**ΕΞΕΤΑΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

* **Η εξέταση του μαθήματος περιλαμβάνει 2 εργασίες (70% + 30%), όπως εξηγούνται στη συνέχεια**
* **Τελική υποβολή και παρουσίαση στην εξεταστική περίοδο**

1. **(70%)** Επιχειρησιακή και λειτουργική μοντελοποίηση ψηφιακού επιχειρηματικού μοντέλου/εφαρμογής ή κυβερνοφυσικού συστήματος:

(α) χρήση μεθοδολογίας, όπως π.χ. *καμβάς επιχειρηματικού μοντέλου*, κτλ., για τον καθορισμό πρότασης αξίας, τμημάτων πελατών, δραστηριοτήτων, συνεργατών, πόρων κτλ και

(β) χρήση γλώσσας *BPMN και UML* για τον αντίστοιχο λειτουργικό σχεδιασμό της εφαρμογής

Παραδείγματα

* Ναυτιλιακές ηλεκτρονικές πλατφόρμες (π.χ. ShipServ, SignalOcean, Marine Traffic etc)
* Η-Ναυλώσεις (π.χ. VesselBot, Q88 etc)
* Maritime Big Data and IoT Platforms (π.χ. Danaos Waves Platform, Maersk Digital Solutions, etc)
* Ψηφιακές Τεχνολογίες Λιμένων και Τερματικών Σταθμών
* Ψηφιακές Τεχνολογίες Εφοδιαστικής Αλυσίδας (π.χ. blockfreight, TradeLens etc)
* Κινητές Εφαρμογές Αστικών Μεταφορών (π.χ. Μoovit, BEAT, etc)

1. **(30%)** Βιβλιογραφική εργασία: αναλυτική παρουσίαση σχετικού θεωρητικού, ακαδημαϊκού άρθρου ή μελέτης

Παραδείγματα

* Τεχνολογία και εφαρμογές ναυτιλιακών blockchains και blockchains εφοδιαστικής αλυσίδας
* Τεχνολογία, αλγόριθμοι και εφαρμογές αναλυτικής δεδομένων στη ναυτιλία
* Διοίκηση επιχειρήσεων στην εποχή της τεχνητής νοημοσύνης