροτείται με απόφαση του ανώτατου συλλογικού οργάνου για το συντονισμό και την υποστήριξη όλων των διαδικασιών διασφάλισης ποιότητας και αξιολόγησης του Ιδρύματος.
ΟΜΕΑ:	Οι ΟΜάδες Εσωτερικής Αξιολόγησης των Τμημάτων που έχουν την ευθύνη της σύνταξης των εσωτερικών εκθέσεων αξιολόγησης.
ΤΕΙ Κρήτης:	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κρήτης
ΤΠΕ	Τεχνολογίες Πληροφοριών και Επικοινωνίας
CAS	Κεντρική Υπηρεσία Πιστοποίησης (Central Authentication System)
CMS	Σύστημα διαχείρισης περιεχομένου (Content Management System)
CSV	Τύπος αρχείου που περιέχει τιμές οι οποίες διαχωρίζονται μεταξύ του με το σύμβολο του κόμματος (Comma-Separated Values)
LDAP	Ανοικτό πρωτόκολλο υπηρεσιών καταλόγου
Web-based:	Εφαρμογές στις οποίες έχουμε πρόσβαση μέσω του διαδικτύου και λειτουργούν σε περιβάλλον φυλλομετρητή.
Web-services:	Εφαρμογές που δίνουν τη δυνατότητα σε μια εφαρμογή ενός υπολογιστή να ενεργοποιήσει μια άλλη εφαρμογή σε άλλον υπολογιστή.