

Τίτλος Μαθήματος	Εισαγωγή στην Βιομηχανική Παραγωγή			
Κωδικός Μαθήματος	TECHN 0102			
Τύπος μαθήματος	Υποχρεωτικό, Θεωρητικό / Εργαστηριακό			
Επίπεδο	5B			
Έτος / Εξάμηνο φοίτησης	1ο Έτος, Α' Εξάμηνο			
Όνομα Διδάσκοντα				
ECTS	6	Διαλέξεις εβδομάδα	/ 4	Εργαστήρια εβδομάδα / 2
Στόχος Μαθήματος	<p>Η γνωριμία με βασικές έννοιες που αφορούν την λειτουργία μιας βιομηχανικής μονάδας ξεκινώντας από τον σχεδιασμό, την διαχείριση, τον έλεγχο παραγωγικότητας, των ροών εργασιών και υλικών και τέλος διαχείριση ανθρώπινων πόρων.</p>			
Μαθησιακά Αποτελέσματα	<p>Ο σπουδαστής με την ολοκλήρωση του μαθήματος θα πρέπει να αποκτήσει:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Γνώσεις από τον χώρο της διαχείρισης λειτουργιών και συστημάτων παραγωγής • Θέματα κοστολόγησης και προβλήματα που εμφανίζονται σε εργοστασιακές εγκαταστάσεις, • Γνώσεις σε θέματα παραγωγής (π.χ. παραγωγικότητα), • Γνώσεις στην επίλυση προβλημάτων μεταφοράς και εξισορρόπηση γραμμής παραγωγής. 			
Προαπαιτούμενα	/	Συναπαιτούμενα		/
Περιεχόμενο Μαθήματος	<p><u>Θεωρία:</u></p> <p>Στρατηγική διαδικασιών, σχεδιασμός παραγωγικής ικανότητας – τύποι διαδικασιών, παραγωγική ικανότητα εξοπλισμού.</p> <p>Στρατηγική θέσης – επιλογή τοποθεσίας, μέθοδοι αξιολόγησης παραγόντων, ελαχιστοποίησης κόστους μεταφοράς και προτύπου μεταφοράς.</p> <p>Στρατηγική παραγωγής (Lean production, Just in time)</p> <p>Ανθρώπινοι πόροι, σχεδιασμός εργασιών, στελέχωση, μέτρηση και δειγματοληψία εργασίας.</p> <p>Στρατηγική προμηθειών – κάθετη ολοκλήρωση.</p>			

	<p>Οργανωτική δομή παραγωγικών μονάδων</p> <p>Παραγωγικότητα και Ροή εργασίας</p> <p>Διαχείριση προβλημάτων στην βιομηχανία</p> <p><u>Εργαστήριο:</u></p> <p>Σχεδιασμός παραγωγικής διαδικασίας βιομηχανικού προϊόντος</p> <p>Καταγραφή πραγματικών προβλημάτων σε βιομηχανικές διαδικασίες και επιλογή βέλτιστης λύσης.</p>
Μεθοδολογία Διδασκαλίας	<p>Το διδακτικό προσωπικό επιλέγει μία ή περισσότερες από τις παρακάτω μεθόδους διδασκαλίας για την επίτευξη των προσδοκώμενων μαθησιακών αποτελεσμάτων του μαθήματος (χωρίς να περιορίζεται σε αυτές): διαλέξεις, συζήτηση, περιπτωσιολογικές μελέτες, συνθετικές εργασίες, διερευνητική μέθοδο, εκπαιδευτικές επισκέψεις, παρουσιάσεις επισκεπτών, βιωματική μέθοδο στον χώρο εργασίας, εκμάθηση με πολυμέσα ηλεκτρονικής τεχνολογίας/ψηφιακές ικανότητες – ψηφιακή εκμάθηση/διδασκαλία, συνεντεύξεις με ειδικούς κλπ.</p>
Βιβλιογραφία	<ul style="list-style-type: none">• Manfred Weiß Nikolas Maier-Scheubeck Robert Obermaier Stefan Kiener, “Διοίκηση παραγωγής”, Προπομπός, 2012, (960-786-088-0)• Εμμανουήλ Αδαμίδης, “Σχεδιασμός και διοίκηση βιομηχανικών μονάδων”, ΣΕΑΒ ΚΑΛΛΙΠΟΣ, 2015,(960-603-328-5)• Καρβούνης Σωτήρης, “Βιομηχανική Παραγωγή”, Σταμούλης,1998, (960-351-169-2)
Αξιολόγηση	<p>Συμμετοχή στο μάθημα 10%</p> <p>Συνεχής αξιολόγηση (εκπόνηση εργασιών) 20%</p> <p>Ενδιάμεση εξέταση 30%</p> <p>Τελική εξέταση 40%</p>
Γλώσσα	Ελληνική