

Σχέδιο μαθήματος (μελέτης) «Επιχειρησιακή Έρευνα: Στοχαστικά Μοντέλα»
Ακαδημαϊκό έτος 2019-2020, Εαρινό εξάμηνο

Ενδεικτικές ημερομηνίες

1. 17/02/2020: Δεσμευμένη μέση τιμή – Θεώρημα διπλής μέσης τιμής και εφαρμογές.
Υλικό: Βίντεο και σημειώσεις στην επιλογή «Πολυμέσα» της ηλεκτρονικής τάξης (Μαθ 01).
Ασκήσεις: Ασκήσεις ΣΜΕΕ Ι έκδοση 2018_03_01.pdf από την επιλογή Έγγραφα, φάκελο Ακαδ. Έτος 2019-2020, ασκ. 1.1-1.3.
Τα βίντεο είναι 2 μέρη με Delos.
2. 20/02/2020: Πιθανογεννήτριες.
Υλικό: Βίντεο και σημειώσεις στην επιλογή «Πολυμέσα» της ηλεκτρονικής τάξης (Μαθ 02).
Ασκήσεις: Ασκήσεις ΣΜΕΕ Ι έκδοση 2018_03_01.pdf από την επιλογή Έγγραφα, φάκελο Ακαδ. Έτος 2019-2020, ασκ. 1.4.
Τα βίντεο είναι 2 μέρη με Delos.
3. 24/02/2020: Μετασχηματισμοί Laplace – Stieltjes.
Υλικό: Βίντεο και σημειώσεις στην επιλογή «Πολυμέσα» της ηλεκτρονικής τάξης (Μαθ 03).
Ασκήσεις: Ασκήσεις ΣΜΕΕ Ι έκδοση 2018_03_01.pdf από την επιλογή Έγγραφα, φάκελο Ακαδ. Έτος 2019-2020, ασκ. 1.5
Τα βίντεο είναι 2 μέρη με Delos.
4. 27/02/2020: Εκθετική κατανομή.
Υλικό: Βίντεο και σημειώσεις στην επιλογή «Πολυμέσα» της ηλεκτρονικής τάξης (Μαθ 04).
Ασκήσεις: Ασκήσεις ΣΜΕΕ Ι έκδοση 2018_03_01.pdf από την επιλογή Έγγραφα, φάκελο Ακαδ. Έτος 2019-2020, ασκ. 1.6.
Τα βίντεο είναι 2 μέρη με Delos.
5. 05/03/2020: Εισαγωγή στην ανανεωτική θεωρία.
Υλικό: Βίντεο και σημειώσεις στην επιλογή «Πολυμέσα» της ηλεκτρονικής τάξης (Μαθ 05). Σημειώσεις ΣΜΕΕ Ι έκδοση 2019_03_03.pdf από την επιλογή Έγγραφα, φάκελο Ακαδ. Έτος 2019-2020, σελ. 11-13 του pdf αρχείου.
Ασκήσεις: Ασκήσεις ΣΜΕΕ Ι έκδοση 2018_03_01.pdf από την επιλογή Έγγραφα, φάκελο Ακαδ. Έτος 2019-2020, ασκ. 2.1-2.5.
Τα βίντεο είναι 2 μέρη με Delos.
6. 09/03/2020: Βασική οριακή ανανεωτική θεωρία και ανανεωτικός συλλογισμός.
Υλικό: Βίντεο και σημειώσεις στην επιλογή «Πολυμέσα» της ηλεκτρονικής τάξης (Μαθ 06). Σημειώσεις ΣΜΕΕ Ι έκδοση 2019_03_03.pdf από την επιλογή Έγγραφα, φάκελο Ακαδ. Έτος 2019-2020, σελ. 13-17 του pdf αρχείου.

- Ασκήσεις: Ασκήσεις ΣΜΕΕ I έκδοση 2018_03_01.pdf από την επιλογή Έγγραφα, φάκελο Ακαδ. Έτος 2019-2020, ασκ. 2.6, 2.7.
Τα βίντεο είναι 2 μέρη με Delos.
7. 16/03/2020 (τηλεκπαίδευση): Ανανεωτική εξίσωση και βασικό ανανεωτικό θεώρημα.
Υλικό: Βίντεο και σημειώσεις στην επιλογή «Πολυμέσα» της ηλεκτρονικής τάξης (Μαθ 07). Σημειώσεις ΣΜΕΕ I έκδοση 2019_03_03.pdf από την επιλογή Έγγραφα, φάκελο Ακαδ. Έτος 2019-2020, σελ. 14-19 του pdf αρχείου.
Ασκήσεις: Ασκήσεις ΣΜΕΕ I έκδοση 2018_03_01.pdf από την επιλογή Έγγραφα, φάκελο Ακαδ. Έτος 2019-2020, ασκ. 2.8-2.10.
Τα βίντεο είναι 2 μέρη με Delos.
8. 19/03/2020 (τηλεκπαίδευση): Εφαρμογές ανανεωτικών εξισώσεων στην Επιχειρησιακή Έρευνα.
Υλικό: Βίντεο και σημειώσεις στην επιλογή «Πολυμέσα» της ηλεκτρονικής τάξης (Μαθ 08).
Τα βίντεο είναι 2 μέρη με Delos.
9. 23/03/2020 (τηλεκπαίδευση): Εφαρμογές της ανανεωτικής εξίσωσης και του βασικού ανανεωτικού θεωρήματος στην Επιχειρησιακή Έρευνα.
Υλικό: Βίντεο και σημειώσεις στην επιλογή «Πολυμέσα» της ηλεκτρονικής τάξης (Μαθ 09).
Τα βίντεο είναι 2 μέρη με Delos.
10. 26/03/2020 (τηλεκπαίδευση):
Εισαγωγή στη διαδικασία Poisson. Εναλλακτικοί ορισμοί και βασικές ιδιότητες.
Υλικό: Βίντεο και σημειώσεις στην επιλογή «Πολυμέσα» της ηλεκτρονικής τάξης (Μαθ 10). Σημειώσεις ΣΜΕΕ I έκδοση 2019_03_03.pdf από την επιλογή Έγγραφα, φάκελο Ακαδ. Έτος 2019-2020, σελ. 19-24 του pdf αρχείου.
Ασκήσεις: Ασκήσεις ΣΜΕΕ I έκδοση 2018_03_01.pdf από την επιλογή Έγγραφα, φάκελο Ακαδ. Έτος 2019-2020, ασκ. 3.1-3.3.
Τα βίντεο είναι 2 μέρη με Delos.
11. 30/03/2020 (τηλεκπαίδευση):
Ιδιότητες διαδικασίας Poisson I (δεσμευμένη κατανομή χρόνων γεγονότων δεδομένου του αριθμού τους σε διάστημα).
Υλικό: Βίντεο και σημειώσεις στην επιλογή «Πολυμέσα» της ηλεκτρονικής τάξης (Μαθ 11). Σημειώσεις ΣΜΕΕ I έκδοση 2019_03_03.pdf από την επιλογή Έγγραφα, φάκελο Ακαδ. Έτος 2019-2020, σελ. 24-25 του pdf αρχείου.
Τα βίντεο είναι 2 μέρη με Delos.
12. 02/04/2020 (τηλεκπαίδευση):
Ιδιότητες διαδικασίας Poisson II (υπέρθηση, διάσπαση).

Υλικό: Βίντεο και σημειώσεις στην επιλογή «Πολυμέσα» της ηλεκτρονικής τάξης (Μαθ 12). Σημειώσεις ΣΜΕΕ Ι έκδοση 2019_03_03.pdf από την επιλογή Έγγραφα, φάκελο Ακαδ. Έτος 2019-2020, σελ. 25-26 του pdf αρχείου.

Ασκήσεις: Ασκήσεις ΣΜΕΕ Ι έκδοση 2018_03_01.pdf από την επιλογή Έγγραφα, φάκελο Ακαδ. Έτος 2019-2020, ασκ. 3.4-3.16.

Τα βίντεο είναι 2 μέρη με Delos.

13. 06/04/2020 (τηλεκπαίδευση):

Ασκήσεις και εφαρμογές στη διαδικασία Poisson.

Υλικό: Βίντεο και σημειώσεις στην επιλογή «Πολυμέσα» της ηλεκτρονικής τάξης (Μαθ 13).

Τα βίντεο είναι 2 μέρη με Delos.

14. 09/04/2020 (τηλεκπαίδευση):

Γενικεύσεις της διαδικασίας Poisson (μη-ομογενής, σύνθετη)

Υλικό: Βίντεο και σημειώσεις στην επιλογή «Πολυμέσα» της ηλεκτρονικής τάξης (Μαθ 14).

Ασκήσεις: Ασκήσεις ΣΜΕΕ Ι έκδοση 2018_03_01.pdf από την επιλογή Έγγραφα, φάκελο Ακαδ. Έτος 2019-2020, ασκ. 3.17-3.21.

Τα βίντεο είναι 2 μέρη με Delos.

15. 27/04/2020 (τηλεκπαίδευση):

Ασκήσεις και εφαρμογές στη διαδικασία Poisson

Υλικό: Βίντεο και σημειώσεις στην επιλογή «Πολυμέσα» της ηλεκτρονικής τάξης (Μαθ 15). Ασκήσεις: Ασκήσεις ΣΜΕΕ Ι έκδοση 2018_03_01.pdf από την επιλογή Έγγραφα, φάκελο Ακαδ. Έτος 2019-2020, ασκ. 3.17-3.21.

Τα βίντεο είναι 4 μέρη με OBS-VYSOR.

16. 30/04/2020 (τηλεκπαίδευση):

Ανανεωτικές διαδικασίες κόστους – Στοιχειώδες ανανεωτικό θεώρημα με κόστη και εφαρμογές.

Υλικό: Βίντεο και σημειώσεις στην επιλογή «Πολυμέσα» της ηλεκτρονικής τάξης (Μαθ 16). Σημειώσεις ΣΜΕΕ Ι έκδοση 2019_03_03.pdf από την επιλογή Έγγραφα, φάκελο Ακαδ. Έτος 2019-2020, σελ. 26-28 του pdf αρχείου.

Ασκήσεις: Ασκήσεις ΣΜΕΕ Ι έκδοση 2018_03_01.pdf από την επιλογή Έγγραφα, φάκελο Ακαδ. Έτος 2019-2020, ασκ. 4.1-4.7.

Τα βίντεο είναι 3 μέρη, 2 με OBS-VYSOR και 1 με Delos.

17. 04/05/2020 (τηλεκπαίδευση):

Εφαρμογές του στοιχειώδους ανανεωτικού θεωρήματος με κόστη.

Υλικό: Βίντεο και σημειώσεις στην επιλογή «Πολυμέσα» της ηλεκτρονικής τάξης (Μαθ 17). Σημειώσεις ΣΜΕΕ Ι έκδοση 2019_03_03.pdf από την επιλογή Έγγραφα, φάκελο Ακαδ. Έτος 2019-2020, σελ. 38-41 του pdf αρχείου.

Ασκήσεις: Ασκήσεις ΣΜΕΕ Ι έκδοση 2018_03_01.pdf από την επιλογή Έγγραφα, φάκελο Ακαδ. Έτος 2019-2020, ασκ. 4.1-4.7.

Τα βίντεο είναι 2 μέρη με Delos.

18. 07/05/2020 (τηλεκπαίδευση):
Στοιχειώδες ανανεωτικό θεώρημα με κόστη και αναγεννητικές διαδικασίες.
Υλικό: Βίντεο και σημειώσεις στην επιλογή «Πολυμέσα» της ηλεκτρονικής τάξης (Μαθ 18). Σημειώσεις ΣΜΕΕ Ι έκδοση 2019_03_03.pdf από την επιλογή Έγγραφα, φάκελο Ακαδ. Έτος 2019-2020, σελ. 28-38 του pdf αρχείου.
Ασκήσεις: Ασκήσεις ΣΜΕΕ Ι έκδοση 2018_03_01.pdf από την επιλογή Έγγραφα, φάκελο Ακαδ. Έτος 2019-2020, ασκ. 4.1-4.7.
Τα βίντεο είναι 2 μέρη με Delos.
19. 11/05/2020 (τηλεκπαίδευση):
Εισαγωγή στις Ουρές Αναμονής.
Υλικό: Βίντεο και σημειώσεις στην επιλογή «Πολυμέσα» της ηλεκτρονικής τάξης (Μαθ 19). Σημειώσεις ΣΜΕΕ Ι έκδοση 2019_03_03.pdf από την επιλογή Έγγραφα, φάκελο Ακαδ. Έτος 2019-2020, σελ. 79-87 του pdf αρχείου.
Τα βίντεο είναι 2 μέρη με Delos.
20. 14/05/2020 (τηλεκπαίδευση):
Βασικά αποτελέσματα στις Ουρές Αναμονής.
Υλικό: Βίντεο και σημειώσεις στην επιλογή «Πολυμέσα» της ηλεκτρονικής τάξης (Μαθ 20). Σημειώσεις ΣΜΕΕ Ι έκδοση 2019_03_03.pdf από την επιλογή Έγγραφα, φάκελο Ακαδ. Έτος 2019-2020, σελ. 88-93 του pdf αρχείου.
Ασκήσεις: Ασκήσεις ΣΜΕΕ Ι έκδοση 2018_03_01.pdf από την επιλογή Έγγραφα, φάκελο Ακαδ. Έτος 2019-2020, ασκ. 5.1.
Τα βίντεο είναι 2 μέρη με Delos.
21. 18/05/2020 (τηλεκπαίδευση):
Ανάλυση μέσης τιμής στις Ουρές Αναμονής.
Υλικό: Βίντεο και σημειώσεις στην επιλογή «Πολυμέσα» της ηλεκτρονικής τάξης (Μαθ 21). Σημειώσεις ΣΜΕΕ Ι έκδοση 2019_03_03.pdf από την επιλογή Έγγραφα, φάκελο Ακαδ. Έτος 2019-2020, σελ. 94-100 του pdf αρχείου.
Ασκήσεις: Ασκήσεις ΣΜΕΕ Ι έκδοση 2018_03_01.pdf από την επιλογή Έγγραφα, φάκελο Ακαδ. Έτος 2019-2020, ασκ. 5.2-5.7.
Τα βίντεο είναι 4 μέρη με OBS-VYSOR.
22. 21/05/2020 (τηλεκπαίδευση):
Απλές Μαρκοβιανές Ουρές – Ασκήσεις στις Ουρές Αναμονής
Υλικό: Βίντεο και σημειώσεις στην επιλογή «Πολυμέσα» της ηλεκτρονικής τάξης (Μαθ 22). Σημειώσεις ΣΜΕΕ Ι έκδοση 2019_03_03.pdf από την επιλογή Έγγραφα, φάκελο Ακαδ. Έτος 2019-2020, σελ. 101-118 του pdf αρχείου.
Ασκήσεις: Ασκήσεις ΣΜΕΕ Ι έκδοση 2018_03_01.pdf από την επιλογή Έγγραφα, φάκελο Ακαδ. Έτος 2019-2020, ασκ. 5.8-5.12.
Τα βίντεο είναι 2 μέρη με Delos.
23. 25/05/2020 (τηλεκπαίδευση):
Ασκήσεις.

Υλικό: Βίντεο και σημειώσεις στην επιλογή «Πολυμέσα» της ηλεκτρονικής τάξης (Μαθ 23).

Τα βίντεο είναι 2 μέρη με Delos.

24. 28/05/2020 (τηλεκπαίδευση):

Ασκήσεις.

Υλικό: Βίντεο και σημειώσεις στην επιλογή «Πολυμέσα» της ηλεκτρονικής τάξης (Μαθ 24).

Τα βίντεο είναι σε 2 μέρη με Youtube.

25. 01/06/2020 (τηλεκπαίδευση):

Ασκήσεις.

Υλικό: Βίντεο και σημειώσεις στην επιλογή «Πολυμέσα» της ηλεκτρονικής τάξης (Μαθ 25).

Τα βίντεο είναι σε 4 μέρη με Youtube.

26. 04/06/2020 (τηλεκπαίδευση):

Ασκήσεις – Παλαιά Θέματα.

Υλικό: Βίντεο και σημειώσεις στην επιλογή «Πολυμέσα» της ηλεκτρονικής τάξης (Μαθ 26).

Τα βίντεο είναι σε 3 μέρη με Youtube.