

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΚΟΣ ΣΥΛΛΟΓΟΣ

ΠΛΑΤΩΝ

ΣΥΓΓΡΑΜΜΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΝ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟΝ
ΚΑΙ ΦΙΛΟΣΟΦΙΚΟΝ

ΕΚΔΙΔΟΜΕΝΟΝ ΚΑΤΑ ΜΗΝΑ

ΤΟΜΟΣ Η'. - ΤΕΥΧ. Α' ΚΑΙ Β'.

ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ ΚΑΙ ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ

Θέμα ἔστι περὶ τοῦ ἐν Σουσίῳ ἀσκήματος
βουλεύματος ἢ περὶ παιδείας καὶ αἵματος καὶ
τῶν αὐτῶν εἰκείων. (Πλάτ. Θεάγης).



ΕΝ ΑΘΗΝΑΙΣ,

ΕΚ ΤΟΥ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟΥ Χ. Ν. ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΩΣ

1885

ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΑ.

ΠΕΡΙ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΕΩΣ

ΥΠΟ Α Κ. ΧΡΗΣΤΟΜΑΝΟΥ

(Συνέχ. ἴδε εἰς προηγ. φυλλάδ.)

B. ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΑ ΣΧΟΛΕΙΑ ἢ ΤΟΙ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΑ.

Σκοπὸς αὐτῶν εἶναι ἡ ἐκ θεμελίων θεωρητικὴ καὶ ὅσον ἐνεστί πρακτικὴ ἐκπαίδευσις τῶν βουλομένων νὰ ἐπιδοθῶσιν εἰς ἐπαγγέλματα τινὰ τοῦ πρακτικοῦ βίου, ἐπιστημονικῆς ἀγωγῆς οὐχὶ δὲ καὶ ἀκαδημαϊκῆς παιδείσεως δεόμενα καὶ ἀντιπροσωπεύμενα ὑπὸ τῶν λεγομένων τμημάτων ἢ εἰδικῶν σχολῶν τῶν ἐκπαιδευτηρίων τούτων. Καθὼς τὰ πανεπιστήμιά εἰσιν ἡ ἀνωτάτη βαθμὶς τῆς ἐκπαίδευσέως τῶν τοῦ γυμνασίου ἀποφοίτων, οὕτω μεταβαίνουσιν οἱ ἀπόφοιτοι τῶν βιοτεχνικῶν σχολείων εἰς τὰ πολυτεχνεῖα.

Διεύθυνσις. Αὕτη ἐξασκεῖται ὑπὸ τοῦ συμβουλίου τῶν καθηγητῶν; συνισταμένου ἐκ τῶν τακτικῶν καὶ ἐκτάκτων καθηγητῶν τοῦ πολυτεχνείου καὶ ἐκ δύο δι' ἐκλογῆς ὀριζομένων ἀντιπροσώπων τῶν ἐπιτίμων καθηγητῶν καὶ ὑφηγητῶν. Ὁ σύλλογος τῶν καθηγητῶν ἐκλέγει κατ' ἔτος ἐκ τῶν τακτικῶν αὐτοῦ μελῶν τὸν διευθύνοντα προϊστάμενον τοῦ ἰδρύματος, ἐν Βιέννῃ καὶ Πράγᾳ καλούμενον πρύτανιν, ἐν δὲ Graz καὶ Brünn διευθυντήν· τῶν δὲ εἰδικῶν τμημάτων τοῦ μὲν πολυτεχνείου τῆς Βιέννης προίσταται ἡ ὁμὰς τῶν καθηγητῶν τῶν ἐν αὐτοῖς τὰ εἰδικὰ μαθήματα διδασκόντων, ἧτις ἐκλέγει ἐκ τῶν μελῶν αὐτῆς τὸν προϊστάμενον ἢ κοσμήτορα τῆς σχετικῆς εἰδικῆς σχολῆς, οὗτινος ἡ ὑπηρεσία εἶναι διετής, ἐν Πράγᾳ δὲ ἐκλέγονται ὑπὸ τοῦ γενικοῦ συμβουλίου τῶν καθηγητῶν ἐκτὸς τοῦ πρυτάνεως καὶ οἱ διάφοροι προϊστάμενοι ἤτοι κοσμήτορες τῶν εἰδικῶν σχολῶν ἐπὶ ἓν ἔτος.

Τὰ μὲν πολυτεχνεῖα τῆς Βιέννης καὶ τῆς Brünn συντηροῦνται
(ΤΟΜ. Η΄.)

ὑπὸ τοῦ δημοσίου, τὰ δὲ τῆς Πράγας καὶ τοῦ Graz ὑπὸ τῶν σχετικῶν νομῶν.

Διδασκαλία. Ἐκτὸς τῶν μονίμως διοριζομένων καθηγητῶν τῶν πολυτεχνείων διδάσκουσι καὶ ὑφηγηταί, δικαιούμενοι διδάκτρων διὰ τὰ μὴ ὑποχρεωτικὰ μαθήματα.

Ι. ΤΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΝ ΤΗΣ ΒΙΕΝΝΗΣ.

Τοῦτο περιέχει ἓν γενικὸν τμήμα, τὸ καὶ προκαταρκτικὸν λεγόμενον, καὶ τέσσαρας εἰδικὰς σχολάς· τὸ μὲν περιλαμβάνει τὰ μαθήματα, ἐφ' ὧν βασίζεται ἡ τῶν εἰδικῶν σχολῶν διδασκαλία, φοιτῶσι δὲ εἰς αὐτὸ πάντες οἱ βουλόμενοι νὰ καταταχθῶσιν εἰς μίαν τῶν εἰδικῶν σχολῶν μετὰ τὴν μόνην διάκρισιν, ὅτι οἱ ἐκ τῶν βιοτεχνικῶν σχολείων ἐρχόμενοι καὶ τὸν πρῶτον βαθμὸν προόδου ἀποκτήσαντες κατατάσσονται ἀμέσως εἰς τὸ δεύτερον ἔτος τοῦ προκαταρκτικοῦ σχολείου, ἐνῶ οἱ τοῦ δευτέρου βαθμοῦ τυχόντες ὀφείλουσι νὰ ἀκροασθῶσι καὶ τῶν μαθημάτων τοῦ πρώτου ἔτους· αἱ δὲ σχολαί εἰσιν : ἡ σχολὴ τῆς ὁδοποιΐας καὶ ὑδραυλικῆς, ἡ ἀρχιτεκτονικὴ σχολή, ἡ μηχανουργικὴ σχολή καὶ ἡ σχολὴ τῆς τεχνικῆς χημείας.

1. Γενικὸν προκαταρκτικὸν τμήμα.

Α' ἔτος· μαθηματικά· ἀλγεβρικὴ ἀνάλυσις, ἀναλυτικὴ γεωμετρία, ἀρχαὶ διαφορικοῦ καὶ ὀλοκληρωτικοῦ ὑπολογισμοῦ, περιγραφικὴ γεωμετρία· γεωμετρικὴ ἰχνογραφία, ἀνόργανος χημεία, ἀσκήσεις ἐν τῷ χημείῳ, ζωολογία, ἀσκήσεις ἐν τῷ ζωολογικῷ μουσείῳ, βοτανικὴ, ἀσκήσεις ἐν τῷ φυτοκομείῳ, ἰχνογραφία καὶ ζωγραφικὴ, τεχνικὴ ἰχνογραφία.

Β' ἔτος· μαθηματικά, διαφορικός καὶ ὀλοκληρωτικός ὑπολογισμός, γενικὴ φυσικὴ, τεχνικὴ μηχανικὴ, πρακτικὴ γεωμετρία, γεωδαισία, ὀρυκτολογία καὶ πρακτικαὶ ἀσκήσεις ἐν τῷ μουσείῳ, ἀσκήσεις ἐκ τῆς περιγραφικῆς γεωμετρίας, ἰχνογραφία καὶ ζωγραφικὴ, τεχνικὴ ἰχνογραφία.

Ἐκτὸς τῆς ἀνωτέρω περιπτώσεως, δηλ. τῆς τῶν ἐχόντων πρῶτον βαθμὸν προόδου τῆς ἕκτης τάξεως τῶν βιοτεχνικῶν σχολείων, πάντες οἱ λοιποὶ ὀφείλουσιν, ὅπως καταταχθῶσιν εἰς μίαν τῶν εἰδικῶν σχολῶν, νὰ διανύσωσι τὰ δύο ἔτη τοῦ προκαταρκτικοῦ τμήματος, εἰς μόνους δὲ τοὺς εἰς τὴν σχολὴν τῆς τεχνικῆς χημείας κατατασσομένους ἀφίεται ἡ φοίτησις τοῦ δευτέρου ἔτους.

2. Σχολὴ μηχανικῆ.

(γεφυροδοποιία καὶ ὑδραυλική).

Α' ἔτος· γενικὴ φυσικὴ, γενικὴ μηχανουργία, ἀσκήσεις συναρμολογίας, μηχανικὴ τεχνογνωσία, ἀρχιτεκτονικὴ, τεχνικὴ ἰχνογραφία, γεωλογία (πετρολογία, γεωτεκτονικὴ) μετ' ἀσκήσεων, κοσμηματογραφία, ἰχνογραφία.

Β' ἔτος· ἀναλυτικὴ μηχανικὴ, ἀρχιτεκτονικὴ, μηχανικὴ, σφαιρικὴ ἀπτρονομία, ἀνωτέρα γεωδαισία, χημεία, γεφυροδοποιία, ὑδραυλικὰ σχέδια καὶ ἀσκήσεις συναρμολογίας, χωρομετρία.

Γ' ἔτος· ὁδοποιία, σιδηρόδρομοι, ἀσκήσεις συναρμολογίας καὶ σχέδια προοπτικῆς, ἰχνογραφία καὶ ζωγραφικὴ.

3. Ἀρχιτεκτονικὴ σχολή.

Α' ἔτος· ἀνώγειος ἀρχιτεκτονικὴ, ἀρχιτεκτονικὴ ὕλη καὶ οἰκοδομικὴ, πρακτικαὶ ἀσκήσεις ἐξ αὐτῆς, γενικὴ μηχανολογία, συνθετικαὶ ἀσκήσεις, πετρολογία, μηχανικὴ τεχνογνωσία, κοσμηματικὴ ἰχνογραφία, πλαστικὴ.

Β' ἔτος· ἀρχιτεκτονικὴ, ἀρχιτεκτονικὰ σχέδια καὶ ἀσκήσεις ἐπ' αὐτῶν, ἐγκυκλοπαιδεία τῆς ὁδοποιίας καὶ ὑδραυλικῆς, ἀρχιτεκτονικὴ μηχανικὴ, τεχνικὴ φυσικὴ, χημεία, προοπτικὴ, ἀσκήσεις τῆς ἰχνογραφίας, κοσμηματογραφίας καὶ πλαστικῆς.

4. Μηχανουργικὴ σχολή.

Α' ἔτος· ἀναλυτικὴ μηχανικὴ, μηχανολογία, μηχανουργία,

συνθετικαὶ ἀσκήσεις, μηχανικὴ τεχνογνωσία, τεχνικὴ φυσικὴ, γενικὴ ἀρχιτεκτονικὴ, σχέδια ἀρχιτεκτονικῆς.

Β' ἔτος: μηχανολογία, μηχανουργία, χημεία, ἀσκήσεις συνθετικαὶ καὶ σχέδια, χημικὴ τεχνογνωσία.

5. Σχολὴ τῆς τεχνικῆς χημείας.

Α' ἔτος: ὀργανικὴ χημεία, ἀναλυτικὴ χημεία, ἀσκήσεις ἐν τῷ χημείῳ, γενικὴ φυσικὴ, τεχνικὴ μηχανικὴ, ὀρυκτολογία μετ' ἀσκήσεων.

Β' ἔτος: χημικὴ τεχνογνωσία, γενικὴ χημεία, ἀσκήσεις ἐν τῷ χημείῳ, τεχνικὴ φυσικὴ, γενικὴ μηχανολογία, ἐμπορικὴ ὕλη.

Γ' ἔτος: γενικὴ χημεία, ἀσκήσεις ἐν τῷ χημείῳ, γενικὴ ἀρχιτεκτονικὴ, μηχανικὴ τεχνογνωσία, γεωλογία μετ' ἀσκήσεων.

Ἐκτὸς τῶν ἀνωτέρω διδάσκονται καὶ τὰ ἐξῆς προαιρετικὰ μαθήματα: γενικὴ καὶ αὐστριακὴ ἱστορία, ἱστορία τῆς ἀρχιτεκτονικῆς, ἱστορία τῆς γερμανικῆς φιλολογίας, πολιτικὴ οἰκονομία, στατιστικὴ, ἐμπορικὸν καὶ ναυτικὸν δίκαιον, αὐστριακὸν συνταγματικὸν δίκαιον καὶ διοικητικὴ, διπλογραφία, ἐμπορικὴ ἀλληλογραφία, γεωπονία καὶ δασονομία, γαλλικὴ, ἀγγλικὴ, ἰταλικὴ γλῶσσα, στενογραφία καὶ ἕκτακτοι παραδόσεις περὶ εἰδικῶν μερῶν τῶν τεχνικῶν ἐπιστημῶν.

II. ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΟΝ ΣΧΟΛΕΙΟΝ ΕΝ ΠΡΑΓΑ.

Ἐν αὐτῷ δὲν ὑπάρχει προκαταρκτικὸν τμήμα, ἀλλὰ τὰ δύο πρῶτα ἔτη τῶν εἰδικῶν σχολῶν τοιοῦτον ἔχουσι διοργανισμόν, ὥστε εἰσὶ κοινὰ διὰ τὰς τρεῖς πρῶτας σχολάς.

1. Τμήμα γεφυροδοποιῆας καὶ ὑδραυλικῆς μηχανικῆς.

Α' ἔτος: μαθηματικὰ, περιγραφικὴ γεωμετρία, συνθετικὴ ἰχνογραφία, γενικὴ φυσικὴ, ὀρυκτολογία καὶ ἰχνογραφία.

Β' έτος· μαθηματικά, γεωδαισία, χωρομετρική ιχνογραφία, ασκήσεις διὰ καταμετρήσεων, τεχνική μηχανική, έγκυκλοπαιδεία τῆς χημείας, τεχνική φυσική.

Γ' έτος· μαθηματικά, αναλυτική μηχανική, μηχανολογία και μηχανουργική ιχνογραφία, αρχιτεκτονική και αρχιτεκτονική ιχνογραφία, γεωγνωσία, παλαιοντολογία και εκδρομαί.

Δ' έτος· ύδοποιία, σχέδια εξ αυτών, ύδραυλική μετὰ σχεδίων, αρχιτεκτονική μετὰ σχεδίων, αρχιτεκτονική μηχανική, στερεοτομία και πλαστική, λίθινοι τομαί.

Ε' έτος· γεφυροδοποιία και ύδραυλική μετὰ σχεδίων και σύνθεσις αυτών, μηχανική τεχνογνωσία, γεωδαισία μετὰ καταμετρήσεων και χαρτογραφία, εκδρομαί εις επίσκεψιν αρχιτεκτονικῶν μνημείων, πολιτική οικονομία, λογιστική.

2. Τμήμα αρχιτεκτονικῆς.

Α', *Β'*, *Γ'* και *Δ'* έτος ως εν τῷ προηγουμένῳ τμήματι, προστιθεμένων εν τῷ *Β'*, *Γ'* και *Δ'* έτει μαθημάτων περι κλασικῆς αρχιτεκτονικῆς, εν δὲ τῷ *Γ'* και *Δ'* περι πλαστικῆς και γλυπτικῆς.

Ε' έτος· αρχιτεκτονικὰ σχέδια, αρχιτεκτονική, καλλιτεχνία, μυθολογία, μηχανική τεχνογνωσία, πολιτική οικονομία, λογιστική, σύνθεσις ανεξάρτητος σχεδίων, πλαστική, εκδρομαί.

3. Τμήμα μηχανουργικόν.

Α' και *Β'* έτος ως εν τοῖς προηγουμένοις τμήμασι.

Γ' έτος· μαθηματικά, αναλυτική μηχανική, μηχανουργία και αρχιτεκτονικὰ σχέδια, γεωδαισία και παλαιοντολογία, πολιτική οικονομία.

Δ' έτος· μηχανουργία, σχέδια μηχανῶν, κατασκευή και ύπολογισμοί μηχανῶν επί τοῦ χάρτου, μηχανική τεχνογνωσία, χημική τεχνογνωσία, μεταλλουργία, έγκυκλοπαιδεία τῆς αρχιτεκτο-

νείκης, λογιστική, πρακτικὰ ἔργασια ἐν τῷ μηχανουργείῳ, ἐπισκέψεις μεγάλων μηχανουργείων.

Ε' ἔτος· πρακτικὴ ὑπηρεσία ἐν ἀνεγνωρισμένῳ μηχανουργείῳ ἰδιωτικῷ ἢ δημοσίῳ.

4. Ταῖμα τεχνικῆς χημείας.

Α' ἔτος· μαθηματικά, γενικὴ φυσικὴ, ὄρυκτολογία, ζωολογία, βοτανικὴ.

Β' ἔτος· γενικὴ χημεία, τεχνικὴ φυσικὴ, ἐγκυκλοπαιδεία τῆς μηχανικῆς, σχέδια μηχανῶν, πολιτικὴ οἰκονομία.

Γ' ἔτος· ἀναλυτικὴ χημεία, ἀναλυτικαὶ ἔργασια ἐν τῷ χημείῳ, χημικὴ τεχνογνωσία, ζυμωτικὴ χημεία, γεωργικὴ χημεία, λευκαντικὴ καὶ βαφικὴ, γεωγνωσία μετ' ἐκδρομῶν, ἐγκυκλοπαιδεία τῆς ἀρχιτεκτονικῆς, σχέδια ἀρχιτεκτονικά.

Δ' ἔτος· ἀναλυτικὴ χημεία, ἀσκήσεις ἐν τῷ χημείῳ, χημικὴ τεχνογνωσία, ζακχαροποιία, ὑαλουργία, ἀγγειοπλαστικὴ, ἀλατουργία, μηχανικὴ τεχνογνωσία, λογιστικὴ.

Δὲν ὑπάγονται δὲ εἰς τὰς εἰδικὰς σχολὰς τὰ ἐξῆς προαιρετικὰ μαθήματα: γεωπονία, διοικήσεις κτημάτων, ἐγκυκλοπαιδεία τῆς μεταλλευτικῆς, πολιτικὴ οἰκονομία, ἐμπορικὸν δίκαιον, στατιστικὴ ἐμπορίου καὶ βιομηχανίας, εἰδικὰ μαθήματα περὶ μηχανικῆς τεχνογνωσίας, ξέναι γλῶσσαι (γαλλικὴ, ἀγγλικὴ, ἰταλικὴ, σλαυικὴ, ῥωσικὴ καὶ ἄλλαι σλαυικαὶ διάλεκτοι).

III. ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΤΟΥ ΙΩΑΝΝΕΙΟΥ EN GRAZ.

Καὶ αὕτη ἔχει δύο γενικὰς τάξεις καὶ τέσσαρας εἰδικὰς σχολὰς, ἧτοι τὴν τῶν πολιτικῶν μηχανικῶν, τῶν μηχανουργῶν, τῆς τεχνικῆς χημείας καὶ τῆς γεωργίας καὶ δασονομίας· προσαρτῶνται δὲ σειραὶ μαθημάτων γεωμετρῶν, ἐργοδηγῶν, μεταλλειολόγων καὶ μεταλλουργῶν ὡς εἰδικὰ παραρτήματα. Ἐκθέτομεν δὲ λεπτο-

μερῶς καὶ τοῦ πολυτεχνείου τούτου τὸν διοργανισμόν, διότι δια-
πρέπει μεταξὺ τῶν αὐστριακῶν, ἂν δὲν εἶναι τὸ ἄριστον αὐτῶν,
ἐσχάτως δὲ, ὡς εἰς οὐδὲν ἕτερον πολυτεχνεῖον τῆς Αὐστρίας, ἐχο-
ρηγήθησαν ἄφθονα μέσα (6 ἑκατομμύρια φιορινίων), ὅπως δι' αὐ-
τῶν συμπληρωθῶσι τὰ παραρτήματα, αἱ συλλογαὶ καὶ ἡ διδα-
σκαλία, ιδρυθῶσι δὲ δι' ἐκάστην σχολὴν ἴδια μεγαλοπρεπῆ κατα-
στήματα· ἐγένετο δὲ μέχρι τοῦδε μεγαλοπρεπὲς χημεῖον, φυσικὸν
ταμεῖον καὶ μηχανουργεῖον.

1. Γενικαὶ τάξεις.

Α' ἔτος· ἄλγεβρα καὶ κατωτέρα ἀνάλυσις, ἐπίπεδος καὶ σφαιρι-
κῆ τριγωνομετρία καὶ πολυγωνομετρία, στοιχεῖα τῆς ἀναλυτικῆς
γεωμετρίας, ζωολογία, βοτανικὴ, ἱστορία, γεωγραφία, ἰχνογραφία
σχημάτων καὶ τοποθεσιῶν, ξέναι γλῶσσαι, ἐν οἷς ἡ γαλλικὴ ἢ ἡ
ἰταλικὴ ὑποχρεωτικὴ.

Β' ἔτος· ἀνώτερα μαθηματικά, στατιστικὴ καὶ περιγραφικὴ,
περιγραφικὴ γεωμετρία, συνθετικὰ σχέδια, πειραματικὴ φυσικὴ,
πρακτικὴ γεωμετρία, χωρομετρικὴ ἰχνογραφία, ἰχνογραφία ὡς
ἀνωτέρω, πρακτικαὶ καταμετρήσεις.

Εἰς ἀμφοτέρας τὰς τάξεις ταύτας φοιτῶσι μαθηταὶ τῆς μηχαν-
νικῆς καὶ μηχανουργικῆς σχολῆς καὶ τοῦ παραρτήματος τῶν γεω-
μετρῶν, εἰς δὲ τὸ *Α'* ἔτος οἱ τῆς σχολῆς τῆς τεχνικῆς χημείας,
τῆς γεωπονίας καὶ δασονομίας καὶ τῶν παραρτημάτων τῶν ἐργο-
δηγῶν καὶ μεταλλευτῶν.

2. Σχολὴ μηχανικῆς.

διὰ πολιτικοὺς μηχανικοὺς καὶ ὑπαλλήλους τῆς τεχνικῆς διευθύνσεως
τῶν σιδηροδρόμων καὶ τῆς γεφυροδοποιίας.

Α' ἔτος· ἀνώτερα μαθηματικά, στατιστικὴ καὶ μηχανικὴ,
περιγραφικὴ γεωμετρία, σχέδια συνθετικὰ, τεχνικὴ φυσικὴ, πρα-
κτικὴ γεωμετρία, τοπογραφικὰ σχέδια, σχέδια μηχανῶν καὶ ἐκ
τῆς γεφυροδοποιίας, ἰχνογραφία.

· *B'* έτος· στατική και μηχανική· πρὸ πάντων ἐκ τῆς ἀρχιτεκτονικῆς μηχανικῆς, συνθετικαὶ ἀσκήσεις ἐκ τῆς γραφικῆς στατικῆς, γεφυροδοποιία μετ' ἀσκήσεων και ὑπολογισμῶν, ἀρχιτεκτονική μετὰ σχεδίων και μηχανική τεχνογνωσία.

Γ' έτος· γενική και τεχνική χημεία, γεφυροδοποιία, ὑδραυλική και σιδηρόδρομοι μετ' ἀσκήσεων, μηχανουργία μετ' ἀσκήσεων, γεωλογία, μηχανική τεχνογνωσία, νομολογία διοικητική, αἰσθητική και ἱστορία τῆς ἀρχιτεκτονικῆς.

Δ' έτος· σιδηρόδρομοι, ὑδραυλική, γεφυροποιία, σχέδια και ὑπολογισμοί, μηχανουργία, σχέδια ἀρχιτεκτονικῆς, ἀρχιτεκτονική νομολογία, χημική τεχνογνωσία, οἰκονομολογία και στατιστική, και ἱστορία τῆς ἀρχιτεκτονικῆς.

3. Σχολή μηχανουργική.

Προαπαιτεῖται ἐξάσκησις ἐπὶ ἓν ἢ δύο ἔτη εἰς τι χυτήριον ἢ μηχανικὸν ἐργοστάσιον.

A' έτος· ἀνώτερα μαθηματικά, στατική και μηχανική, περιγραφική γεωμετρία, μηχανική τεχνογνωσία, χημική τεχνογνωσία, σχέδια μηχανῶν και ἐκ τῆς γεφυροδοποιίας, ἀντιγραφή μηχανῶν.

B' έτος· στατική και μηχανική, μάλιστα δσον ἀφορᾷ τὴν μηχανολογίαν, γενική και τεχνική χημεία, μηχανουργία μετ' ἀσκήσεων, μηχανική τεχνογνωσία, γεφυροδοποιία μετ' ἀσκήσεων, ἀρχιτεκτονική, διοικητική νομολογία.

Γ' έτος· χημική τεχνογνωσία, μηχανολογία, σχέδια αὐτοτελεῖ και προὑπολογισμοὶ σιδηροδρόμων, γεφυροδοποιία, ἀρχιτεκτονική, ἀρχιτεκτονική νομολογία, πολιτικὴ οἰκονομία και στατιστική.

4. Σχολή τεχνικῆς χημείας.

A' έτος· πειραματική φυσική, γενική και τεχνική χημεία, ζωολογία, βοτανική γενική και κατόπιν γεωργική και δασονομική

βοτανική, στατική και μηχανική, γεωμετρία, γενική γεωπονία.

B'. έτος: γενική φυσική, χημική τεχνογνωσία, δρυκτολογία, δημώδης τεχνολογία, πολιτικοί νόμοι, διοικητική νομολογία, ξένοι γλώσσαι, πρακτικά ασκήσεις εν τῷ χημείῳ.

Γ'. έτος: πρακτικά ασκήσεις εν τῷ χημείῳ, χημική τεχνογνωσία, ἐμπορική ὕλη, διπλογραφία, δημώδης γεφυροδοποιία, γεωλογία, μηχανική τεχνογνωσία.

5. Γεωργική και δασονομική σχολή.

A'. έτος: πειραματική φυσική, ζωολογία γενική, κατόπιν δὲ γεωργική και δασονομική βοτανική, γενική ἀγρονομία, τεχνική πετρολογία, γενική και τεχνική χημεία, ξένοι γλώσσαι, ιχνογραφία βοτανικά ασκήσεις εν τῷ βοτανικῷ κήπῳ, γεωργικά ασκήσεις εν τῷ ἀγρονομικῷ σταθμῷ.

B'. έτος: ἀγρονομία, γεωργία, κτηνοτροφία, καταμετρήσεις δασῶν και ξύλων, ἀμπελουργία και κηπευτική, χημική τεχνογνωσία, πρακτική γεωμετρία, χωρομετρική ιχνογραφία, ἀπλή διπλογραφία, ἐμπορική διπλογραφία, ἐργασίαι εν τῷ ἀγρονομικῷ σταθμῷ και ἐκδρομαί εις δάση.

Γ'. έτος: χημική τεχνογνωσία, διοικήσεις κτημάτων και δασῶν, οἰκονομολογία, καλλιέργεια λειβαδίων και ἀποξήρανσις αὐτῶν, δημώδης ἀρχιτεκτονική και γεφυροποιία, διοικητική νομολογία, πολιτική οἰκονομία και στατιστική, γεωργικά ἐκδρομαί.

6. Παράρτημα πρακτικῶν γεωμετρῶν.

Τοῦτο συμπληροῦται ἐντὸς ἔτους, καθ' ὃ διδάσκονται ἀνώτερα μαθηματικά, τεχνική φυσική, πρακτική γεωμετρία, σχέδια τοπογραφικά, καλλιέργεια λειβαδίων, ἀποξήρανσις και ἄρδευσις αὐτῶν, δημώδης ἀρχιτεκτονική και γεφυροδοποιία, τεχνική πετρολογία, γενική ἀγρονομία, διοικητική νομολογία.

7. Παράρτημα δι' ἐργοδηγούς και ἐργολάβους.

A'. έτος: στατιστική και μηχανική, περιγραφική γεωμετρία,

σχέδια ζωγραφικῆς, σχέδια ἀρχιτεκτονικῆς, τεχνικὴ πετρολογία.

Β': ἔτος περιγραφικὴ γεωμετρία, σχέδια συνθετικά, ἀρχιτεκτονικῆ, κατασκευὴ μικρῶν σχεδιῶν, ἀντιγραφή μηχανῶν καὶ ἐκ τῆς γεφυροποιίας, ἀρχιτεκτονικὴ νομολογία.

8. Παράρτημα διὰ μεταλλειολόγους καὶ μεταλλουργούς.

Α': ἔτος ἀνώτερα μαθηματικά, στατιστικὴ καὶ μηχανικὴ, περιγραφικὴ γεωμετρία, σχέδια συνθετικά, πειραματικὴ φυσικὴ, πρακτικὴ γεωμετρία, σχέδια ζωγραφικῆς, πρακτικαὶ καταμετρήσεις.

Β': ἔτος ὀρυκτολογία μετ' ἀσκήσεων, στατικὴ καὶ μηχανικὴ τεχνικὴ φυσικὴ, πρακτικὴ γεωμετρία, σχέδια μηχανικῶν καὶ ἀντικειμένων τῆς γεφυροποιίας, ἀνώτερα μαθηματικά, γενικὴ καὶ τεχνικὴ χημεία, ἀσκήσεις ἐν τῷ χημείῳ.

9. Παράρτημα δι' ἐμπορικοὺς ὑπαλλήλους.

Α': ἔτος ἐμπορικὴ ἀριθμητικὴ, καλλιγραφία καὶ ἐκθέσεις ἐμπειρικαί, τελωνειακαὶ διατάξεις καὶ μονοπώλια τοῦ κράτους, διπλογραφία, φυσικὴ, ζωολογία, βοτανικὴ.

Β': ἔτος ἐμπειρία τοῦ ἐμπορικοῦ ἐπαγγέλματος, ἐμπορικὴ ὕλη πολιτικὴ οἰκονομία, ἀρχαὶ χημείας, ὀρυκτολογία, νομολογία περὶ ἐμπορίου, τεχνῶν καὶ βιομηχανίας.

IV. ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΟΝ ΣΧΟΛΕΙΟΝ ΕΝ BRUNN.

Τοῦτο εἶναι ὑποδεέστερον τῶν ἀνωτέρω, διὸ παραλείπομεν τὴν λεπτομερῆ περιγραφὴν.

Ἔσοι ἐγγραφῆς. Οἱ φοιτηταὶ τῶν πολυτεχνείων διαίρουσιν εἰς τακτικοὺς καὶ ἐκτάκτους.

α') Λογίζονται τακτικοὶ φοιτηταὶ οἱ ἐγγεγραμμένοι εἴτε εἰς τὰ προκαταρκτικὰ τμήματα, εἴτε εἰς μίαν τῶν εἰδικῶν σχολῶν ἢ τῶν παραρτημάτων αὐτῶν καὶ συμμετέχοντες τῆς πλήρους διδασκαλίας κατὰ τὰ ἐν ἰσχύϊ προγράμματα. Τροποποιήσεις τοῦ προγράμματος ἐπιτρέπονται αὐτοῖς μόνον ὑπὸ τοῦ κοσμήτορος τῶν σχολῶν αὐτῶν, ὅστις εἶναι καὶ ἡ ἄμεσος αὐτῶν πειθαρχικὴ ἀρχή.

Ὅπως τις γίνῃ δεκτὸς ὡς τακτικὸς φοιτητῆς, ὀφείλει νὰ προσαγάγῃ ἀπολυτήριον μετ' εὐνοϊκοῦ βαθμοῦ ὠριμότητος· τὸ ἀπολυτήριον τοῦτο πρέπει νὰ ἐμφαίνῃ, ὅτι διήνυσε μετ' ἐπιτυχίας τὴν ὀγδόην γυμνασιακὴν τάξιν καὶ κέκτηται ἀρκουσαν περὶ τὴν ἰχνογραφίαν καὶ τὰ γεωμετρικὰ σχέδια ἰκανότητα, ἢ ὅτι ἐξῆλθε κατόπιν ἀπολυτηρίων ἐξετάσεων ἐκ τῆς ἕκτης τάξεως τοῦ ἀνωτέρω βιομηχανικοῦ σχολείου, ἢ ὅτι, ἰδιοδίδακτος ὢν, ἀπέκτησεν εἰς τὰς ἀπολυτηρίους αὐτοῦ ἐξετάσεις τὸν πρῶτον ἢ δεύτερον βαθμὸν προόδου· δύνανται ὁμῶς νὰ καταταχθῶσιν εἰς τὰ προκαταρκτικὸν τμήμα ἔχοντα πολυτεχνεῖα νέοι ἄνευ τῶν προηγουμένων ἀπολυτηρίων, διανύσαντες τὸ 17 ἔτος τῆς ἡλικίας αὐτῶν, ἀφοῦ ὑποστῶσιν ἔγγραφον καὶ προφορικὴν ἐξέτασιν· καὶ ἡ μὲν ἔγγραφος ἐξέτασις εἶναι περιληπτικὴ τῶν κυριωτέρων μαθημάτων, ἡ δὲ προφορικὴ περιλαμβάνουσα τὴν ἀριθμητικὴν, ἀλγεβραν, γεωμετρίαν, ἐπίπεδον καὶ σφαιρικὴν τριγωνομετρίαν, ἀναλυτικὴν γεωμετρίαν ἐπίπεδον, γεωγραφίαν καὶ ἱστορίαν, φυσικὴν, φυσικὴν ἱστορίαν, σχέδια γεωμετρικὰ, ἰχνογραφίαν καὶ τελειότητα ἐν τῇ χρήσει τῆς γερμανικῆς γλώσσης. Συνήθως δὲ κατατάσσονται εἰς τὸ πρῶτον ἔτος τοῦ προκαταρκτικοῦ τμήματος οἱ τὰς τοιαύτας ἐξετάσεις ὑποστάντες ἢ οἱ ἐκ τῶν τελευταίων ἐτῶν τῶν γυμνασίων ἢ τῶν βιοτεχνικῶν σχολείων ἐξεληθόντες, χωρὶς νὰ ὑποστῶσιν ἀπολυτήριον ἐξέτασιν· εἰς δὲ τὸ δεύτερον ἔτος τοῦ προκαταρκτικοῦ τμήματος κατατάσσονται πάντες οἱ τοιοῦτοι μαθηταὶ ἀποκτήσαντες, ὡς ἀνωτέρω ἐρρήθη, τὸν πρῶτον ἢ τὸν δεύτερον βαθμὸν προόδου καὶ λαβόντες τοῦλάχιστον τὸν βαθμὸν ἐπαρκῶς εἰς πάντα τὰ μαθηματικὰ, φυσικὰ καὶ ἰχνογραφικὰ μαθηματικὰ, προσέτι δὲ οἱ κατὰ τὴν εἰσιτήριον ἐξέτασιν καὶ κατόπιν δηλώσεως αὐτῶν ἀποδεικνύοντες, ὅτι κατέχουσι τὰς γνώσεις τοῦ πρώτου ἔτους τοῦ προκαταρκτικοῦ τμήματος.

Τὰ αὐτὰ ἰσχύουσι καὶ διὰ τοὺς βουλομένους νὰ καταταχθῶσιν ἀμέσως εἰς εἰδικὴν τινα σχολὴν, οἵτινες τότε καὶ ἂν ἔχωσιν εὐνοϊκὸν ἀπολυτήριον, ὀφείλουσιν οὐχ ἤττον νὰ ὑποβληθῶσιν εἰς εἰ-

σιτήριον εξέτασιν. Διὰ τὰς εξετάσεις ταύτας πληρόνονται φοιρίνια 5 (δρ. 12 1/2) λόγω δικαιωμάτων.

β') Ὡς ἕκτακτοι δὲ φοιτηταὶ θεωροῦνται οἱ μὴ ἐγγεγραμμένοι εἰς ὠρισμένην εἰδικὴν σχολήν, ἀλλὰ εἰς τινὰς μόνον παραδόσεις φοιτῶντες· οὗτοι πειθαρχικῶς ὑπάγονται ἀπ' εὐθείας εἰς τὸν πρύτανιν ἢ τὸν διευθυντήν, δὲν δύνανται νὰ ὦσι νεώτεροι τῶν 17 ἐτῶν καὶ ὀφείλουσιν εἴτε νὰ ἀποδείξωσιν ὅτι κατέχουσιν ἀρκούσας προκαταρκτικὰς γνώσεις, ὅπως ὠφελῶνται ἐκ τῆς ἀκροάσεως τῶν εἰδικῶν μαθημάτων, εἴτε νὰ ὑποβληθῶσιν εἰς εἰσιτήριόν τινὰ εξέτασιν, ὅτε καταβάλλουσι δι' ἕκαστον εξέταζόμενον μάθημα ἀνά φοιρίνια 2 (δρ. 5) λόγω δικαιωμάτων.

Οἱ ἕκτακτοι φοιτηταὶ ὑποβάλλουσι σὺν τῇ δηλώσει αὐτῶν καὶ ἔγγραφον ἔγκρισιν ἐκ μέρους τῶν γονέων ἢ τῶν ἐπιτρόπων αὐτῶν.

Αἱ αἰτήσεις τῶν βουλομένων νὰ καταταχθῶσιν ἐγγράφονται εἰς ἐπὶ τούτῳ βιβλίον τῆς πρυτανείας ἢ διευθύνσεως 15 ἡμέρας πρὸ τῆς ἐνάρξεως τῶν μαθημάτων· πέντε δὲ ἡμέρας πρὸ τῆς ἐνάρξεως αὐτῶν ὀρίζεται εἰς τοὺς μέλλοντας νὰ ὑποστῶσι τοιαύτας, ἢ προθεσμίᾳ τῶν εἰσιτηρίων εξετάσεων, μεθ' ἧ προσέρχονται εἰς ἐγγραφὴν καὶ ἐκ προκαταβολῆς πληρώνουσιν ὀλόκληρα τὰ δίδακτρα ἢ τὸ ἡμισυ αὐτῶν. Δίδεται δὲ αὐτοῖς τότε εἰσιτήριον, ἰσχύον ἐνώπιον τῆς ἀστυνομικῆς ἀρχῆς ὡς διαμονητήριον, καὶ βιβλίον φοιτήσεως ἀνάλογον τοῦ τῶν πανεπιστημίων.

γ') Ἐκτὸς τῶν ἀνωτέρω ἀποχρώσεων τῶν φοιτητῶν ὑπάρχουσι καὶ οἱ λεγόμενοι ἀκροαταὶ, ὧν ἡ ἄδεια τῆς εισόδου εἰς τὰ μαθήματα ἀπόκειται εἰς τὸν καθηγητὴν αὐτῶν· οἱ τοιοῦτοι δὲ δὲν δύνανται νὰ λάβωσιν ἐνδεικτικὸν ἀκροάσεως.

Καταβολὴ δικαιωμάτων. α') Ἐκαστος ἐγγραφόμενος πληρόνει διὰ δικαίωμα ἐγγραφῆς φοιρ. 5 (δρ. 12,50). β') Δίδακτρα ἐκάστης μὲν τακτικῆς φοιτήσεως φοιρ. 50 (δρ. 125), ἐκάστης δὲ ἐκτάκτου δι' ἐκάστην ἐβδομαδιαίαν ὥραν φοιρ. 1 1/2 (δρ. 3,75) καθ' ἑξαμηνίαν. Οἱ ἐντελῶς ἄποροι, ἀλλ' ἐπιμελεῖς φοιτηταὶ δύνανται νὰ ἀπαλλαγῶσιν ἢ καθ' ὀλοκληρίαν ἢ ἐν μέρει τῶν διδασκτρῶν· ἀποφασίζει δὲ περὶ τῶν σχετικῶν δηλώσεων ἡ διοικοῦσα τὸ

πολυτεχνεῖον ἀρχή, οἷον ἐν Βιέννῃ καὶ Βrúnn τὸ δημόσιον, ἐν δὲ Πράγῃ καὶ Graz τὸ νομαρχιακὸν συμβούλιον. γ') Διὰ τὴν χρῆσιν τοῦ χημείου πληρόνονται καθ' ἑξαμηνίαν τοσάκις 3 φιορ. ὄσας ὥρας καθ' ἑβδομάδα διαρκοῦσιν αἱ χημικαὶ ἐν τῷ χημείῳ ἀσκήσεις. δ') Τὰ δικαιώματα τῶν εἰσιτηρίων ἐξετάσεων (φιορ. 5, δρ. 12,50), καταβάλλονται πρὸ αὐτῶν. ε') Αἱ κατὰ τὴν λήξιν τῶν ἐξαμηνιαίων τελούμεναι ἐξετάσεις δὲν ὑπάγονται εἰς τινὰ εἰσφορὰν, ἐκτὸς ἂν ἐπαναληφθῇ ἐξετάσις τις.

Βαθμολογία καὶ ἐνδεικτικά. Ἐν τοῖς πολυτεχνείοις δὲν ὑπάρχουσι τακτικαὶ ἐτήσια ἐξετάσεις, ἀλλ' ἡ πρόοδος καὶ ἐπιμέλεια τῶν φοιτητῶν εἰς τὰ διάφορα μαθήματα ἐμφαίνεται ἐκ τῶν ἔργων αὐτῶν καθ' ὅλον τὸ ἔτος καὶ ἐκ τῶν κατὰ τὸ διάστημα τοῦτο ὡς ἐν τοῖς μέσοις σχολείοις γινομένων ἐν τῇ παραδόσει ἐξετάσεων. Μόνον ὁμως, ὁπότεν ἡ ἰκανότης μαθητῶν τινῶν δὲν εἶναι καταφανής, οἱ καθηγηταὶ ὀφείλουσι νὰ ὑποβάλωσιν αὐτοὺς εἰς ἐξετάσεις ἐνώπιον τοῦ κοσμήτορος ἢ τοῦ πρυτάνεως· καὶ ἐν περιπτώσει μὲν ἐπιτυχίας προβιβάζεται ὁ φοιτητὴς εἰς τὸ ἀμέσως ἐπόμενον ἔτος, ἄλλως δὲ καταδικάζεται εἰς τὴν μόνον ἄπαξ δυνατὴν ἐπανάληψιν τοῦ αὐτοῦ ἔτους. Ἐκαστος μαθητὴς λαμβάνει εἰς τὸ τέλος τοῦ σχολαστικοῦ ἔτους ἐνδεικτικὸν περὶ τῆς ἀκροάσεως, τῆς ἐπιμελείας αὐτῶν καὶ τοῦ βαθμοῦ πρόοδου, σημειουμένων τῶν μερικῶν βαθμῶν τῶν διαφόρων μαθημάτων διὰ τῶν χαρακτηριστικῶν ἀριστα, ἐπαρκῶς, ἀνεπαρκῶς· μετὰ δὲ τὴν ἀποπεράτωσιν εἰδικῆς τινος σχολῆς οἱ φοιτηταὶ δύνανται εἴτε νὰ λάβωσιν ἀποφοιτητήριον, εἴτε νὰ ὑποβληθῶσιν εἰς ἀπολυτήριον ἐξέτασιν, τελουμένην συνήθως δύο ἑβδομάδας πρὸ τῆς λήξεως τῆς θερινῆς καὶ δύο ἑβδομάδας μετὰ τὴν ἑναρξιν τῆς χειμερινῆς ἑξαμηνίας.

Τὸ σχολαστικὸν ἔτος ἀρχεταὶ τὴν 3 Ὀκτωβρίου καὶ λήγει τὴν 31 Ἰουλίου, ἡ δὲ πρώτη ἑξαμηνία λήγει τὴν 28 Φεβρουαρίου καὶ ἡ δευτέρα ἀρχεταὶ τὴν 1 Μαρτίου.

ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΕΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΙΣ.

Αύστηραι εἰδικαὶ ἢ ἐξετάσεις ἐπὶ διπλώματι.

1. Ὑπάρχουσιν εἰσηγμένοι αὐστηραὶ ἢται εἰδικαὶ λεγόμεναι πρακτικαὶ ἐξετάσεις, δι' ὧν πιστοῦται ἡ ἐπίδοσις τοῦ ὑποψηφίου ὡς πρὸς τὸ ἑαυτοῦ ἐπάγγελμα· δι' αὐτῶν θέλει ἀποδειχθῆ οὐ μόνον ἡ βεβαίωσις, ὅτι ὁ ὑποψήφιος κατέχει θεωρητικῶς καὶ ἐμπράκτως λίαν εὐρείας περὶ τῶν ἐξεταστέων μαθημάτων γνώσεις, ἀλλὰ καὶ ὅτι δύναται νὰ ποιήσῃται χρῆσιν αὐτῶν αὐτόβουλον καὶ ἐπωφελῆ.

2. Ἐκάστη εἰδικὴ σχολὴ ἔχει ἰδιαιτέραν ἐξεταστικὴν ἐπιτροπὴν, συνισταμένην ἐκ τῶν εἰδικῶν καθηγητῶν τῶν ἐξεταστέων μαθημάτων καὶ ἐκ τινῶν εἰδικῶν ἐξεταστῶν ἐκτὸς τοῦ πολυτεχνείου διατελούντων, οὓς τὸ ὑπουργεῖον διορίζει· ἔχουσι δὲ τὴν προεδρείαν αὐτῆς οἱ κοσμήτορες τῶν εἰδικῶν σχολῶν.

3. Αἱ εἰδικαὶ ἐξετάσεις συνήθως διαιροῦνται εἰς δύο τμήματα. Προσαγαγὼν δὲ ὁ ὑποψήφιος πάντα τὰ δικαιούντα αὐτὸν εἰς τὰς αὐστηρὰς δοκιμασίας ἐνδεικτικὰ καὶ ἔγγραφα, ἔτι δὲ καὶ σύντομον ἑαυτοῦ βιογραφίαν, δύναται νὰ προσέλθῃ εἰς τὸ πρῶτον τμῆμα τῶν ἐξετάσεων διαρκούντων ἔτι αὐτῶν τῶν σπουδῶν, ἀλλ' οὐχὶ πρὸ τοῦ τρίτου ἔτους τῆς ἐν τῷ πολυτεχνείῳ φοιτήσεως.

4. Αἱ ἐξετάσεις αὗται οὐσιωδῶς εἰσὶ γραπτὰ καὶ συνίστανται εἰς τὴν θεωρητικὴν ἐξέτασιν ὡσαύτως ἐγγράφως γινομένην τῶν κυριωτέρων μαθημάτων, ἡ δὲ προφορικὴ ἐξέτασις ἐφαρμόζεται μόνον, εἴαν δὲν ἦναι ἐντελῶς ἀποδεδειγμένη ἡ τοῦ ἐξεταζομένου ἱκανότης.

5. Ἡ ἐπανάληψις ἐξετάσεως ἔνεκα ἀποτυχίας μόνον ἄπαξ ἐπιτρέπεται.

6. Μετὰ τὴν ἐπιτυχῆ ἐξέτασιν οἱ ὑποψήφιοι λαμβάνουσι δίπλωμα, εἰς τὸ ὁποῖον, εἴαν οἱ ἐξεταζόμενοι ἠρίστευσαν, ἐμφαίνεται τοῦτο ῥητῶς· τὸ δίπλωμα φέρει τὰς ὑπογραφὰς τοῦ κοσμήτορος, τῶν ἐξεταστῶν καὶ τοῦ ὑπουργοῦ τῶν ἐκκλησιαστικῶν καὶ τῆς δημοσίας ἐκπαιδεύσεως.

7. Διὰ τὰς αὐστηρὰς ταύτας ἐξετάσεις καταβάλλεται δικαίωμα

40 φιορ. (δρ. 100), οὐχ ἦττον δὲ καὶ διὰ τὰς ἐπαναληπτικὰς ἐξετάσεις· προπληρόνονται δὲ χωριστὰ τὰ ἔξοδα τοῦ διπλώματος καὶ τὸ χαρτόσημον.

8. Ἐπιτρέπεται, τῶν κειμένων ὄρων μὴ παραβλαπτομένων, ἡ ἐξέτασις ἀτόμου τινὸς ἐκ τῶν μαθημάτων πλειοτέρων εἰδικῶν σχολῶν καὶ ἡ ἀπονομὴ αὐτῶν πλειοτέρων διπλωμάτων.

Εἰδικαὶ διατάξεις περὶ τῶν ἐξετάσεων.

Κατὰ τὰς ἐξετάσεις πρὸς ἀπόκτησιν διπλώματος ἐκ τῶν διαφόρων εἰδικῶν σχολῶν ἀπαιτεῖται, ὡς ἀνωτέρω ἐρρέθη, ὁ ὑποψήφιος νὰ ὑποστῇ δύο εἰδικὰς λεγομένας ἤτοι πρακτικὰς ἐξετάσεις· ἐξετάζονται δὲ τὰ ἐξῆς μαθήματα ἐν ταῖς διαφόροις εἰδικαῖς σχολαῖς.

α') Σχολὴ γεφυροδοποιῆας. Α'. τμήμα· μαθηματικά, περιγραφικὴ γεωμετρία, φυσικὴ, μηχανικὴ, γενικὴ μηχανολογία, γεωλογία. Β'. τμήμα· ἀρχιτεκτονικὴ, μηχανικὴ, πρακτικὴ γεωμετρία καὶ ἀνωτέρα γεωδαισία, ἀρχιτεκτονικὴ, γεφυροδοποιῆα. Ὑποβολὴ σχεδίων οὐ μόνον ἐκ τῆς εἰδικῆς ἐπιστήμης, ἣν ἐξελέξατο ὁ ὑποψήφιος καὶ περὶ ἧς τὸ δίπλωμα θέλει ἰδιαιτέρως μνημονεύσει, ἀλλὰ καὶ γενικῶς ἐξ ὅλων τῶν μαθημάτων τῆς σχολῆς ταύτης (ἤτοι ἐκ τῆς ὁδοποιῆας, γεφυροδοποιῆας, ὑδραυλικῆς καὶ σιδηροδρομικῆς). Τὰ σχέδια ταῦτα θέλουσιν ὑποθέσει τὴν ἐκ θεμελίων ἐπινόησιν, κατασκευὴν καὶ ἐκτέλεσιν τοῦ ὑπὸ τοῦ σχεδίου περιστανομένου ἀντικειμένου μετὰ τῶν σχετικῶν προὑπολογισμῶν. Προαπαιτεῖται δὲ προσαγωγὴ ἐνδεικτικῶν ἐξετάσεως τῆς ὀρυκτολογίας, χημείας, μηχανικῆς, τεχνογνωσίας καὶ στερεοτομίας.

β') Σχολὴ ἀρχιτεκτονικῆς Α'. τμήμα· μαθηματικά, περιγραφικὴ γεωμετρία, φυσικὴ, μηχανικὴ, γενικὴ μηχανολογία, πετρογραφία, ὑποβολὴ σχεδίων· Β'. τμήμα· πρακτικὴ γεωμετρία, ἀρχιτεκτονικὴ, ἀρχιτεκτονικὴ μηχανικὴ, ἱστορία τῆς ἀρχιτεκτονικῆς, γεφυροδοποιῆα, προαπαιτουμένης καὶ ὑποβολῆς σχεδίων ἀναλόγων τοῦ πρώτου τμήματος.

γ') Σχολὴ μηχανουργίας. Α'. τμήμα· ὀρυκτολογία, χημεία, μαθηματικά, περιγραφικὴ γεωμετρία, φυσικὴ, μηχανικὴ, γεωμετρία,

Β'. τμήμα γενική ἀρχιτεκτονική, μηχανολογία καὶ μηχανική τεχνολογία, ὑποβολή ἀναλόγων σχεδίων μηχανουργικῶν καὶ προπλάσματος μηχανικοῦ ἐν σμικρῷ εἴτε ἐκ ξύλου, εἴτε ἐκ μετάλλου.

δ') Σχολή χημικοτεχνική. **Α'** τμήμα δρυκτολογία, βοτανική, ζωολογία, γενική καὶ τεχνική φυσική, γενική χημεία, μηχανική τεχνογνωσία, ἀρχιτεκτονική. **Β'** τμήμα ἀναλυτική χημεία, χημική τεχνογνωσία, ἐμπορική ὕλη, γενική μηχανολογία, ὑποβολή δύο χημικῶν παρασκευασμάτων καὶ χημικοτεχνικῆς διατριβῆς ἐπὶ τῇ βάσει πρακτικῆς τοῦ ὑποψηφίου ἐρεύνης.

ε') Ἐξετάσεις γεωπονικαὶ καὶ δασονομικαί. Φυσική, πετρογραφία, γενική καὶ τεχνική χημεία, χημική τεχνογνωσία, βοτανική, γεωργική καὶ δασονομική οικονομολογία.

Προκαταβάλλονται δικαιώματα ἐν Βιέννῃ διὰ τὰς τρεῖς πρώτας ἐξετάσεις 150 φιορίνια, ἐν Πράγῃ 50 φιορίνια, διὰ δὲ τὰς δύο τελευταίας ἐν Βιέννῃ 80, ἐν Πράγῃ 50, ἐν δὲ τῷ πολυτεχνεῖῳ τῆς πόλεως Graz ὑπάρχουσι μὲν τὰ δύο τμήματα τῶν ἐξετάσεων, ἀλλὰ τὸ πρῶτον τμήμα συνίσταται εἰς τὴν λύσιν τοῦ πρακτικοῦ θέματος, σχεδίου, διατριβῆς κτλ., ἐνῶ τὸ δεύτερον, ἧτοι ἡ λεγομένη θεωρητικὴ ἐξέτασις, περιλαμβάνει πάντα τὰ μαθήματα, ἅτινα εἰς τὰ ἄλλα πολυτεχνεῖα ἐξετάζονται κατ' ἀμφοτέρας τὰς ἐξετάσεις· δικαίωμα προκαταβαλλόμενον δι' ἐκάστην τῶν ἐξετάσεων τούτων εἶναι ἐν Graz φιορ. 50.

(ἀκολουθεῖ)

'Αθηναϊκὴ νεολαία καὶ βίος αὐτῆς ἐν τοῖς σχολείοις.

Λόγος ἀπαγγελθεὶς ὑπὸ τοῦ Γυμνασιάρχου

ΔΡ. ΑΙΝΑΝΕΡ

(Συνέχ. ὄρα εἰς προηγ. τευχ.)

Ἡ πρώτη τοῦ βίου ἡὼς ἦτο τὸ φαιδρότερον μέρος τῆς πρώτης νεανικῆς ἡλικίας τοῦ Ἀθηναίου, λίαν δὲ πρῶίμως προσετέθη καὶ