

18.

<b>Τίτλος μαθήματος</b>	<b>Ψηφιακές Επιχειρησιακές Υποδομές</b>			
<b>Κωδικός μαθήματος</b>	<b>COMP226</b>			
<b>Τύπος μαθήματος</b>	<b>Θεωρητικό, Υποχρεωτικό Μάθημα</b>			
<b>Επίπεδο</b>	Προπτυχιακό			
<b>Έτος /Εξάμηνο</b>	Έτος 2 <sup>ο</sup> Εξάμηνο 4 <sup>ο</sup>			
<b>Όνομα διδάσκοντα</b>	Πολέου Λάζου Άρτεμις			
<b>ECTS</b>	6	<b>Διαλέξεις/ εβδομάδα</b>	3	<b>Εργαστήρια/ εβδομάδα</b>
<b>Σκοπός και στόχοι μαθήματος</b>	<p>Σκοπός του μαθήματος είναι η εισαγωγή και εξοικείωση με τις ψηφιακές υποδομές από τις οποίες εξαρτώνται όλο και περισσότερο οι επιχειρήσεις, οι κυβερνήσεις και η κοινωνία ευρύτερα. Αυτές οι υποδομές περιλαμβάνουν το διαδίκτυο και τις διάφορες εφαρμογές και τις υπηρεσίες του, όπως το World Wide Web, καθώς και άλλα πιο εξειδικευμένα συστήματα και εφαρμογές. Εξετάζει πώς δημιουργούνται και εξελίσσονται οι ψηφιακές υποδομές, ο σχεδιασμός τους, τα οικονομικά τους και πώς υποστηρίζουν την καινοτομία και την επιχειρηματική αλλαγή.</p>			
<b>Μαθησιακά αποτελέσματα</b>	<p>Με την ολοκλήρωση του μαθήματος οι φοιτητές αναμένεται να:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Περιγράψουν την έννοια των υποδομών και να τη συσχετίζουν με ψηφιακά συστήματα και υπηρεσίες.</li> <li>• Αναλύουν τις δομημένες ψηφιακές υποδομές και πώς χρησιμοποιούνται.</li> <li>• Προσδιορίζουν και εφαρμόζουν θεωρίες και μοντέλα για την κατανόηση της εξέλιξης των ψηφιακών υποδομών και του ρόλου τους στην προώθηση της καινοτομίας.</li> <li>• Αναλύουν σύγχρονες ψηφιακές υποδομές σε χρήση: υπολογιστικό νέφος, υπηρεσίες κινητής τηλεφωνίας και μέσα κοινωνικής δικτύωσης, χρησιμοποιώντας σχετικά παραδείγματα</li> <li>• Κατανοούν πώς και γιατί ορισμένες ψηφιακές υποδομές γίνονται παγκοσμίως διάχυτες.</li> <li>• Αξιολογούν σχετικά θέματα δημόσιας πολιτικής, νόμων και κανονισμών σε περιφερειακό, εθνικό και διεθνές περιβάλλον.</li> <li>• Εφαρμόζουν έννοιες και θεωρίες που έχουν μάθει σε άλλες αναδυόμενες ψηφιακές υποδομές.</li> </ul>			
<b>Προαπαιτούμενα</b>	<b>COMP112 Εισαγωγή στα Πληροφοριακά Συστήματα</b>	<b>Συναπαιτούμενα</b>	Κανένα	
<b>Περιεχόμενο μαθήματος</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Εισαγωγική κατανόηση της έννοιας των υποδομών:</b> Ψηφιακές υποδομές που στηρίζουν τις επιχειρήσεις, την κυβέρνηση και την κοινωνική ζωή - συμπεριλαμβανομένου του Διαδικτύου και του Παγκόσμιου Ιστού, Η εμφάνιση των ψηφιακών υποδομών, η αρχιτεκτονική τους (δομή), τα οικονομικά τους και τα είδη των</li> </ul>			

	<p>υπηρεσιών που προσφέρουν , Πρόσβαση σε υπηρεσίες δεδομένων και ικανότητα επικοινωνίας.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ευκαιρίες και κίνδυνοι ψηφιακών υποδομών:</b> Ζητήματα και προκλήσεις που αντιμετωπίζουν οι υπεύθυνοι λήψης αποφάσεων σε κυβερνήσεις, επιχειρήσεις και οργανισμούς παρόχων υποδομών, Ζητήματα εθνικών και διεθνών προτύπων, νόμων και κανονισμών, Ζητήματα που σχετίζονται με τον μεμονωμένο χρήστη ψηφιακών υπηρεσιών.</li> <li>• <b>Το Διαδίκτυο ως η πιο γενική και θεμελιώδης ψηφιακή υποδομή επικοινωνίας:</b> Ο Παγκόσμιος Ιστός ως η βασική υποδομή πληροφοριών, Cloud computing, φορητές συσκευές και μέσα κοινωνικής δικτύωσης, Τα θεωρητικά θεμέλια των τρεχουσών εξελίξεων, Έννοιες των πλατφορμών, Καινοτομία επιχειρηματικών μοντέλων, Internet of Things (IoT)</li> </ul>
<p><b>Μεθοδολογία διδασκαλίας</b></p>	<p>Το περιεχόμενο του μαθήματος θα διδαχθεί με:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Παρουσιάσεις Power Point</li> <li>• Καθοδηγούμενες συζητήσεις με την ενεργό συμμετοχή των φοιτητών</li> <li>• Παραδείγματα με συναφείς με το πρόγραμμα μελέτες περίπτωσης</li> <li>• Ενότητα ερωταπαντήσεων και διευκρινήσεων</li> <li>• Χρήση διαδικτύου και συναφούς υποδομής τεχνολογιών πληροφορικής</li> <li>• Χρήση βιντεοπροβολέα και Πίνακα</li> <li>• Εκπόνηση Εργασίας</li> </ul>
<p><b>Βιβλιογραφία</b></p>	<p><b>Ελληνική Βιβλιογραφία</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chaffey, D.(2016). <i>Ψηφιακές Επιχειρήσεις και Ηλεκτρονικό Εμπόριο : Στρατηγική, Υλοποίηση και Εφαρμογή</i>. 6<sup>th</sup> Έκδοση. Κλειδάριθμος,ISBN: 978-960-461-671-8.</li> </ul> <p><b>Αγγλική Βιβλιογραφία</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ravindran, Anton Prakash, Edmond C.(2016). <i>The ICT Age. Newcastle upon Tyne</i>, UK: Cambridge Scholars Publishing, ISBN 9781443887144 <b>EBSCO</b></li> <li>• Jace An(2018). <i>77 Building Blocks of Digital Transformation: Story Tree FDC</i>, ISBN 9781912643899. <b>EBSCO</b></li> <li>• Wang,Y., Pettit, St.(2016). <i>E-Logistics : Managing your Digital Supply Chains for Competitive Advantage</i>. Kogan Page,ISBN: 978-0-7494-7266-5</li> </ul>
<p><b>Αξιολόγηση</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Παρουσία και Συμμετοχή στην Τάξη: 10%</li> <li>• Εργασία: 20%</li> <li>• Ενδιάμεση Γραπτή Εξέταση: 30%</li> <li>• Τελική Γραπτή Εξέταση: 40%</li> </ul>
<p><b>Γλώσσα</b></p>	<p>Ελληνικά ή Αγγλικά</p>