

Η σελίδα της Συνεχιζόμενης Εκπαίδευσης

Επιμέλεια: Γ. Τσαμασφύρος και Δ. Γουσέτης

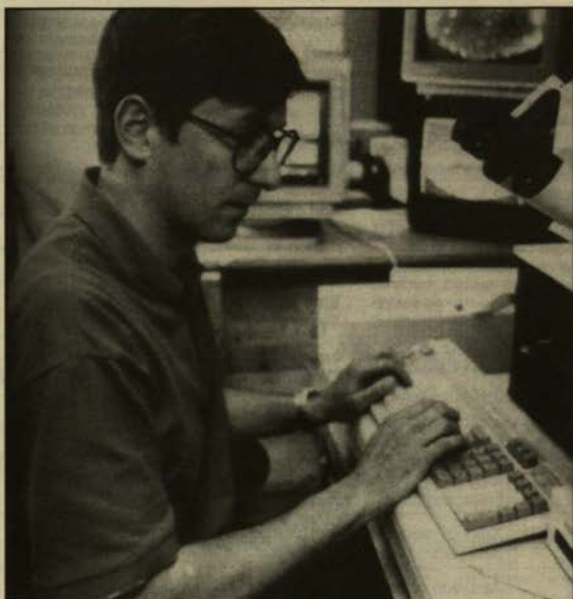
Η Συνεχιζόμενη Εκπαίδευση είναι υποχρέωση του Πολυτεχνείου

Του Γιώργου Τσαμασφύρου

Πριν δέκα περίπου χρόνια, το θέμα της λειτουργίας της παραγωγής και της αγοράς σε σχέση με την ακαδημαϊκή συνεχιζόμενη εκπαίδευση, ήταν στην ημερησία διάταξη στις ΗΠΑ. Τα Πανεπιστήμια ήταν στο εδώλιο, με την κατηγορία ότι ξεπουλούσαν την ακαδημαϊκή τους ταυτότητα, ότι «έβγαζαν στη γύρα» ακαδημαϊκούς τίτλους και πτυχία, ότι, δηλαδή, μετασχηματίζονταν σε επιχειρήσεις, παραμελώντας το κύριο έργο τους, που ήταν η εκπαίδευση των φοιτητών. Το θέμα όμως, ήταν κιόλας λυμένο από την τεχνολογική επανάσταση, τις ανάγκες της παραγωγής και το υψηλό ποσοστό της ανεργίας.

Στην Ευρώπη, η Ε.Ε. διαπίστωσε, πρόσφατα, ότι τα μεγέθη «Ανάπτυξη» και «Απασχόληση», δεν είναι ανάλογα: Στα τελευταία 20 χρόνια ο όγκος του πλούτου αυξήθηκε κατά 80% ενώ η αύξηση της απασχόλησης ήταν 9%. Στο ίδιο διάστημα, οι ΗΠΑ αύξησαν τον πλούτο τους κατά 70% και την απασχόλησή τους κατά 49%. Το παράδοξο, εκ πρώτης όψεως, είναι ότι στις χώρες της Ε.Ε., όπου η εργασία είναι προστατευόμενη, το ελάχιστο ποσοστό ανεργίας είναι 8% ενώ στις ΗΠΑ, όπου η εργασία δεν προστατεύεται, το μέγιστο ποσοστό της ανεργίας είναι 7%. Το συμπέρασμα του βγαίνει, είναι ότι οι θέσεις εργασίας στην Ευρώπη έχουν γίνει αντιπαραγωγικές, δηλαδή ακριβές, με την υπάρχουσα δομή της παραγωγής. Η ανεργία, δηλαδή, μπορεί να χαρακτηριστεί ως «τεχνολογική». Το φαινόμενο αυτό επιτείνεται με το λεγόμενο «κοινωνικό dumping», την τάση δηλαδή των κεφαλαίων να επενδύονται στις χώρες του Νότου, όπου η εργασία είναι φθηνή.

Γίνεται λοιπόν σαφές ότι, για την καταπολέμηση της ανεργίας απαιτούνται δυο χαρακτηριστικά του διατιθέμενου ανθρώπινου δυναμικού: η ανταγωνιστικότητα και η ευελιξία. Οι δυο αυτοί όροι, μπορεί για κάποιους να σημαίνουν μείωση των αποδοχών των εργαζομένων. Για το Πολυτεχνείο όμως, σημαίνουν δυνατότητα απόκτησης προσθέτων δεξιοτήτων «γνώσεων» για τους μηχανικούς και δυνατότητα



απόκτησης δεξιοτήτων σε άλλους, παραπλήσιους ή μη, τομείς απασχόλησής τους.

Δεν μπορεί το Πολυτεχνείο να αδιαφορήσει για τον απόφοιτό του, όταν αυτός έρχεται αντιμέτωπος με τους συναδέλφους του των άλλων χωρών της Ε.Ε. ή ακόμα και με τους Έλληνες συναδέλφους του των νεότερων γενεών. Δεν μπορεί το Πολυτεχνείο να αδιαφορήσει για τον Πολιτικό Μηχανικό που απεφοίτησε ως δομοστατικός και θέλει να εργαστεί ως συγκοινωνιακός, ή τον Ηλεκτρολόγο Μηχανικό που απεφοίτησε ως ενεργειακός και θέλει να δουλέψει στις τηλεπικοινωνίες. Δεν μπορεί ακόμα, το Πολυτεχνείο να αδιαφορήσει για τη βιομηχανία μας, όταν η οργάνωσή της και τα στελέχη της έχουν ανάγκη προσαρμογής.

Και το σπουδαιότερο: Δεν υπάρχει άλλος φορέας, πέρα από τα ΑΕΙ, να σηκώσει αυτό το βάρος. Έτσι, εκτός από τη βούλησή του, η Συνεχιζόμενη Εκπαίδευση αποτελεί υποχρέωση του ΕΜΠ. Την υποχρέωση αυτή, το Ίδρυμα είναι αποφασισμένο να την εκπληρώσει και ήδη ο μέχρι τώρα απολογισμός του έργου του, δείχνει ότι την εκπληρώνει με επιτυχία.

Ο κ. Γ. Τσαμασφύρος είναι Αντιπρύτανης Εκπαιδευτικών Θεμάτων Ε.Μ.Π. και Πρόεδρος του Κέντρου Συνεχιζόμενης Εκπαίδευσης του Ίδρυματος.

Ο Δ. Γουσέτης είναι Πολιτικός Μηχανικός Ε.Μ.Π., Γραμματέας της Επιτροπής Συνεχιζόμενης Εκπαίδευσης.

Το 4ο Πρόγραμμα Συνεχιζόμενης Εκπαίδευσης

(Μη Επιχορηγούμενο - Μη Επιδοτούμενο)

Το 4ο Πρόγραμμα των μη επιδοτούμενων σεμιναρίων θα γίνει στις αίθουσες του Κέντρου Σ.Ε./Ε.Μ.Π., στο συγκρότημα Πατησίων, από 31 Οκτωβρίου 1994 μέχρι 26 Ιανουαρίου 1995.

Κάθε σεμινάριο μπορεί να προσαρμοσθεί στις ανάγκες των ενδιαφερομένων Επιχειρήσεων, Οργανισμών, ΟΤΑ κλπ. και να διεξαχθεί ενδοεπιχειρησιακά μετά από συνεννόηση.

Πληροφορίες και εγγραφές για τα μη επιδοτούμενα σεμινάρια:

- Στο Κέντρο Σ.Ε. Πατησίων 42, Κτ. Χημικών 1ος όροφος, τηλ. 3691315
- Στη Γραμματεία Σ.Ε., Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου, Κτ. Διοικήσεως τηλ. 7728095, 7485050, Fax 7484748

Ο κατάλογος των σεμιναρίων είναι:

| α/α | Τίτλος | Επιστ. Υπεύθυνος | Ημερομηνίες | Ώρες | Δαπάνη συμμετοχής |
|-----|--|---------------------------|--------------------|------|-------------------|
| 1 | Εργαστηριακός ποιοτικός έλεγχος «Βιοϊατρικής Τεχνολογίας | Δ. Κουτσούρης Δ. Γιόβα | 31 Οκτ. - 4 Νοεμ. | 29 | 58.000 |
| 2 | Το κοινοτικό δίκαιο και οι μηχανικοί (μελετητές - κατασκευαστές). Οικονομική αποδοτικότητα και χρηματοοικονομικό management | Α. Χατζοπούλου | 31 Οκτ. - 4 Νοεμ. | 33 | 35.000 |
| 3 | Εισαγωγή στη μέθοδο των πεπερασμένων στοιχείων. Εφαρμογές στα συνήθη οικοδομικά έργα. | Γ. Τσαμασφύρος | 31 Οκτ. - 7 Νοεμ. | 42 | 50.000 |
| 4 | Βιομηχανικές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις | Μ. Παπαδόπουλος | 7-10 Νοεμ. | 24 | 35.000 |
| 5 | Ενέργεια και ενεργειακές εγκαταστάσεις | Ε. Καλκάνη | 7-11 Νοεμ. | 25 | 35.000 |
| 6 | Το σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων INGRES | Ι. Βασιλείου | 7-15 Νοεμ. | 30 | 50.000 |
| 7 | Ποιοτικός έλεγχος ηλεκτρολογικού εξοπλισμού μέσης και χαμηλής τάσεως | Ι. Σταθόπουλος | 14-18 Νοεμ. | 28 | 50.000 |
| 8 | Το οπλισμένο σκυρόδεμα έναντι πυρκαγιάς | Θ. Τάσιος | 21-25 Νοεμ. | 30 | 45.000 |
| 9 | Μελέτη της ρύπανσης σε ποτάμια και παρακείμενες περιοχές με τη χρήση μαθηματικών μοντέλων | Α. Στάμου | 21-24 Νοεμ. | 33 | 40.000 |
| 10 | Εφαρμογές υδραυλικής 1994 | Ι. Δημητρίου | 21-29 Νοεμ. | 45 | 50.000 |
| 11 | Σύγχρονα συστήματα διαχείρισης και ελέγχου αποθεμάτων σε βιομηχανικές επιχειρήσεις | Δ. Ξηρόκωστας | 21 Νοεμ. - 13 Δεκ. | 40 | 60.000 |
| 12 | Χώρος - κοινωνία (II): Πολιτικές διαχείρισης και πολιτισμική συνέχεια | Ε. Παναγιωτάτου | 28 Νοεμ. - 7 Δεκ. | 41 | 45.000 |
| 13 | Ανάλυση αξιοπιστίας των συστημάτων παροχής ηλεκτρικής ισχύος σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις | Ε. Διαλυνάς | 28 Νοεμ. - 2 Δεκ. | 33 | 40.000 |
| 14 | Ποιότητα τροφίμων, έλεγχος και διασφάλιση ποιότητας στις βιομηχανίες τροφίμων | Χ. Θωμόπουλος | 5-8 Δεκ. | 18 | 25.000 |
| 15 | Χρονικός και Οικονομικός προγραμματισμός των κατασκευών | Χ. Εφραμίδης | 5-8 Δεκ. | 24 | 35.000 |
| 16 | Κτηματολόγιο και συστήματα πληροφοριών γης | Π. Ζεντέλης | 5-14 Δεκ. | 47 | 60.000 |
| 17 | Διαχείριση βάσεων δεδομένων με το σύστημα ORACLE | Τ. Σελλής | 5-13 Δεκ. | 30 | 50.000 |
| 18 | Αναπτυξιακές προοπτικές περιοχών με οικολογικές και πολιτιστικές ιδιομορφίες | Σ. Αυγερινού - Κολώνια | 12-19 Δεκ. | 36 | 40.000 |
| 19 | Εφαρμογές ηλιακής ενέργειας | Ε. Φωκίτης | 12-19 Δεκ. | 33 | 35.000 |
| 20 | Εισαγωγή στις νέες τεχνολογίες μηχανολογίας στη μετάδοση κίνησης και μεταφοράς ισχύος με μηχανικά, υδραυλικά και πνευματικά μέσα | Θ. Κοστόπουλος | 9-12 Ιαν. '95 | 28 | 30.000 |
| 21 | Υδραυλικές κατασκευές. Φράγματα | Ε. Καλκάνη | 9-13 Ιαν. '95 | 25 | 35.000 |
| 22 | Στατιστικός έλεγχος | Γ. Κοκολάκης | 9-16 Ιαν. '95 | 41 | 50.000 |
| 23 | Ο μη καταστροφικός έλεγχος υλικών και κατασκευών με τη μέθοδο των υπερήχων και των ακτίνων Χ | Ι. Πρασιανάκης | 9-18 Ιαν. '95 | 56 | 70.000 |
| 24 | Ψυχολογία του χώρου | Ι. Στεφάνου | 16-20 Ιαν. '95 | 33 | 40.000 |
| 25 | Έργα προστασίας λιμένων: Πιθανοτικός υπολογισμός | Κ. Μέμος | 16-20 Ιαν. '95 | 25 | 30.000 |
| 26 | Ειδικά θέματα ανάλυσης και γραμμικής άλγεβρας για τη βελτίωση της διδασκαλίας των μαθηματικών στο Λύκειο | Ι. Πολυράκης | 16-26 Ιαν. '95 | 40 | 45.000 |

Κύκλος Επιδοτούμενων Σεμιναρίων

Το Κέντρο Συνεχιζόμενης Εκπαίδευσης Ε.Μ.Π., στα πλαίσια της διεύρυνσης των δραστηριοτήτων του της κατάρτισης των μηχανικών, εγκαινίασε εφέτος, σε συνεργασία με το Υπουργείο Εργασίας και το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο (Ε.Κ.Τ.), τον κύκλο επιδοτούμενων σεμιναρίων για άνεργους μηχανικούς.

Το 1ο Πρόγραμμα του κύκλου αυτού, περιλαμβάνει 33 σεμινάρια, από τα οποία 22 διεξήχθησαν την περίοδο Μαΐου - Ιουνίου και τα υπόλοιπα 11 θα διεξαχθούν την περίοδο Σεπτεμβρίου - Οκτωβρίου.

Τα σεμινάρια αυτά, κατάλογος των οποίων δημοσιεύεται στη συνέχεια, έχουν διάρκεια 150 ωρών, περίπου, το καθένα. Παρ' όλο που απευθύνονται σε άνεργους μηχανικούς, μπορούν να προσαρμοσθούν στις ανάγκες Επιχειρήσεων, Οργανισμών κλπ., που επιθυμούν την ενδοεπιχειρησιακή διεξαγωγή τους.

Πληροφορίες για τα επιδοτούμενα σεμινάρια στο τηλέφωνο 7485051.

1ο Πρόγραμμα - 1994 Εαρινή Περίοδος (Μάιος - Ιούνιος)

| ΤΙΤΛΟΣ | ΕΠΙΣΤ. ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ |
|--|--------------------------|
| Αστικές Αναπλάσεις, Τοπική Ανάπτυξη, Συμμετοχικός Σχεδιασμός | Α. Βρυχεία Ι. Πολύζος |
| Ανθρωπολογία του Χώρου | Ιωσήφ Στεφάνου |
| Οργάνωση Τοπικής και Περιφερειακής Αυτοδιοίκησης | Α. Σιάλας |
| Επιμόρφωση Στελεχών Τοπικής Ανάπτυξης | Μ. Αγγελίδης |
| Χώρος και Κοινωνία: Μοντέρνες - Μεταμοντέρνες θεωρήσεις | Ε. Παναγιωτάτου |
| Κεφάλαια Πολεοδομικού Σχεδιασμού | Α. Αραβαντινός |
| Ρύπανση και Προστασία του Περιβάλλοντος | Μαρία Λοϊζίδου |
| Τεχνολογία Απορρόπησης Υδάτων | Α. Στάμου |
| Εφαρμογές της Βιοϊατρικής Τεχνολογίας | Δ. Κουτσούρης |
| Σχεδιασμός και Μελέτη Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων. Εφαρμογές των Η/Υ | Ι. Πασπαλιάρης |
| Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας | Β. Παπαδιάς |
| Βιομηχανικός Ηλεκτρολογικός Εξοπλισμός. Παρουσίαση - Σχεδίαση - Ποιοτικός Έλεγχος | Ι. Σταθόπουλος |
| Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα | Νικ. Ουζούνογλου |
| Κατεργασία Μεταλλικών Επιφανειών | Ν. Σπιρέλλης |
| Διοίκηση Παραγωγής με την βοήθεια Η/Υ | Δημ. Ξηρόκωστας |
| Μέθοδοι και Τεχνικές στο Σχεδιασμό - Προγραμματισμό | Μ. Γιαουτζή |
| Εφαρμογές της Λογικής στην Πληροφορική. Γλώσσες Λογικού και Συναρτησιακού Προγραμματισμού. Λογισμικό της Αυτόματης Απόδειξης και Συμβολικής Επεξεργασίας | Γ. Κολέτσος |
| UNIX (Επίπεδο I & II). Βάσεις Δεδομένων | Τ. Σελής |
| Προγραμματισμός Η/Υ: Τεχνικές, Αλγόριθμοι και γλώσσες | Ε. Ζάχος |
| Μαθηματική Υποδομή για τη Σύγχρονη Τεχνολογία | Ι. Μαρούλας |
| Μέθοδοι Υπολογιστικών Μαθηματικών και Εφαρμοσμένης Στατιστικής. Αλγόριθμοι σε Γραφήματα | Β. Δουγαλής |
| Ρύπανση Υδάτινου Περιβάλλοντος - Μαθηματικά Μοντέλα | Ι. Παπαδημητράκης |

Φθινοπωρινή Περίοδος (Σεπτέμβριος - Οκτώβριος)

| ΤΙΤΛΟΣ | ΕΠΙΣΤ. ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ |
|---|--------------------------|
| Τυπολογία και Αστικός Χώρος (Κατοικία, Εκπαιδευτικό κτίριο, Αρχιτεκτονική κληρονομιά) | Θ. Φωτίου - Ε. Μάιστρου |
| Αποτυπώσεις Μνημείων | Ι. Μπαντέκας Δ. Ζήβας |
| Διαχείριση Υγρών και Στερεών Αποβλήτων. Αποκατάσταση Μολυσμένων Εδαφών | Α. Κοντόπουλος |
| Μελέτη Σχεδίαση και Κατασκευή Ταχυπλάνων Σκαφών | Γ. Τζαμίτζας |

| | |
|--|------------------------|
| Οπτοηλεκτρονική Lasers και εφαρμογές τους | Αλ. Σεραφετινίδης |
| Τεχνολογία των Συγκολλήσεων | Β. Παπάζογλου |
| Υπολογιστική Δομοστατική (Προχωρημένα Θέματα Ωπλ. Σκυροδέματος, Σιδηρών Κατασκευών, Στατικής, Γεφυροποιίας, Θεμελιώσεων) | Γεωργ. Τσαμασφύρος |
| Πειραματική Μηχανική των Θραύσεων (Τασικές Συναρτήσεις, Θεωρία Ρωγμών, Έλεγχος Υλικών) | Γ. Παπαδόπουλος |
| Νέα Τεχνολογικά Υλικά | Π. Πίσσης Α. Κώνστα |
| Φωτοεπιμενεία - Τηλεπισκόπηση | Δημ. Ρόζος |
| Αυτόματος Σχεδιασμός | Ε.Ν. Θεοτόκωλου |

Ένας χρόνος συνεχιζόμενης εκπαίδευσης στο ΕΜΠ

...και λίγο παραπάνω.

Το χρονικό διάστημα από 10 Μαΐου 1993 έως 23 Ιουνίου 1994, το Κέντρο Συνεχιζόμενης Εκπαίδευσης προγραμματίισε, οργάνωσε και διεξήγαγε 3 κύκλους σεμιναρίων, μη επιδοτούμενων-μη επιχορηγούμενων. Το στοίχημα που έβαλε στο ξεκίνημά του το κέρδισε. Το «ρίσκο» που επωμίσθηκε ρύχνο-ντας στην ελεύθερη αγορά σεμινάρια για την επιμόρφωση των Ελλήνων Μηχανικών, ζητώντας τους να καταβάλουν τμήμα των δαπανών, αποδείχθηκε θαρραλέο και είχε θετικά α-

Οι απαντήσεις που πήραμε από τους εκπαιδευόμενους (λάβαμε 318 απαντήσεις) σε ανώνυμα ερωτηματολόγια που ζητήσαμε να μας συμπληρώσουν, είναι:

- 216 άτομα βρήκαν το σεμινάριό τους πολύ ενδιαφέρον, 97 ενδιαφέρον και 1 το βρήκε αδιάφορο.
- 123 άτομα βρήκαν το περιεχόμενο πολύ χρήσιμο, 168 χρήσιμο και 22 αδιάφορο.
- 116 άτομα διαπίστωσαν σύμπτωση σε μεγάλο βαθμό, του στόχου του σεμιναρίου με το αποτέλεσμα του 182 σε ικανοποιητικό βαθμό και 12 σε μικρό βαθμό.
- 239 άτομα έκριναν επαρκή τη διάρκεια του σεμιναρίου, 83 ανεπαρκή, ενώ 2 την έκριναν υπερβολική.
- Ο εξοπλισμός του «Κέντρου Σ.Ε./ΕΜΠ» και των εγκαταστηρίων, κρίθηκε ικανοποιητικός από 156 άτομα, πλήρης από 135 και ανεπαρκής από 21. Οι χώροι κρίθηκαν ικανοποιητικοί από 307 άτομα.
- Τα βοηθήματα που διανεμήθηκαν, κάλυψαν πλήρως 74 άτομα, σε ικανοποιητικό βαθμό 209, ενώ δεν κάλυψαν 31.
- Το επίπεδο των εκπαιδευτικών κρίθηκε πολύ καλό από 249 άτομα και ικανοποιητικό από 61.
- 236 άτομα γνωμοδότησαν ότι η συμμετοχή τους στο σεμινάριο ήταν ενεργητική, 17 ότι ήταν αδιάφορη και 36 ότι ήταν παθητική.
- Το ενδιαφέρον κατά την παρακολούθηση αυξήθηκε σε 185 άτομα, διατηρήθηκε σε 123 και ατόνησε σε 6. Το ποσοστό των νέων γνώσεων που παρασχέθηκαν, ήταν πολύ ικανοποιητικό για 89 άτομα, ικανοποιητικό για 203 και μικρό για 22.
- 295 εκπαιδευόμενοι εκτιμούν ότι το σεμινάριο που παρακολούθησαν πρέπει να επαναληφθεί, ενώ 270 εκτιμούν ότι πρέπει να ακολουθηθεί από πλέον εξειδικευμένο.
- Το ύψος της δαπάνης συμμετοχής κρίθηκε υπερβολικό από 21 άτομα, μεγάλο αλλά ανάξιο του οφέλους από



ποτελέσματα. Θεώρησε την ανάγκη για τη συνεχιζόμενη εκπαίδευση, δεδομένη και σαφώς διαπιστωμένη, χρησιμοποίησε την πείρα που διαθέτει ως Ίδρυμα, αξιοποίησε την πειθαρχία του, την υποδομή του και πάνω απ' όλα το αξιόλογο εκπαιδευτικό του προσωπικό, για να ξαναφέρει στα θρανία του Ε.Μ.Π. τους μηχανικούς, ως ώφειλε.

Επέστρεψαν λοιπόν στα θρανία, για «φρέσκιες» γνώσεις, στο χρόνο που μας πέρασε:

475 Μηχανικοί όλων των ειδικοτήτων και Τεχνολόγοι, ήτοι 119 στον Α κύκλο 235, στον Β κύκλο και 121 στον Γ κύκλο. (Πιο αναλυτικά, τα σεμινάρια μας φαίνονται στον πίνακα που ακολουθεί).

ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ ΠΟΥ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΘΗΚΑΝ

| α/α | Σεμινάριο | Επιστ. Υπεύθυνος | Αρ. Εκπαιδευθέντων | | | |
|-----|---|------------------------|--------------------|----------|-----------|--------|
| | | | 1ο | 2ο | 3ο | σύνολο |
| 1 | Ανθεκτικότητα σκυροδέματος | Θ. Τάσιος | 12 | 31 | δεν συμ. | 43 |
| 2 | Βιομηχανικές Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις | Μ. Παπαδόπουλος | 18 | 11 | — | 29 |
| 3 | Βιοϊατρική Τεχνολογία | Δ. Κουτσούρης-Δ. Γιόβα | 28 | 21 | δεν. συμ. | 49 |
| 4 | Έλεγχος υλικών με μη καταστροφικές μεθόδους | Ι. Πρασιανάνης | 13 | 5 | 14 | 32 |
| 5 | Εδαφομηχανική | Γ. Γκαζέτας | 24 | δεν συμ. | δεν συμ. | 24 |
| 6 | Επιστήμη & τεχνολογία κεραμικών | Α. Κοντόπουλος | 11 | — | δεν συμ. | 11 |
| 7 | Πεπερασμένα στοιχεία | Γ. Τσαμασφύρος | 9 | 13 | δεν συμ. | 22 |
| 8 | Ακτινοπροστασία | Δ. Λεωνίδου | 4 | δεν συμ. | δεν συμ. | 4 |
| 9 | Μηχανική διάτρηση σιδηρών | Χ. Εφραμίδης | δεν συμ. | 23 | 17 | 40 |
| 10 | Φωτοερμηνεία. Τηλεπισκόπηση | Δ. Ρόκος | δεν συμ. | 22 | 11 | 33 |
| 11 | Εισαγωγή στη C | Ν. Χατζηαργυρίου | δεν συμ. | 16 | 10 | 26 |
| 12 | Ψυχολογία του χώρου (I και II) | Ι. Στεφάνου | δεν συμ. | 15 | 13 | 28 |
| 13 | Προχωρημένα θέματα στη C | Ν. Χατζηαργυρίου | δεν συμ. | 10 | — | 10 |
| 14 | Σιδηρές κατασκευές | Α. Κουνάδης | — | 14 | δεν συμ. | 14 |
| 15 | Πιθανοτικές μέθοδοι... | Θ. Τάσιος | δεν συμ. | 13 | δεν συμ. | 13 |
| 16 | Ποιοτικός έλεγχος υλικών | Ι. Σταθόπουλος | δεν συμ. | 8 | — | 8 |
| 17 | Στατιστικός έλεγχος | Γ. Κοκολιάκης | δεν συμ. | 8 | δεν συμ. | 8 |
| 18 | Ηλιακή ενέργεια | Ε. Φωκίτης | δεν συμ. | 10 | δεν συμ. | 10 |
| 19 | Κεντρικές λειτουργίες | Α. Αραβαντινός | δεν συμ. | 15 | δεν συμ. | 15 |
| 20 | Ωπλ. σκυροδεμα έναντι πυρκαγιάς | Θ. Τάσιος | δεν συμ. | δεν συμ. | 38 | 38 |
| 21 | Συστήματα ελέγχου παραγ. & κόστους | Δ. Ξηρόκωστας | δεν συμ. | δεν συμ. | 18 | 18 |

38 άτομα, λογικό από 218 άτομα και πολύ μικρό από 10 άτομα.

- Η αποδοτικότητα του σεμιναρίου διαπιστώθηκε μεγάλη από 104 άτομα, αρκετή από 194 άτομα και μικρή από 9 άτομα.
- 208 εκπαιδευόμενοι εκτίμησαν ότι είναι πιθανόν οι γνώσεις που αποκόμισαν να έχουν πρακτική εφαρμογή στο

μέλλον, 88 βλέπουν αμφίβολη την εφαρμογή τους και 11 κρίνουν ότι μάλλον δεν θα υπάρξει εφαρμογή.

Σοφία Σκαπετορράχη - Χουλιάρη
 Υπεύθυνη προγραμματισμού των μη επιδοτούμενων
 Προγραμμάτων Σ.Ε. του Ε.Μ.Π.