



Π ρ ο ς

τα μέλη ΔΕΠ της Σχολής Μηχανολόγων Μηχανικών

ΘΕΜΑ : «Διαβίβαση Προγράμματος Επαναληπτικής Εξέτασης μαθημάτων χειμερινού και εαρινού εξαμήνου Ακαδημαϊκού Έτους 2023-2024».

Σας αποστέλλουμε το Πρόγραμμα Εξεταστικής Περιόδου Σεπτεμβρίου 2024 για τις εξετάσεις μαθημάτων χειμερινού και εαρινού εξαμήνου.

Σας υπενθυμίζουμε ότι η εξέταση των Διπλωματικών Εργασιών της περιόδου Οκτωβρίου έχει προγραμματιστεί για το χρονικό διάστημα από τη **Δευτέρα 30/9/2024** έως και την **Παρασκευή 11/10/2024** καθώς επίσης ότι η προθεσμία κατάθεσης των βεβαιώσεων κατ' αρχήν αποδοχής διπλωματικών εργασιών από τους Επιβλέποντες λήγει την **Παρασκευή 20/9/2024**.

Ο Κοσμήτορας

Ι. Αντωνιάδης
Καθηγητής ΕΜΠ

*Η υπογραφή έχει τεθεί στο πρωτότυπο που παραμένει στο αρχείο της Γραμματείας της Σχολής.

Π Ρ Ο Γ Ρ Α Μ Μ Α Ε Π Α Ν Α Λ Η Π Τ Ι Κ Ω Ν Ε Ξ Ε Τ Α Σ Ε Ω Ν

Ακαδ. Έτους 2023-2024

Π Ε Ρ Ι Ο Δ Ο Σ Σ Ε Π Τ Ε Μ Β Ρ Ι Ο Υ 2 0 2 4

ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Ημερομ.	1ου-2ου εξαμήνου	3ου-4ου εξαμήνου	5ου-6ου εξαμήνου	7ου-8ου εξαμήνου	9ου εξαμήνου
Δευτέρα 26-08-24	8.30 Εισαγωγή στην Πληροφορική & τον Προγραμματισμό Αμφ. Α, Αμφ. Ζ Κτ. Ζ 001, 101, 201 Κτ. Ζ 202, 203 Κτ. Ζ 205,206, 207		12.00 Οργάνωση Παραγωγής & Διοίκηση Επιχειρήσεων Ι Αμφ. Α, Αμφ. Ζ Κτ. Ζ 001, 101, 201 Κτ. Ζ 202, 203 Κτ. Ζ 205,206, 207	15.00 Μέθοδοι Βελτιστοποίησης Κτ. Ζ 201, 202, 203 18.00 Εισαγωγή στο Μάρκετινγκ Κτ. Ζ 206, 207	18.00 Ευφυή Συστήματα Κατεργασιών Κτ. Ζ 101
Τρίτη 27-08-24		12.00 Κινηματική & Δυναμική Μηχανισμών Αμφ. Α, Αμφ. Ζ Κτ. Ζ 001, 101, 201 Κτ. Ζ 202, 203 Κτ. Ζ 205,206, 207		8.30 Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική Μειγμάτων Αμφ. Α, Αμφ. Ζ 15.00 Δυναμική Περιστρεφόμενων Μηχανών Κτ. Ζ 001	18.00 Προγραμματισμός & Έλεγχος Παραγωγής Κτ. Ζ 201, 202
Τετάρτη 28-08-24	8.30 Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική Καθαρών Ουσιών Αμφ. Α, Αμφ. Ζ, Αμφ. Δ Κτ. Ζ 001, 101, 201 Κτ. Ζ 202, 203 Κτ. Ζ 205,206, 207, Κτ. Δ 209		12.00 Ανάλυση Μηχανολογικών Κατασκευών Ι Αμφ. Α, Αμφ. Ζ Κτ. Ζ 001, 101, 201 Κτ. Ζ 202, 203 Κτ. Ζ 205,206, 207	15.00 Νέες & Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας Αμφ. Ζ Κτ. Ζ 206, 207 18.00 Πληροφοριακά Συστήματα Διοίκησης στην Παραγωγή Κτ. Ζ 201, 202	18.00 Εμβιομηχανική & Βιοϊατρική Τεχνολογία Κτ. Ζ 207
Πέμπτη 29-08-24	8.30 Μηχανολογικό Σχέδιο Ι Αμφ. Α, Αμφ. Ζ Κτ. Ζ 001, 101, 201 Κτ. Ζ 202, 203, Κτ. Ζ 205,206, 207	12.00 Μη Μεταλλικά Τεχνικά Υλικά Αμφ. Α, Αμφ. Ζ Κτ. Ζ 001, 101, 201 Κτ. Ζ 202, 203, Κτ. Ζ 205,206, 207		15.00 Εφοδιαστική Κτ. Ζ 201, 202 18.00 Αρχές Βιολογικής Μηχανικής Κτ. Ζ 202 18.00 Θερμική Ακτινοβολία & Εφαρμογές Κτ. Ζ 206, 207	15.00 Κλιματισμός Αμφ. Α, Αμφ. Ζ
Παρασκευή 30-08-24		12.00 Μαθηματικά Γ Αμφ. Α, Αμφ. Ζ Κτ. Ζ 001, 101, 201 Κτ. Ζ 202, 203 Κτ. Ζ 205,206, 207	8.30 Θερμικές Στροβιλομηχανές Αμφ. Α, Αμφ. Ζ Κτ. Ζ 001, 101, 201 Κτ. Ζ 202, 203 Κτ. Ζ 205,206, 207	15.00 Φαινόμενα Μεταφοράς Αμφ. Α, Αμφ. Ζ 18.00 Ανάλυση Μηχανολογικών Κατασκευών ΙΙ Αμφ. Α, Αμφ. Ζ	15.00 Στοιχεία Δικαίου & Τεχνική Νομοθεσία Κτ. Ζ 206, 207 18.00 Υπολογιστικές Μέθοδοι στις Στροβιλομηχανές Κτ. Ζ 101

Π Ρ Ο Γ Ρ Α Μ Μ Α Ε Π Α Ν Α Λ Η Π Τ Ι Κ Ω Ν Ε Ξ Ε Τ Α Σ Ε Ω Ν

Ακαδ. Έτους 2023-2024

Π Ε Ρ Ι Ο Δ Ο Σ Σ Ε Π Τ Ε Μ Β Ρ Ι Ο Υ 2 0 2 4

ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Ημερομ.	1ου-2ου εξαμήνου	3ου-4ου εξαμήνου	5ου-6ου εξαμήνου	7ου-8ου εξαμήνου	9ου εξαμήνου
Δευτέρα 02-09-24	8.30 Μηχανολογικό Σχέδιο II Αμφ. Α, Αμφ. Ζ Κτ. Ζ 001, 101, 201 Κτ. Ζ 202, 203 Κτ. Ζ 205,206, 207	12.00 Τεχνολογική Οικονομική Αμφ. Α, Αμφ. Ζ Κτ. Ζ 001, 101, 201 Κτ. Ζ 202, 203 Κτ. Ζ 205,206, 207		15.00 Συστήματα Κατεργασιών Κτ. Ζ 201, 202 18.00 Μηχανική Ρευστών II Αμφ. Α, Αμφ. Ζ 18.00 Επιχειρησιακή Έρευνα II Κτ. Ζ 201, 202	18.00 Υδραυλικά & Πνευματικά Συστήματα Κτ. Ζ 206, 207
Τρίτη 03-09-24		12.00 Αγγλική Γλώσσα 4ου εξ. Αμφ. Α, Αμφ. Ζ Κτ. Ζ 201, 202,206 12.00 Γαλλική Γλώσσα 4ου εξ. Κτ. Ζ 203	8.30 Στοιχεία Μηχανών II Αμφ. Α, Αμφ. Ζ Κτ. Ζ 001, 101, 201 Κτ. Ζ 202, 203 Κτ. Ζ 205,206, 207	15.00 Υπολογιστική Ρευστομηχανική Αμφ.Α, Αμφ. Ζ 18.00 Μη Συμβατικές Κατεργασίες Κτ. Ζ 207 18.00 Βάσεις Δεδομένων Κτ. Ζ. 206	15.00 Συστήματα Υποστήριξης Αποφάσεων Κτ. Ζ 202
Τετάρτη 04-09-24		12.00 Αριθμητική Ανάλυση Αμφ. Α, Αμφ. Ζ Κτ. Ζ 001, 101, 201 Κτ. Ζ 202, 203 Κτ. Ζ 205,206, 207	8.30 Περιβαλλοντική Τεχνολογία Αμφ. Α, Αμφ. Ζ Κτ. Ζ 001, 101, 201 Κτ. Ζ 202, 203 Κτ. Ζ 205,206, 207	15.00 Διοίκηση Ποιότητας Κτ. Ζ 201, 202 18.00 Αεροδυναμική Κτ. Ζ 206,207	15.00 Πολυφασικές Ροές Κτ. Ζ 001
Πέμπτη 05-09-24	8.30 Μαθηματικά Α2 Αμφ. Α, Αμφ. Ζ Κτ. Ζ 001, 101, 201 Κτ. Ζ 202, 203 Κτ. Ζ 205,206, 207	12.00 Μαθηματικά Δ Αμφ. Α, Αμφ. Ζ Κτ. Ζ 001, 101, 201 Κτ. Ζ 202, 203 Κτ. Ζ 205,206, 207		15.00 Θεωρία Καύσης & Συστήματα Καύσης Αμφ. Α, Αμφ. Ζ 18.00 Επεξεργασία Σήματος στα Μηχανολικά Συστήματα Κτ. Ζ 202	15.00 Αντιρρυπαντική Τεχνολογία Θερμικών Διεργασιών Κτ. Ζ 201, 202 18.00 Γνωστική Εργονομία & Διάδραση Ανθρώπου Μηχανής Κτ. Ζ 206, 207
Παρασκευή 06-09-24	8.30 Μεταλλικά Τεχνικά Υλικά Αμφ. Α, Αμφ. Ζ Κτ. Ζ 001, 101, 201 Κτ. Ζ 202, 203 Κτ. Ζ 205,206, 207		12.00 Μηχανές Εσωτερικής Καύσης Αμφ. Α, Αμφ. Ζ, Αμφ. Δ Κτ. Ζ 001, 101, 201 Κτ. Ζ 202, 203 Κτ. Ζ 205,206, 207 Κτ. Δ 209	15.00 Αλληλεπιδράσεις Ακτινοβολιών & Ύλης Δοσιμετρία- Ακτινοπροστασία Κτ. Ζ 202 18.00 Θεωρία Τροχοφόρων Οχημάτων Κτ. Ζ 202	15.00 Αεροελαστικότητα & Αεροακουστική Κτ. Ζ 206 18.00 Ειδικά Κεφάλαια Τεχνολογικής Οικονομικής Κτ. Ζ 101

Π Ρ Ο Γ Ρ Α Μ Μ Α Ε Π Α Ν Α Λ Η Π Τ Ι Κ Ω Ν Ε Ξ Ε Τ Α Σ Ε Ω Ν

Ακαδ. Έτους 2023-2024

Π Ε Ρ Ι Ο Δ Ο Σ Σ Ε Π Τ Ε Μ Β Ρ Ι Ο Υ 2 0 2 4

ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Ημερομ.	1ου-2ου εξαμήνου	3ου-4ου εξαμήνου	5ου-6ου εξαμήνου	7ου-8ου εξαμήνου	9ου εξαμήνου
Δευτέρα 09-09-24	8.30 Εισαγωγή στη Μηχανολογία Αμφ. Α, Αμφ. Ζ Κτ. Ζ 001, 101, 201 Κτ. Ζ 202, 203 Κτ. Ζ 205,206, 207	12.00 Κατεργασίες Χύτευσης, Συγκόλλησης, Κοινομεταλλουργίας Αμφ. Α, Αμφ. Ζ Κτ. Ζ 001, 101, 201 Κτ. Ζ 202, 203 Κτ. Ζ 205,206, 207		15.00 Δυναμική Εμβολοφόρων ΜΕΚ Αμφ. Ζ 18.00 Ασφάλεια & Υγεία της Εργασίας Κτ. Ζ 206, 207	15.00 Διαγνωστική Στροβιλοκινητήρων Κτ. Ζ 201
Τρίτη 10-09-24		12.00 Δυναμική & Ταλαντώσεις Αμφ. Α, Αμφ. Ζ Κτ. Ζ 001, 101, 201 Κτ. Ζ 202, 203 Κτ. Ζ 205,206, 207	8.30 Στατιστική & Τεχνικές Μετρήσεις Αμφ. Α, Αμφ. Ζ Κτ. Ζ 001, 101, 201 Κτ. Ζ 202, 203 Κτ. Ζ 205,206, 207	15.00 Εργαλειομηχανές Αμφ. Α 18.00 Έλεγχος Υλικών με Ραδιογραφία & Υπερήχους Κτ. Ζ 207 18.00 Αντίστροφη Εφοδιαστική & Κυκλική Οικονομία Κτ. Ζ 001	15.00 Αρχές Πυρομηχανικής Κτ. Ζ 202
Τετάρτη 11-09-24	8.30 Μηχανική Α Αμφ. Α, Αμφ. Ζ Κτ. Ζ 001, 101, 201 Κτ. Ζ 202, 203,205 Κτ. Ζ 206, 207		12.00 Κατεργασίες Αποβολής Υλικού Αμφ. Α, Αμφ. Ζ Κτ. Ζ 001, 101, 201 Κτ. Ζ 202, 203 Κτ. Ζ 205,206, 207	15.00 Διαχείριση Ενέργειας Κτ. Ζ 201, 202 18.00 Εισαγωγή στο Αεροσκάφος Αμφ. Ζ	18.00 Ηλιακή Ενέργεια Αμφ. Α
Πέμπτη 12-09-24		8.30 Μηχανική Γ Αμφ. Α, Αμφ. Ζ Κτ. Ζ 001, 101, 201 Κτ. Ζ 202, 203 Κτ. Ζ 205,206, 207		12.00 Μεταφορικές & Ανυψωτικές Μηχανές Αμφ. Α 15.00 Συστήματα Παραγωγής & Διακίνηση Υλικών Αμφ. Ζ, Κτ. Ζ 101 18.00 Βασικές Αρχές Ψύξης Αμφ. Α	15.00 Θερμοϋδραυλική & Πολυφασικές Ροές σε Πυρηνικούς Αντιδραστήρες Ισχύος Κτ. Ζ 001
Παρασκευή 13-09-24	8.30 Χημεία για Μηχανολόγους Αμφ. Α, Αμφ. Ζ Κτ. Ζ 001, 101, 201 Κτ. Ζ 202, 203 Κτ. Ζ 205,206, 207		12.00 Υδροδυναμικές Μηχανές Αμφ. Α, Αμφ. Ζ Κτ. Ζ 001, 101, 201 Κτ. Ζ 202, 203 Κτ. Ζ 205,206, 207	15.00 Αιολική Ενέργεια Αμφ. Α, Αμφ. Ζ 18.00 Εναλλαγή Αερίων & Υπερπλήρωση ΜΕΚ Κτ. Ζ 206,207 18.00 Διαχείριση Διακινδύνευσης & Επιχειρησιακής Συνέχειας Κτ. Ζ 101	18.00 Τεχνολογία & Μηχανική Σύνθετων Υλικών Κτ. Ζ 201,202

Π Ρ Ο Γ Ρ Α Μ Μ Α Ε Π Α Ν Α Λ Η Π Τ Ι Κ Ω Ν Ε Ξ Ε Τ Α Σ Ε Ω Ν

Ακαδ. Έτους 2023-2024

Π Ε Ρ Ι Ο Δ Ο Σ Σ Ε Π Τ Ε Μ Β Ρ Ι Ο Υ 2 0 2 4

ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Ημερομ.	1ου-2ου εξαμήνου	3ου-4ου εξαμήνου	5ου-6ου εξαμήνου	7ου-8ου εξαμήνου	9ου εξαμήνου
Δευτέρα 16-09-24	8.30 Φυσική Αμφ. Α, Αμφ. Ζ Κτ. Ζ 001, 101, 201 Κτ. Ζ 202, 203 Κτ. Ζ 205,206, 207	12.00 Ηλεκτρομηχανικά Συστήματα Μετατροπής Ενέργειας Αμφ. Α, Αμφ. Ζ Κτ. Ζ 001, 101, 201 Κτ. Ζ 202, 203 Κτ. Ζ 205,206, 207		15.00 Οργάνωση Παραγωγής & Διοίκηση Επιχειρήσεων ΙΙ Κτ. Ζ 201, 202 18.00 Θόρυβος & Κραδασμοί Κτ. Ζ 201	15.00 Σχεδιασμός για Τρισδιάστατη Προσθετική Κατασκευή & Εφαρμογές Κτ. Ζ 207
Τρίτη 17-09-24		15.00 Αγγλική Γλώσσα 3ου εξ. Κτ Ζ 201 12.00 Γαλλική Γλώσσα 3ου εξ. Κτ. Ζ 203	8.30 Κατεργασίες Διαμόρφωσης με Πλαστική Παραμόρφωση Αμφ. Α, Αμφ. Ζ Κτ. Ζ 001, 101, 201 Κτ. Ζ 202, 203 Κτ. Ζ 205,206, 207	12.00 Ιατρικές Απεικονίσεις & Θεραπευτικές Ακτινοβολήσεις Κτ. Ζ 202 12.00 Βιομηχανική Εργονομία Κτ. Ζ 101 18.00 Αρχές Μηχανολογικού Σχεδιασμού Κτ. Ζ 202, 207	12.00 Υβιδικά-Ηλεκτρικά Οχήματα Κτ. Ζ 201 15.00 Θερμική Συμπεριφορά Κτηρίων Κτ. Ζ 206
Τετάρτη 18-09-24	8.30 Μαθηματικά Α1 Αμφ. Α, Αμφ. Ζ Κτ. Ζ 001, 101, 201 Κτ. Ζ 202, 203 Κτ. Ζ 205,206, 207		12.00 Εφαρμοσμένη Ρευστομηχανική Αμφ. Α, Αμφ. Ζ Κτ. Ζ 001, 101, 201 Κτ. Ζ 202, 203 Κτ. Ζ 205,206, 207	15.00 Συγκρότηση & Λειτουργία Πυρηνικών Αντιδραστήρων Ισχύος Αμφ. Α 18.00 Σχεδιασμός Θερμικών Στροβιλομηχανών Κτ. Ζ 202	18.00 Εγκαταστάσεις Αποθήκευσης Ενέργειας Αμφ. Α
Πέμπτη 19-09-24	8.30 Μηχανική Β Αμφ. Α, Αμφ. Ζ Κτ. Ζ 001, 101, 201 Κτ. Ζ 202, 203 Κτ. Ζ 205,206, 207	12.00 Στοιχεία Μηχανών Ι Αμφ. Α, Αμφ. Ζ Κτ. Ζ 001, 101, 201 Κτ. Ζ 202, 203 Κτ. Ζ 205,206, 207		15.00 Έλεγχος με Μικροϋπολογιστές Αμφ. Ζ 18.00 Υδροηλεκτρική Ενέργεια Αμφ. Α	15.00 Ραδιενέργεια & Περιβάλλον Κτ. Ζ 201
Παρασκευή 20-09-24		8.30 Μηχανική Ρευστών Ι Αμφ. Α, Αμφ. Ζ Κτ. Ζ 001, 101, 201 Κτ. Ζ 202, 203 Κτ. Ζ 205,206, 207	12.00 Μοντελοποίηση & Αυτόματος Έλεγχος Συστημάτων Αμφ. Α, Αμφ. Ζ Κτ. Ζ 001, 101, 201 Κτ. Ζ 202, 203 Κτ. Ζ 205,206, 207	15.00 Πειραματική Μηχανική Ρευστών Κτ. Ζ 001 18.00 Καταστροφικές Καταπονήσεις Αμφ. Α	18.00 Λειτουργικά Αεροπορικών Κινητήρων Κτ. Ζ 201

Π Ρ Ο Γ Ρ Α Μ Μ Α Ε Π Α Ν Α Λ Η Π Τ Ι Κ Ω Ν Ε Ξ Ε Τ Α Σ Ε Ω Ν

Ακαδ. Έτους 2023-2024

Π Ε Ρ Ι Ο Δ Ο Σ Σ Ε Π Τ Ε Μ Β Ρ Ι Ο Υ 2 0 2 4

ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

Ημερομ.	1ου-2ου εξαμήνου	3ου-4ου εξαμήνου	5ου-6ου εξαμήνου	7ου-8ου εξαμήνου	9ου εξαμήνου
Δευτέρα 23-09-24	8.30 Ηλεκτρικά Κυκλώματα & Συστήματα Αμφ. Α, Αμφ. Ζ Κτ. Ζ 001, 101, 201 Κτ. Ζ 202, 203 Κτ. Ζ 205,206, 207	12.00 Τεχνικές Προγραμματισμού Η/Υ Αμφ. Α, Αμφ. Ζ Κτ. Ζ 001, 101, 201 Κτ. Ζ 202, 203 Κτ. Ζ 205,206, 207		15.00 Προηγμένα Συστήματα Αυτομάτου Ελέγχου Αμφ. Α, Αμφ. Ζ Κτ.Ζ 201, 202 18.00 Αποκεντρωμένα Θερμικά Συστήματα Κτ. Ζ 201, 207	15.00 Βιοϋαστομηχανική & Βιοϊατρική Τεχνολογία Κτ. Ζ 206
Τρίτη 24-09-24			8.30 Θερμικοί Σταθμοί Μετατροπής Ενέργειας Αμφ. Α, Αμφ. Ζ Κτ. Ζ 001, 101, 201 Κτ. Ζ 202, 203 Κτ. Ζ 205,206, 207	12.00 Αρχές Αεροπορικών Κινητήρων Κτ. Ζ 206, 207 18.00 Σχεδιασμός Ιατροτεχνολογικών Προϊόντων Κτ. Ζ 001	15.00 Καύση Ρύπανση Εμβολοφόρων ΜΕΚ Αμφ. Α
Τετάρτη 25-09-24	8.30 Μαθηματικά Β Αμφ. Α, Αμφ. Ζ Κτ. Ζ 001, 101, 201 Κτ. Ζ 202, 203 Κτ. Ζ 205,206, 207	12.00 Μεταφορά Θερμότητας Αμφ. Α, Αμφ. Ζ Κτ. Ζ 001, 101, 201 Κτ. Ζ 202, 203 Κτ. Ζ 205,206, 207		15.00 Φυσικές Αρχές Πυρηνικών Αντιδραστήρων Ισχύος Αμφ. Α 15.00 Διοίκηση Λειτουργίας & Συντήρησης Κτ. Ζ 101	15.00 Ρομποτική Κτ. Ζ 202, 206 18.00 Δυναμική Πτήσης Κτ. Ζ 201, 207
Πέμπτη 26-09-24		8.30 Εισαγωγή στα Ηλεκτρονικά Αμφ. Α, Αμφ. Ζ Κτ. Ζ 001, 101, 201 Κτ. Ζ 202, 203 Κτ. Ζ 205,206, 207	12.00 Επιχειρησιακή Έρευνα Ι Αμφ. Α, Αμφ. Ζ Κτ. Ζ 001, 101, 201 Κτ. Ζ 202, 203 Κτ. Ζ 205,206, 207	15.00 Υπολογιστικές Μέθοδοι Φαινομένων Μεταφοράς Αμφ. Ζ 18.00 Κατεργασίες Πρόσθεσης Υλικού Κτ. Ζ 201	18.00 Συστήματα Βιομηχανικής Ψύξης Κτ. Ζ 101
Παρασκευή 27-09-24	8.30 Ιστορία των Επιστημών & της Τεχνολογίας Αμφ. Α, Αμφ.Ζ 8.30 Εισ. στη Φιλοσοφία Κτ. Ζ 202,205 8.30 Πολιτική Οικονομία Κτ. Ζ 206, 207 8.30 Κοινωνιολογία της Επιστήμης & της Τεχνολογίας Κτ. Ζ 201, 203			12.00 Δυναμική-Σχεδιασμός Οχημάτων Κτ. Ζ 206, 207 18.00 Διοίκηση Έργων Κτ. Ζ 001, 101 18.00 Πυρηνικά Μετρητικά Συστήματα Κτ. Ζ 201	15.00 Λειτουργία Αεριοστροβίλων & Ατμοστροβίλων Αμφ. Α, Αμφ. Ζ