

Ένωση Πληροφορικών Ελλάδας  
Κορδιγκτώνος 33, 5ος όροφος  
ΤΚ 10434, Αθήνα  
Τηλ: 210-8827444  
<http://www.epe.org.gr>  
e-mail: [info@epe.org.gr](mailto:info@epe.org.gr)

## ΥΠΟΜΝΗΜΑ

**ΠΡΟΣ:** κ. Αθανάσιο Νικολόπουλο, Διευθυντή Σπουδών Β/θμιας Εκπ/σης, Ενιαίος Διοικητικός Τομέας Α/θμιας & Β/θμιας Εκπ/σης, Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων

**ΚΟΙΝ:** κ. Ευριπίδη Στυλιανίδη, Υπουργό Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων  
κ. Ανδρέα Λυκουρέντζο, Υφυπουργό Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων  
κ. Δημήτριο Πλατή, Γενικό Γραμματέα Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων  
κκ. Βουλευτές

**ΘΕΜΑ:** Προτάσεις για αναθέσεις μαθημάτων

**ΣΧΕΤ:** Απόφασης 118842/Γ2/17-09-2008 του Υφυπουργού ΕΠΘ

Εγκύκλιος 119052/Γ2/17.9.2008 του Υφυπουργού ΕΠΘ

Εγκύκλιος 127070/Γ2/03-10-2008 του Διευθυντή Σπουδών Β/θμιας Εκπαίδευσης

Πρότυπο Πρόγραμμα Σπουδών Πληροφορικής πανεπιστημιακού και τεχνολογικού τομέα ΑΕΙ (<http://review.epe.org.gr/doc.php?q=4>)

Αθήνα, 9 Δεκεμβρίου 2008

Με την απόφαση 118842/Γ2/17-09-2008 του Υφυπουργού Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων, καθορίστηκαν οι αναθέσεις μαθημάτων των Γυμνασίων, των Γενικών Λυκείων, των Επαγγελματικών Λυκείων (ΕΠΑΛ) και των Επαγγελματικών Σχολών (ΕΠΑΣ) σε κλάδους εκπαιδευτικού προσωπικού. Για την εφαρμογή της παραπάνω απόφασης εκδόθηκαν εγκύκλιες

Σελίδα 1 από 84

οδηγίες του Υφυπουργού ΕΠΘ (119052/Γ2/17.9.2008) και του διευθυντή Σπουδών Β/θμιας Εκπαίδευσης (127070/Γ2/03-10-2008).

Σε ό,τι αφορά τις αναθέσεις μαθημάτων Πληροφορικής στα Επαγγελματικά Λύκεια (ΕΠΑΛ) και στις Επαγγελματικές Σχολές (ΕΠΑΣ) οι νέες αναθέσεις υποβαθμίζουν την ποιότητα της παρεχόμενης Πληροφορικής εκπαίδευσης με τους κάτωθι τρόπους:

- I. Δίνεται το δικαίωμα διδασκαλίας μαθημάτων Πληροφορικής σε δεκάδες ξένες ειδικότητες (ή κλάδους) εκπαιδευτικού προσωπικού των οποίων το υπόβαθρο βασικών σπουδών ΑΕΙ/ΤΕΙ καμία ή ελάχιστη σχέση έχει με τη διδασκαλία των μαθημάτων Πληροφορικής. Και αυτό παρόλο που για τη διδασκαλία ΟΛΩΝ των μαθημάτων Πληροφορικής ο νομοθέτης ίδρυσε τους κλάδους προσωπικού ΠΕ19 και ΠΕ20<sup>1</sup>.
- II. Αφαιρείται το δικαίωμα διδασκαλίας των μαθημάτων Πληροφορικής από τους ειδικούς, κατά το άρθρο 30 του Ν.2009/92 και το άρθρο 30 του Ν.3528/2007, εκπαιδευτικούς και δη τους καθηγητές Πληροφορικής.
- III. Τα μαθήματα πληροφορικής του τομέα Πληροφορικής των ΕΠΑΛ αντιμετωπίζονται με διακριτικό τρόπο και έτσι ώστε να υποβαθμίζεται ακόμη περισσότερο το επίπεδο της παρεχόμενης εκπαίδευσης. Ειδικότερα, στα εργαστηριακά μαθήματα και στο εργαστηριακό μέρος των μικτών μαθημάτων του τομέα Πληροφορικής των ΕΠΑΛ η αναλογία καθηγητή-προς-μαθητές είναι 1/16, την ίδια ώρα που για όλα τα υπόλοιπα μαθήματα πληροφορικής που είναι ενταγμένα σε άλλους κλάδους/ειδικότητες των ΕΠΑΛ/ΕΠΑΣ καθώς και όλα τα μαθήματα μη-πληροφορικής των ΕΠΑΛ/ΕΠΑΣ διδάσκονται (στο μη-θεωρητικό μέρος) με αναλογία καθηγητή-προς-μαθητές 1/12.

Τα μαθήματα του τομέα Πληροφορικής του ΕΠΑΛ όπου η αναλογία είναι 1/16 είναι 11, τα μαθήματα Πληροφορικής όλων των τομέων/ειδικοτήτων των ΕΠΑΛ/ΕΠΑΣ είναι 43, και όλα τα μη-θεωρητικά μαθήματα των ΕΠΑΛ/ΕΠΑΣ είναι 372. Δηλαδή, το ποσοστό των μαθημάτων των ΕΠΑΛ/ΕΠΑΣ στα οποία η αναλογία είναι 1/16 είναι 2,95% ενώ στο υπόλοιπο 97,05% η αναλογία είναι 1/12 (!)

1 Στην εισηγητική έκθεση του άρθρου 30 του Ν.2009/92, αναφέρεται ρητά: “με την προτεινόμενη διάταξη σκοπείται η επέκταση του μαθήματος της πληροφορικής στα σχολεία της δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης και η διδασκαλία του, **από διδακτικό προσωπικό με ειδικές σπουδές και γνώσεις στην επιστήμη της πληροφορικής**. Γι' αυτό προτείνεται η σύσταση δύο νέων κλάδων ΠΕ19 και ΠΕ20 πληροφορικής που προστίθενται στους λοιπούς κλάδους. Στον ΠΕ19 κλάδο εντάσσονται οι κάτοχοι πτυχίου πληροφορικής ΑΕΙ και στον ΠΕ20 οι κάτοχοι πτυχίου πληροφορικής ΤΕΙ.”

Η Ένωση Πληροφορικών Ελλάδας (Ε.Π.Ε.) συναισθανόμενη την τεράστια σημασία που έχουν οι νέες αναθέσεις στην εκπαίδευση της Πληροφορικής στη χώρας μας, καταθέτει με το παρόν τις παρακάτω θέσεις:

- I. Σχετικά με το ζήτημα της διδασκαλίας των μαθημάτων Πληροφορικής από εκπαιδευτικούς κλάδων με πρόσθετο προσόν πιστοποιητικά γνώσης χρήσης Η/Υ ή μεταπτυχιακό/διδακτορικό στην Πληροφορική ή άλλο πτυχίο με την ένδειξη «*με αντίστοιχη κατεύθυνση*»:

**Τα μαθήματα Πληροφορικής πρέπει να τα διδάσκουν αυτοί που από το νόμο έχουν τα πλήρη προσόντα διορισμού στους κλάδους ΠΕ19 και ΠΕ20.** Συνεπώς, κανένας κλάδος/ειδικότητα πλην των ΠΕ19/20 δεν πρέπει να αντικαθιστά τους ΠΕ19/20 με βάση πιστοποιητικά/πτυχία ξένα προς τα προσόντα διορισμού στους κλάδους ΠΕ19/20.

- II. Σχετικά με το ζήτημα της διδασκαλίας των μαθημάτων Πληροφορικής τα οποία εντάσσονται σε κλάδους/ειδικότητες των ΕΠΑΛ/ΕΠΑΣ πλην του τομέα Πληροφορικής των ΕΠΑΛ:

Εδώ, διακρίνονται δύο περιπτώσεις:

- ο Στην **πρώτη περίπτωση** εντάσσονται εκείνα τα μαθήματα Πληροφορικής των ΕΠΑΛ/ΕΠΑΣ στα οποία το αντικείμενο εκπαίδευσης, όπως προκύπτει από το αναλυτικό πρόγραμμα σπουδών του μαθήματος, εντάσσεται στο σκληρό πυρήνα του γνωστικού αντικειμένου των βασικών σπουδών των καθηγητών Πληροφορικής (πχ μαθήματα προγραμματισμού). Για αυτά τα μαθήματα, **προτείνεται η προσθήκη στις Α αναθέσεις και των κλάδων ΠΕ19 και ΠΕ20.**
- ο Στη **δεύτερη περίπτωση** εντάσσονται τα μαθήματα στα οποία γίνεται η εκπαίδευση πάνω στην χρήση σχετικού με την ειδικότητα των ΕΠΑΛ/ΕΠΑΣ λογισμικού με παράλληλη επεξήγηση εννοιών της ειδικότητας. Για αυτά τα μαθήματα **προτείνεται η συνδιδασκαλία ενός εκπαιδευτικού ΠΕ19/20 με έναν εκπαιδευτικό της αντίστοιχης ειδικότητας ανεξάρτητα από τον αριθμό των μαθητών στο εργαστηριακό μέρος του μαθήματος.**

Εδώ ο ρόλος του εκπαιδευτικού κλάδου ΠΕ19/20 θα είναι να εκπαιδεύει τους μαθητές πάνω στον «κώδικα» επικοινωνίας ανάμεσα στους μαθητές και στο λογισμικό (user interface), καθώς αυτό είναι ένα από τα θεμελιώδη θέματα του

αντικειμένου σπουδών των καθηγητών Πληροφορικής (ΠΕ19/20). Ο εκπαιδευτικός της οικείας ειδικότητας θα εξηγήει στους μαθητές τις έννοιες που άπτονται της ειδικότητάς του.

Η παραπάνω πρόταση στηρίζεται στη συσχέτιση των αναλυτικών προγραμμάτων σπουδών του κάθε μαθήματος Πληροφορικής των ΕΠΑΛ/ΕΠΑΣ με το περιεχόμενο των σπουδών των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ και ΤΕΙ οι πτυχιούχοι των οποίων στελεχώνουν τους κλάδους ΠΕ19 και ΠΕ20, προκειμένου να προκύψουν οι αναθέσεις μαθημάτων σε κλάδους εκπαιδευτικού προσωπικού, μία εργασία την οποία όφειλε να έχει διεκπεραιώσει το Παιδαγωγικό Ινστιτούτο και βάσει των αποτελεσμάτων της εργασίας αυτής να εισηγηθεί σχετικά στον κ. Υπουργό ΕΠΘ.

Ωστόσο, από τη μελέτη εκ μέρους της Ένωσης Πληροφορικών Ελλάδας, των αναλυτικών προγραμμάτων σπουδών του κάθε μαθήματος Πληροφορικής των ΕΠΑΛ/ΕΠΑΣ και του περιεχόμενου των σπουδών των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ και ΤΕΙ, προέκυψε το βέβαιο συμπέρασμα ότι το Παιδαγωγικό Ινστιτούτο δεν έλαβε υπόψη του τις ειδικές σπουδές των καθηγητών Πληροφορικής προκειμένου να καταλήξει στις εισηγούμενες προς τον κ. Υπουργό αναθέσεις. Συνεπώς το Παιδαγωγικό Ινστιτούτο εισηγήθηκε στον κ. Υπουργό με κριτήρια όχι επιστημονικά. Εδώ να σημειωθεί ότι σε γραπτό αίτημα της Ένωσης Πληροφορικών Ελλάδας προς το Παιδαγωγικό Ινστιτούτο, για τη χορήγηση των εισηγήσεων ανάθεσης μαθημάτων Πληροφορικής, ουδέν έγγραφο χορηγήθηκε.

Η Ένωση Πληροφορικών Ελλάδας, προκειμένου να συμπληρώσει το κενό της εισηγησης του Παιδαγωγικού Ινστιτούτου, συγκρότησε ομάδα εργασίας η οποία μελέτησε τα αναλυτικά προγράμματα σπουδών όλων των μαθημάτων Πληροφορικής των ΕΠΑΛ/ΕΠΑΣ. Η ομάδα εργασίας μελέτησε επίσης τα προγράμματα σπουδών των Τμημάτων Πληροφορικής των ΑΕΙ/ΤΕΙ. Στη συνέχεια, προσδιόρισε α) τα μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής τα οποία υποστηρίζουν το αναλυτικό πρόγραμμα σπουδών κάθε μαθήματος των ΕΠΑΛ/ΕΠΑΣ, και β) το ποσοστό κάλυψης της ύλης του μαθήματος από τις βασικές σπουδές των καθηγητών Πληροφορικής. Βάσει των παραπάνω κριτηρίων και με γνώμονα την ανάγκη για ποιοτική Πληροφορική εκπαίδευση των μαθητών, προέκυψε ο πίνακας των προτεινόμενων αναθέσεων. Στη συνέχεια, η μελέτη της ομάδας εργασίας τέθηκε σε εσωτερική διαβούλευση, κυρώθηκε από ΔΣ της Ένωσης και κατατίθεται με την παρούσα μορφή ενώπιον του ΥΠΕΠΘ.

Στο αναλυτικό παράρτημα του παρόντος παρουσιάζεται κάθε μάθημα Πληροφορικής ξεχωριστά και προτείνονται τεκμηριωμένα νέες αναθέσεις βάσει του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών του μαθήματος και των μαθημάτων των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ.

- III. Σχετικά με την αναλογία καθηγητή-προς-μαθητές στα εργαστηριακά μαθήματα ή στο εργαστηριακό μέρος των μικτών μαθημάτων του τομέα Πληροφορικής των ΕΠΑΛ, η Ένωση Πληροφορικών Ελλάδας **προτείνει τον ορισμό της αναλογίας 1/12 για τα επίμαχα μαθήματα**, όπως ακριβώς ισχύει για τα μαθήματα Πληροφορικής των άλλων τομέων/ειδικοτήτων καθώς και για τα μαθήματα μη-Πληροφορικής των λοιπών μαθημάτων ΕΠΑΛ/ΕΠΑΣ.

Στο παράρτημα που ακολουθεί, η Ένωση Πληροφορικών Ελλάδας εισηγείται αναθέσεις για κάθε μάθημα Πληροφορικής ξεχωριστά συμπεριλαμβάνοντας στοιχεία από την ενδελεχή μελέτη στην οποία προέβη. Αναμένοντας τη θετική ανταπόκρισή σας στις προτάσεις που διατυπώνουμε, παραμένουμε στη διάθεσή σας για κάθε διευκρίνιση και περαιτέρω επικοινωνιακή συνεργασία.

Εκ μέρους του Διοικητικού Συμβουλίου  
της Ένωσης Πληροφορικών Ελλάδας

Ο Πρόεδρος

Δημήτρης Τσίγκος  
proedros@epe.org.gr

Ο Γενικός Γραμματέας

Φώτης Λιοτόπουλος  
gen\_grammateas@epe.org.gr

# ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

## ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΑΝΑΘΕΣΕΩΝ

Οι προτάσεις βασίζονται  
στα επίσημα Αναλυτικά Προγράμματα των μαθημάτων  
και στο Πρότυπο Πρόγραμμα Σπουδών Πληροφορικής  
πανεπιστημιακού και τεχνολογικού τομέα ΑΕΙ  
(<http://review.epe.org.gr/doc.php?q=4>)

1	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΛ (ημερ)</b>	
	Τάξη:	Α	
	Τομέας:		
	Ειδικότητα/Κύκλος:	Κύκλος Τεχνολογικός, Υπηρεσιών & Ναυτιλιακός	
	Μάθημα:	<b>Εφαρμογές Πληροφορικής</b>	
	Ώρες:	3Ε	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	A ΠΕ19 ΠΕ20	B ΠΕ09,ΠΕ12,ΠΕ14,ΠΕ17,ΠΕ18 + μεταπτυχιακό ή διδακτορικό ή πιστοποιημένες γνώσεις στην πληροφορική
	Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Το γραφείο</li> <li>- Επεξεργαστής Κειμένου</li> <li>- Επεξεργαστής Πινάκων (MS Excel)</li> <li>- Παρουσιάσεις (MS Powerpoint)</li> <li>- Βάσεις Δεδομένων (MS Access)</li> <li>- Επικοινωνία Εφαρμογών (OLE, DDE)</li> <li>- Οργάνωση Χρόνου και Επικοινωνίες (MS Outlook)</li> <li>- Εργονομία-Εξελίξεις</li> </ul>	
	Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	Πληροφοριακά Συστήματα Λειτουργικά Συστήματα Επικοινωνία Ανθρώπου Μηχανής Πολυμέσα Βάσεις Δεδομένων Τεχνολογίες Διαδικτύου Τεχνολογία Λογισμικού Διδακτική της Πληροφορικής	
	Ποσοστό κάλυψης:	100%	
Προτεινόμενες αναθέσεις:	A ΠΕ19 ΠΕ20	B	

2	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΛ (ημερ)</b>	
	Τάξη:	B	
	Τομέας:	Ηλεκτρολογικός	
	Ειδικότητα/Κύκλος:		
	Μάθημα:	<b>Σχεδίαση Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων με Η/Υ</b>	
	Ώρες:	2Σ	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	A ΠΕ12.05, ΠΕ17 (03,07)	B ΠΕ12 (06,10) ΠΕ17 (04,08)
	Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Το περιβάλλον σχεδίασης (2D CAD)</li> <li>- Δημιουργία σχεδίου</li> <li>- Απλές σχεδιαστικές οντότητες (γραμμή, κύκλος, κα)</li> <li>- Εντολές επεξεργασίας (επιλογή, αντιγραφή, μετακίνηση, κα)</li> <li>- Σύνθετες σχεδιαστικές οντότητες (blobks)</li> <li>- Εντύπωση σχεδίου</li> <li>- Σχεδίαση αρχιτεκτονικής κάτοψης</li> <li>- Βιβλιοθήκες συμβόλων για ηλεκτρολογικά σχέδια</li> <li>- Σχεδιαστικές εφαρμογές απλών εσωτερικών ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων</li> </ul>	
	Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	Πληροφοριακά Συστήματα Επικοινωνία Ανθρώπου Μηχανής Πολυμέσα Γραφικά Τεχνολογία Λογισμικού Διδακτική της Πληροφορικής	
	Ποσοστό κάλυψης:	100%	
<b>Προτεινόμενες αναθέσεις:</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	
	ΠΕ12.05, ΠΕ17 (03,07) ΠΕ19 ΠΕ20 ή συνδιδασκαλία ενός ΠΕ19/20 με έναν από τους παραπάνω ΠΕ12/17	ΠΕ12 (06,10) ΠΕ17 (04,08)	



3	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΛ (ημερ)</b>	
	Τάξη:	B	
	Τομέας:	Δομικών Έργων	
	Ειδικότητα/Κύκλος:		
	Μάθημα:	<b>Σχέδιο Δομικών Έργων με Η/Υ</b>	
	Ώρες:	4Σ	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	A ΠΕ12 (01,02,03) ΠΕ17 (01,05,11)	B ΤΕ01.05 (+ πιστοποιητικό Η/Υ)
	Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Διαχείριση σχεδίου (άνοιγμα, κλείσιμο, κα)</li> <li>- Συντεταγμένες έλεγχος, χώρου, γραφική σχεδίαση</li> <li>- Απλές ρυθμίσεις σχεδιαστικού χώρου</li> <li>- Απεικόνιση σχεδίων</li> <li>- Απλές σχεδιαστικές εντολές (γραμμή, κύκλος, κα)</li> <li>- Τροποποιητικές εντολές (μετακινήσεις, αντιγραφές, κα)</li> <li>- Επιλογή αντικειμένων</li> <li>- Ειδικές σχεδιαστικές εντολές (ελλείψεις, πολύγωνα, κα)</li> <li>- Κείμενα-Γραμματοσειρές</li> <li>- Βιβλιοθήκες συμβόλων</li> <li>- Τροποποίηση διαστάσεων</li> <li>- Εκτύπωση</li> </ul>	
	Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	Πληροφορικά Συστήματα Επικοινωνία Ανθρώπου Μηχανής Πολυμέσα Γραφικά Τεχνολογία Λογισμικού Διδακτική της Πληροφορικής	
	Ποσοστό κάλυψης:	100%	
Προτεινόμενες αναθέσεις:	A	B	
	ΠΕ12 (01,02,03) ΠΕ17 (01,05,11) ΠΕ19 ΠΕ20 ή συνδιδασκαλία ενός ΠΕ19/20 με έναν από τους παραπάνω ΠΕ12/17		



4	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΛ (ημερ)</b>	
	Τάξη:	B	
	Τομέας:	Εφαρμοσμένων Τεχνών	
	Ειδικότητα/Κύκλος:		
	Μάθημα:	<b>Εφαρμογές Η/Υ</b>	
	Ώρες:	4Ε	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	A ΠΕ18 (01,26,27)	B ΠΕ18 (28,29)
	Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)	-Επεξεργασία ψηφιακής εικόνας (πχ Photoshop) - Ψηφιακή Σχεδίαση (πχ Corel Draw) - Ηλεκτρονική Τυπογραφία (πχ MS Publisher)	
	Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας Πληροφοριακά Συστήματα Επικοινωνία Ανθρώπου Μηχανής Πολυμέσα Γραφικά Τεχνολογία Λογισμικού Διδακτική της Πληροφορικής	
	Ποσοστό κάλυψης:	100%	
Προτεινόμενες αναθέσεις:	A ΠΕ18 (01,26,27) ΠΕ19 ΠΕ20 ή συνδιδασκαλία ενός ΠΕ19/20 με έναν ΠΕ18(01,26,27)	B ΠΕ18 (28,29)	



5	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΛ (ημερ)</b>	
	Τάξη:	B	
	Τομέας:	Πληροφορικής	
	Ειδικότητα/Κύκλος:		
	Μάθημα:	<b>Βασικές Αρχές Πληροφορικής &amp; Ψηφιακής Τεχνολογίας</b>	
	Ωρες:	3Θ	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	A ΠΕ19 ΠΕ20	B
Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)			
Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	Τεχνολογία Δικτύων Επικοινωνιών Θεωρία Πληροφορίας και Κωδικοποίησης Ψηφιακές Επικοινωνίες Δίκτυα Υπολογιστών Τεχνολογίες Διαδικτύου Διδακτική της Πληροφορικής Δομημένος Προγραμματισμός Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός Αρχές Γλωσσών και Μεταφραστές Δομές Δεδομένων Πληροφοριακά Συστήματα Θεωρία Αλγορίθμων και Πολυπλοκότητας Υπολογιστική Λογική Επικοινωνία Ανθρώπου-Υπολογιστή Λειτουργικά Συστήματα Τεχνολογία Λογισμικού Πολυμέσα Διδακτική της Πληροφορικής		
Ποσοστό κάλυψης:	100%		
Προτεινόμενες αναθέσεις:	A	B	
	ΠΕ19 ΠΕ20		



6	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΛ (ημερ)</b>	
	Τάξη:	B	
	Τομέας:	Πληροφορικής	
	Ειδικότητα/Κύκλος:		
	Μάθημα:	<b>Λειτουργικά Συστήματα I</b>	
	Ώρες:	2Θ+1Ε	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	A ΠΕ19 ΠΕ20	B ΤΕ01.13
	Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)		
	Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	Τεχνολογία Δικτύων Επικοινωνιών Ψηφιακές Επικοινωνίες Δίκτυα Υπολογιστών Τεχνολογίες Διαδικτύου Πληροφορικά Συστήματα Υπολογιστική Λογική Επικοινωνία Ανθρώπου-Υπολογιστή Λειτουργικά Συστήματα Τεχνολογία Λογισμικού Πολυμέσα Διδακτική της Πληροφορικής	
	Ποσοστό κάλυψης:	100%	
	Προτεινόμενες αναθέσεις:	A ΠΕ19 ΠΕ20	B ΤΕ01.13



7	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΛ (ημερ)</b>	
	Τάξη:	B	
	Τομέας:	Πληροφορικής	
	Ειδικότητα/Κύκλος:		
	Μάθημα:	<b>Προγραμματιστικά Εργαλεία για το Διαδίκτυο</b>	
	Ωρες:	4Ε	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	A ΠΕ19 ΠΕ20	B ΤΕ01.13
Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)			
Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	Τεχνολογία Δικτύων Επικοινωνιών Θεωρία Πληροφορίας και Κωδικοποίησης Ψηφιακές Επικοινωνίες Δίκτυα Υπολογιστών Τεχνολογίες Διαδικτύου Δομημένος Προγραμματισμός Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός Αρχές Γλωσσών και Μεταφραστές Δομές Δεδομένων Πληροφοριακά Συστήματα Θεωρία Αλγορίθμων και Πολυπλοκότητας Υπολογιστική Λογική Επικοινωνία Ανθρώπου-Υπολογιστή Λειτουργικά Συστήματα Τεχνολογία Λογισμικού Πολυμέσα Διδακτική της Πληροφορικής		
Ποσοστό κάλυψης:	100%		
Προτεινόμενες αναθέσεις:	A ΠΕ19 ΠΕ20	B ΤΕ01.13	



8	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΛ (ημερ)</b>	
	Τάξη:	B	
	Τομέας:	Πληροφορικής	
	Ειδικότητα/Κύκλος:		
	Μάθημα:	<b>Δίκτυα Υπολογιστών I</b>	
	Ώρες:	3Θ+1Ε	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	A ΠΕ19 ΠΕ20	B ΠΕ12 (06,10) ΠΕ17 (04,08) ΤΕ01.13
	Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)		
	Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	Τεχνολογία Δικτύων Επικοινωνιών Ψηφιακές Επικοινωνίες Δίκτυα Υπολογιστών Τεχνολογίες Διαδικτύου Πληροφορικά Συστήματα Υπολογιστική Λογική Επικοινωνία Ανθρώπου-Υπολογιστή Λειτουργικά Συστήματα Τεχνολογία Λογισμικού Πολυμέσα Διδακτική της Πληροφορικής	
	Ποσοστό κάλυψης:	100%	
	Προτεινόμενες αναθέσεις:	A ΠΕ19 ΠΕ20	B ΤΕ01.13



9	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΛ (ημερ)</b>	
	Τάξη:	B	
	Τομέας:	Πληροφορικής	
	Ειδικότητα/Κύκλος:		
	Μάθημα:	<b>Βασικές Υπηρεσίες Διαδικτύου</b>	
	Ώρες:	2Ε	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	A ΠΕ19 ΠΕ20	B ΠΕ12 (06,10) ΠΕ17 (04,08) ΤΕ01.13
	Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)		
	Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	Τεχνολογία Δικτύων Επικοινωνιών Ψηφιακές Επικοινωνίες Δίκτυα Υπολογιστών Τεχνολογίες Διαδικτύου Πληροφοριακά Συστήματα Υπολογιστική Λογική Επικοινωνία Ανθρώπου-Υπολογιστή Λειτουργικά Συστήματα Τεχνολογία Λογισμικού Πολυμέσα Διδακτική της Πληροφορικής	
	Ποσοστό κάλυψης:	100%	
	Προτεινόμενες αναθέσεις:	A	B
		ΠΕ19 ΠΕ20	ΤΕ01.13



10	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΛ (ημερ)</b>	
	Τάξη:	B	
	Τομέας:	Πληροφορικής	
	Ειδικότητα/Κύκλος:		
	Μάθημα:	<b>Συντήρηση Υπολογιστών</b>	
	Ωρες:	2Ε	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	A ΠΕ19 ΠΕ20	B ΠΕ12 (06,10) ΠΕ17 (04,08) ΤΕ01.13
	Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)		
	Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	Ψηφιακή Σχεδίαση Ψηφιακά Ηλεκτρονικά Οργάνωση και Αρχιτεκτονική Υπολογιστών Τεχνολογία Δικτύων Επικοινωνιών Ψηφιακές Επικοινωνίες Δίκτυα Υπολογιστών Πληροφοριακά Συστήματα Υπολογιστική Λογική Επικοινωνία Ανθρώπου-Υπολογιστή Λειτουργικά Συστήματα Τεχνολογία Λογισμικού Πολυμέσα Διδακτική της Πληροφορικής	
	Ποσοστό κάλυψης:	100%	
Προτεινόμενες αναθέσεις:	A ΠΕ19 ΠΕ20	B ΤΕ01.13	





11	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΛ (ημερ)</b>	
	Τάξη:	B	
	Τομέας:	Ηλεκτρονικής	
	Ειδικότητα/Κύκλος:		
	Μάθημα:	<b>Ψηφιακά Ηλεκτρονικά</b>	
	Ώρες:	2Θ+2Ε	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	A ΠΕ12 (06,10) ΠΕ17 (04,08)	B ΠΕ12.05 ΠΕ17 (03,07,09) ΤΕ01.07
	Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)	-Άλγεβρα Boole - Λογικές πύλες - Αριθμητικά συστήματα - Προβλήματα συνδιαστικής λογικής - Πολυπλέκτες-Αποπλέκτες - Αποκωδικοποιητές-Κωδικοποιητές - Αριθμητικά κυκλώματα	
	Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	Ψηφιακή Σχεδίαση Ψηφιακά Ηλεκτρονικά Οργάνωση και Αρχιτεκτονική Υπολογιστών Διδακτική της Πληροφορικής	
	Ποσοστό κάλυψης:	100%	
	Προτεινόμενες αναθέσεις:	A ΠΕ12 (06,10) ΠΕ17 (04,08) ΠΕ19 ΠΕ20	B ΠΕ17 (03,07,09) ΤΕ01.07



12	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΛ (ημερ)</b>	
	Τάξη:	B	
	Τομέας:	Ηλεκτρονικής	
	Ειδικότητα/Κύκλος:		
	Μάθημα:	<b>Επικοινωνίες-Δίκτυα-Τεχνολογία Η/Υ</b>	
	Ωρες:	2Θ	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	A ΠΕ12 (06,10) ΠΕ17 (04,08)	B ΠΕ12.05 (με αντίστοιχη κατεύθυνση) ΠΕ19, ΠΕ20
	Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)	-Μέσα μετάδοσης (ενσύρματα, ομοξονικό, οπτική ίνα, κτλ) - Αναλογικά και ψηφιακά σήματα (bit, δειγματοληψία, κα) - Δομή και λειτουργία του υπολογιστή (CPU, bus, RAM, DMA, RS-232, περιφεριακά, μέσα αποθήκευσης, κα) - Τεχνολογία δικτύων υπολογιστών (τοπολογίες, εφαρμογές, δικτυακός εξοπλισμός, κα)	
	Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	Ψηφιακή Σχεδίαση Ψηφιακά Ηλεκτρονικά Οργάνωση και Αρχιτεκτονική Υπολογιστών Θεωρία Πληροφορίας και Κωδικοποίησης Ψηφιακές Επικοινωνίες Δίκτυα Υπολογιστών Τεχνολογία Δικτύων Επικοινωνιών Τεχνολογίες Διαδικτύου Τεχνολογία Λογισμικού Διδακτική της Πληροφορικής	
	Ποσοστό κάλυψης:	100%	
	Προτεινόμενες αναθέσεις:	A	B
		ΠΕ12 (06,10) ΠΕ17 (04,08) ΠΕ19 ΠΕ20	



13	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΛ (ημερ)</b>	
	Τάξη:	B	
	Τομέας:	Οικονομικών & Διοικητικών Υπηρεσιών	
	Ειδικότητα/Κύκλος:		
	Μάθημα:	<b>Χρήση Η/Υ (Λογιστικά Φύλλα)</b>	
	Ωρες:	2Ε	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	A ΠΕ09	B ΠΕ18.03 ΠΕ19 ΠΕ20 ΤΕ01 (10,11) (+ πιστοπ. Η/Υ)
	Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)	- Διαδίκτυο (τεχνολογία, υπηρεσίες) - Λογιστικά φύλλα (καλύπτει τη μεγαλύτερη έκταση της ύλης)	
	Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	Πληροφοριακά Συστήματα Υπολογιστική Λογική Λειτουργικά Συστήματα Επικοινωνία Ανθρώπου Μηχανής Πολυμέσα Βάσεις Δεδομένων Τεχνολογίες Διαδικτύου Τεχνολογία Λογισμικού Διδακτική της Πληροφορικής	
	Ποσοστό κάλυψης:	100%	
	Προτεινόμενες αναθέσεις:	A	B
		ΠΕ09 ΠΕ19 ΠΕ20	ΠΕ18.03



14	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΛ (ημερ)</b>	
	Τάξη:	B	
	Τομέας:	Οικονομικών & Διοικητικών Υπηρεσιών	
	Ειδικότητα/Κύκλος:		
	Μάθημα:	<b>Τουριστική Θεωρία και Εφαρμογές Η/Υ</b>	
	Ώρες:	3Ε	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	A ΠΕ18.35	B ΠΕ09 ΠΕ18 (02,03)
Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)	-Διαδίκτυο και Τουρισμός (www, ιστοσελίδα, URL, πλοήγηση, μηχανές αναζήτησης, κρατήσεις σε online φόρμες, αποθήκευση ιστοσελίδων, χρήση email) - Κρατήσεις-αφίξεις σε ξενοδοχειακή εφαρμογή (σε εφαρμογή Access να καταχωρούνται στοιχεία για πρακτορεία, συμβόλαια, τιμοκαταλόγους, αφίξεις, αλλαγές δωματίων, εμφάνιση πλάνων, εκτύπωση αναφορών)		
Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	Πληροφοριακά Συστήματα Λειτουργικά Συστήματα Επικοινωνία Ανθρώπου Μηχανής Πολυμέσα Τεχνολογίες Διαδικτύου Τεχνολογία Λογισμικού Δίκτυα Υπολογιστών Τεχνολογία Δικτύων Επικοινωνιών Διδακτική της Πληροφορικής		
Ποσοστό κάλυψης:	80%		
Προτεινόμενες αναθέσεις:	A	B	
	συνδιδασκαλία ενός ΠΕ19/20 με έναν ΠΕ18.35 ή στο Μέρος Α ΠΕ19/20 και στο Μέρος Β συνδιδασκαλία ενός ΠΕ19/20 με έναν ΠΕ18.35	ΠΕ09 ΠΕ18 (02,03)	

15	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΛ (ημερ)</b>	
	Τάξη:	Γ	
	Τομέας:	Γεωπονίας, Τροφίμων & Περιβάλλοντος	
	Ειδικότητα/Κύκλος:	Έργων, Τοπίου & Περιβάλλοντος	
	Μάθημα:	<b>Εφαρμογές Η/Υ - Σχεδιασμός</b>	
	Ώρες:	2Θ+2Ε	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	A ΠΕ14 (04,05)	B ΠΕ18 (12,16,30) ΤΕ01.32 (+ πιστοπ. Η/Υ)
	Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)	<p>Εφαρμογές Η/Υ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Πληροφορική στη Γεωργία (είδη δικτύων, ΒΔ γεωργίας, videotex, email, internet)</li> <li>- Εφαρμογές Η/Υ στην Αγροτική Οικονομία (θεωρητικά για αγροτικές εφαρμογές ΗΥ)</li> <li>- Εφαρμογές στον αυτοματισμό Η/Υ γεωργικών επιχειρήσεων (θεωρητικά)</li> <li>- Εφαρμογές CAD στην κηποτεχνία (θεωρητικά)</li> <li>- GIS στη γεωργία (θεωρητικά)</li> <li>- Έμπειρα συστήματα στη γεωργία (θεωρητικά)</li> <li>- Γενικά για τα πολυμέσα</li> </ul> <p>Σχεδιασμός</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Γραμμικό και ελεύθερο σχέδιο</li> <li>- Σχέδιο φυτοτεχνικών έργων</li> <li>- Περιπτώσεις σχεδίων φυτοτεχνικών έργων</li> <li>- Κατάρτιση πίνακα υλικών</li> <li>- Σχεδιασμός φυτοτεχνικών έργων με Η/Υ</li> </ul>	
	Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	<p>Πληροφοριακά Συστήματα</p> <p>Λειτουργικά Συστήματα</p> <p>Επικοινωνία Ανθρώπου Μηχανής</p> <p>Πολυμέσα</p> <p>Γραφικά</p> <p>Τεχνολογίες Διαδικτύου</p> <p>Δίκτυα Υπολογιστών</p> <p>Τεχνολογία Δικτύων Επικοινωνιών</p> <p>Έμπειρα Συστήματα</p> <p>Διδακτική της Πληροφορικής</p>	
	Ποσοστό κάλυψης:	70%	
	Προτεινόμενες αναθέσεις:	A	B
		<p>Θεωρητικό μέρος: ΠΕ19/20 για τις εφαρμογές Η/Υ και ΠΕ14 (04,05) για το Σχεδιασμός</p> <p>Εργαστηρικό μέρος:</p> <p>ή (α) συνδιδασκαλία ενός ΠΕ19/20 με έναν ΠΕ14(04,05)</p> <p>ή (β) στο Μέρος Α ΠΕ19/20 και στο Μέρος Β συνδιδασκαλία ενός ΠΕ19/20 με έναν ΠΕ14(04,05)</p>	ΠΕ18 (12,16,30)

16	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΛ (ημερ)</b>		
	Τάξη:	Γ		
	Τομέας:	Δομικών Έργων		
	Ειδικότητα/Κύκλος:	Σχεδιαστών Δομικών Έργων		
	Μάθημα:	<b>Ο Η/Υ στο Χώρο των Δομικών Έργων</b>		
	Ώρες:	4Ε		
	Ισχύουσες αναθέσεις:	A ΠΕ12 (01,02,03) ΠΕ17 (01,05,11)	B	
	Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Εργαλεία &amp; εργαλείαθήκες επεξεργασία (copy/move/delete)</li> <li>- Απλό τοπογραφικό (θεωρητική κατάρτιση)</li> <li>- Σχεδίαση τοπογραφικό με ΗΥ</li> <li>- Σχεδιασμός απλής όψης/κάτοψης με ΗΥ</li> <li>- Σχεδιασμός σύνθετης κάτοψης με ΗΥ και με χρήση συμβόλων από τη βιβλιοθήκη</li> <li>- Οικοδομικές λεπτομέρειες - τομή πλακοδοκού</li> <li>- Σχεδιασμός κλίμακας &amp; στέγης με ΗΥ</li> <li>- Εσωτερικές εγκαταστάσεις (σύμβολα &amp; σχεδίαση με ΗΥ)</li> <li>- Σχεδίαση δικτύου ύδρευσης/αποχέτευσης με ΗΥ</li> <li>- Σχεδίαση δικτύου ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων με ΗΥ</li> <li>- Λεπτομέρειες σε φέροντα στοιχεία</li> <li>- Σχεδιασμός πέδιλων &amp; συνδετήριων δοκών</li> </ul>		
	Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	Πληροφορικά Συστήματα Επικοινωνία Ανθρώπου Μηχανής Πολυμέσα Γραφικά Τεχνολογία Λογισμικού Διδακτική της Πληροφορικής		
	Ποσοστό κάλυψης:	85%		
Προτεινόμενες αναθέσεις:	A	B		
	Συνδιδασκαλία (α) ενός ΠΕ19/20 με (β) έναν ΠΕ12 (01,02,03) ή ΠΕ17 (01,05,11)			



17	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΛ (ημερ)</b>	
	Τάξη:	Γ	
	Τομέας:	Εφαρμοσμένων Τεχνών	
	Ειδικότητα/Κύκλος:	Γραφικών Τεχνών	
	Μάθημα:	<b>Γραφιστική Ηλεκτρονικών Μέσων</b>	
	Ώρες:	4Ε	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	A ΠΕ18 (01,26)	B ΤΕ01.14
	Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)	-Επεξεργασία εικόνας (διαχείριση χρώματος, προφίλ χρωμάτων, μετασχηματισμοί εικόνας, εφέ, δημιουργία εικόνων για χρήση στο Internet και σε εφαρμογές πολυμέσων) - Desktop publishing (έννοιες και τεχνικές σελιδοποίησης εγγράφων, διαχείριση πολυσέλιδων εγγράφων, διαχείριση χρωμάτων, κύρια πρότυπα αρχείων εγγράφων)	
	Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας Πληροφοριακά Συστήματα Επικοινωνία Ανθρώπου Μηχανής Πολυμέσα Γραφικά Λειτουργικά Συστήματα Τεχνολογίες Διαδικτύου Τεχνολογία Λογισμικού Διδακτική της Πληροφορικής	
	Ποσοστό κάλυψης:	100%	
Προτεινόμενες αναθέσεις:	A ΠΕ18 (01,26) ΠΕ19 ΠΕ20 ή συνδιδασκαλία ενός ΠΕ19/20 με έναν ΠΕ18(01,26)	B ΤΕ01.14	



18	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΛ (ημερ)</b>	
	Τάξη:	Γ	
	Τομέας:	Πληροφορικής	
	Ειδικότητα/Κύκλος:	Υποστήριξης Συστημάτων, Εφαρμογών & Δικτύων Η/Υ	
	Μάθημα:	<b>Δομημένος Προγραμματισμός</b>	
	Ώρες:	3Θ+2Ε	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	A ΠΕ19 ΠΕ20	B
	Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)		
	Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	Δομημένος Προγραμματισμός Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός Αρχές Γλωσσών και Μεταφραστές Δομές Δεδομένων Πληροφοριακά Συστήματα Θεωρία Αλγορίθμων και Πολυπλοκότητας Υπολογιστική Λογική Επικοινωνία Ανθρώπου-Υπολογιστή Λειτουργικά Συστήματα Τεχνολογία Λογισμικού Πολυμέσα Διδακτική της Πληροφορικής	
	Ποσοστό κάλυψης:	100%	
	Προτεινόμενες αναθέσεις:	A	B
		ΠΕ19 ΠΕ20	





19	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΛ (ημερ)</b>	
	Τάξη:	Γ	
	Τομέας:	Πληροφορικής	
	Ειδικότητα/Κύκλος:	Υποστήριξης Συστημάτων, Εφαρμογών & Δικτύων Η/Υ	
	Μάθημα:	<b>Δίκτυα Υπολογιστών II</b>	
	Ωρες:	3Θ+1Ε	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	A ΠΕ19 ΠΕ20	B ΠΕ12 (06,10) ΠΕ17 (04,08) ΤΕ01.13
	Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)		
	Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	Τεχνολογία Δικτύων Επικοινωνιών Ψηφιακές Επικοινωνίες Δίκτυα Υπολογιστών Τεχνολογίες Διαδικτύου Πληροφορικά Συστήματα Υπολογιστική Λογική Επικοινωνία Ανθρώπου-Υπολογιστή Λειτουργικά Συστήματα Τεχνολογία Λογισμικού Πολυμέσα Διδακτική της Πληροφορικής	
	Ποσοστό κάλυψης:	100%	
	Προτεινόμενες αναθέσεις:	A	B
		ΠΕ19 ΠΕ20	ΤΕ01.13



20	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΛ (ημερ)</b>	
	Τάξη:	Γ	
	Τομέας:	Πληροφορικής	
	Ειδικότητα/Κύκλος:	Υποστήριξης Συστημάτων, Εφαρμογών & Δικτύων Η/Υ	
	Μάθημα:	<b>Λειτουργικά Συστήματα II</b>	
	Ώρες:	2Ε	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	A ΠΕ19 ΠΕ20	B ΤΕ01.13
	Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)		
	Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	Τεχνολογία Δικτύων Επικοινωνιών Ψηφιακές Επικοινωνίες Δίκτυα Υπολογιστών Τεχνολογίες Διαδικτύου Πληροφορικά Συστήματα Υπολογιστική Λογική Επικοινωνία Ανθρώπου-Υπολογιστή Λειτουργικά Συστήματα Τεχνολογία Λογισμικού Πολυμέσα Διδακτική της Πληροφορικής	
	Ποσοστό κάλυψης:	100%	
Προτεινόμενες αναθέσεις:	A ΠΕ19 ΠΕ20	B ΤΕ01.13	

21	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΛ (ημερ)</b>	
	Τάξη:	Γ	
	Τομέας:	Πληροφορικής	
	Ειδικότητα/Κύκλος:	Υποστήριξης Συστημάτων, Εφαρμογών & Δικτύων Η/Υ	
	Μάθημα:	<b>Στοιχεία Προγραμματισμού σε Γραφικό Περιβάλλον (Visual Programming)</b>	
	Ώρες:	4Ε	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	A ΠΕ19 ΠΕ20	B
	Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)		
	Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	Δομημένος Προγραμματισμός Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός Αρχές Γλωσσών και Μεταφραστές Δομές Δεδομένων Πληροφοριακά Συστήματα Θεωρία Αλγορίθμων και Πολυπλοκότητας Υπολογιστική Λογική Επικοινωνία Ανθρώπου-Υπολογιστή Λειτουργικά Συστήματα Τεχνολογία Λογισμικού Πολυμέσα Διδακτική της Πληροφορικής	
	Ποσοστό κάλυψης:	100%	
Προτεινόμενες αναθέσεις:	A	B	
	ΠΕ19 ΠΕ20		



22	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΛ (ημερ)</b>	
	Τάξη:	Γ	
	Τομέας:	Πληροφορικής	
	Ειδικότητα/Κύκλος:	Υποστήριξης Συστημάτων, Εφαρμογών & Δικτύων Η/Υ	
	Μάθημα:	<b>Βάσεις Δεδομένων</b>	
	Ώρες:	1Θ+3Ε	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	A ΠΕ19 ΠΕ20	B ΤΕ01.13
	Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)		
	Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	Δομημένος Προγραμματισμός Αρχές Γλωσσών και Μεταφραστές Βάσεις Δεδομένων Πληροφορικά Συστήματα Υπολογιστική Λογική Επικοινωνία Ανθρώπου-Υπολογιστή Λειτουργικά Συστήματα Τεχνολογία Λογισμικού Πολυμέσα Διδακτική της Πληροφορικής	
	Ποσοστό κάλυψης:	100%	
Προτεινόμενες αναθέσεις:	A ΠΕ19 ΠΕ20	B ΤΕ01.13	



23	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΛ (ημερ)</b>	
	Τάξη:	Γ	
	Τομέας:	Πληροφορικής	
	Ειδικότητα/Κύκλος:	Υποστήριξης Συστημάτων, Εφαρμογών & Δικτύων Η/Υ	
	Μάθημα:	<b>Εφαρμογές Πολυμέσων</b>	
	Ώρες:	4Ε	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	A ΠΕ19 ΠΕ20	B ΤΕ01.13
	Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)		
	Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	Δομημένος Προγραμματισμός Αρχές Γλωσσών και Μεταφραστές Πληροφοριακά Συστήματα Υπολογιστική Λογική Επικοινωνία Ανθρώπου-Υπολογιστή Λειτουργικά Συστήματα Τεχνολογία Λογισμικού Πολυμέσα Διδακτική της Πληροφορικής	
	Ποσοστό κάλυψης:	100%	
Προτεινόμενες αναθέσεις:	A ΠΕ19 ΠΕ20	B ΤΕ01.13	

24	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΛ (ημερ)</b>	
	Τάξη:	Γ	
	Τομέας:	Ηλεκτρονικής	
	Ειδικότητα/Κύκλος:	Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων & Δικτύων	
	Μάθημα:	<b>Τεχνολογία Δικτύων Επικοινωνιών</b>	
	Ωρες:	2Θ+3Ε	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	A ΠΕ12 (06,10) ΠΕ17 (04,08)	B ΠΕ12.05 (με αντίστοιχη κατεύθυνση)
	Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Αρχές δικτύων επικοινωνιών (δίκτυα, υπηρεσίες, μεταγωγή, μετάδοση, πρωτόκολλα, OSI, τοπολογίες)</li> <li>- Επικοινωνίες δεδομένων (κωδικοποίηση, μοντέλο μετάδοσης, χαρακτηριστικά καναλιού, ταχύτητες)</li> <li>- Δομικά στοιχεία (καλώδια, modem, κάρτες δικτύου, επαναλήπτες, γέφυρες, μεταγωγείς, δρομολογητές)</li> <li>- Τοπικά δίκτυα (τοπολογίες, CSMA/CS, token bus/ring, IEEE 802.3, EIA/TIA 568, δομημένη καλωδίωση)</li> <li>- Δίκτυα ευρείας περιοχής, X.25, frame relay, ATM, ISDN, κα)</li> <li>- Internet (TCP/IP, MAC/IP address, DNS, κα)</li> <li>- Εργαστήριο: δικτύωση, σειριακή μετάδοση, σύνδεση συσκευών σε LAN, συσκευές δικτύου, TCP/IP στην πράξη, εγκατάσταση Windows, επικοινωνία λειτουργικού με το χρήστη, διαχείριση/προφίλ χρηστών στα Windows, διαχείριση αρχείων και καταλόγων, εκπτώσεις μέσω δικτύου, αντίγραφα ασφαλείας)</li> </ul>	
	Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	Τεχνολογία Δικτύων Επικοινωνιών Θεωρία Πληροφορίας και Κωδικοποίησης Ψηφιακές Επικοινωνίες Δίκτυα Υπολογιστών Τεχνολογίες Διαδικτύου Τεχνολογία Λογισμικού Διδακτική της Πληροφορικής	
	Ποσοστό κάλυψης:	100%	
Προτεινόμενες αναθέσεις:	A	B	
	ΠΕ12 (06,10) ΠΕ17 (04,08) ΠΕ19 ΠΕ20		

25	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΛ (ημερ)</b>	
	Τάξη:	Γ	
	Τομέας:	Ηλεκτρονικής	
	Ειδικότητα/Κύκλος:	Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων & Δικτύων	
	Μάθημα:	<b>Εφαρμογές Προγραμματισμού για Ηλεκτρονικούς</b>	
	Ώρες:	2Ε	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	A ΠΕ12 (06,10) ΠΕ17 (04,08)	B ΠΕ12.05 (με αντίστοιχη κατεύθυνση)
Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Το περιβάλλον της Visual Basic</li> <li>- Τα δομικά στοιχεία της γλώσσας</li> <li>- Συναρτήσεις</li> <li>- Προγραμματιστικές δομές</li> <li>- Εκσφλαμάτωση - άμεση βοήθεια</li> <li>- Πίνακες</li> <li>- Υπορουτίνες &amp; συναρτήσεις</li> <li>- Αρχεία</li> <li>- Έλεγχος θυρών του υπολογιστή</li> <li>- Δημιουργώντας σελίδα στο WWW</li> <li>- Κατάλληλο εκπαιδευτικό λογισμικό τύπου εικονικού εργαστηρίου</li> </ul>		
Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	Δομημένος Προγραμματισμός Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός Αρχές Γλωσσών και Μεταφραστές Δομές Δεδομένων Πληροφοριακά Συστήματα Θεωρία Αλγορίθμων και Πολυπλοκότητας Υπολογιστική Λογική Επικοινωνία Ανθρώπου-Υπολογιστή Λειτουργικά Συστήματα Τεχνολογία Λογισμικού Πολυμέσα Διδακτική της Πληροφορικής		
Ποσοστό κάλυψης:	100%		
<b>Προτεινόμενες αναθέσεις:</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	
	<b>ΠΕ12 (06,10)</b> <b>ΠΕ17 (04,08)</b> <b>ΠΕ19</b> <b>ΠΕ20</b>		



26	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΛ (ημερ)</b>	
	Τάξη:	Γ	
	Τομέας:	Ηλεκτρονικής	
	Ειδικότητα/Κύκλος:	Ηλεκτρονικών Συστημάτων Επικοινωνιών	
	Μάθημα:	<b>Εφαρμογές Προγραμματισμού για Ηλεκτρονικούς</b>	
	Ώρες:	2Ε	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	A ΠΕ12 (06,10) ΠΕ17 (04,08)	B ΠΕ12.05 (με αντίστοιχη κατεύθυνση)
	Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)	Όπως στο ομώνυμο μάθημα της ειδικότητας Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων & Δικτύων του τομέα Ηλεκτρονικής της Γ τάξης του Ημερήσιου ΕΠΑΛ.	
	Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	Δομημένος Προγραμματισμός Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός Αρχές Γλωσσών και Μεταφραστές Δομές Δεδομένων Πληροφοριακά Συστήματα Θεωρία Αλγορίθμων και Πολυπλοκότητας Υπολογιστική Λογική Επικοινωνία Ανθρώπου-Υπολογιστή Λειτουργικά Συστήματα Τεχνολογία Λογισμικού Πολυμέσα Διδακτική της Πληροφορικής	
	Ποσοστό κάλυψης:	100%	
	Προτεινόμενες αναθέσεις:	A	B
		ΠΕ12 (06,10) ΠΕ17 (04,08) ΠΕ19 ΠΕ20	



27	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΛ (ημερ)</b>	
	Τάξη:	Γ	
	Τομέας:	Οικονομικών & Διοικητικών Υπηρεσιών	
	Ειδικότητα/Κύκλος:	Υπαλλήλων Τουριστικών Επιχειρήσεων	
	Μάθημα:	<b>Τουριστικές Εφαρμογές Η/Υ</b>	
	Ώρες:	3Ε	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	A ΠΕ18.35	B ΠΕ09 ΠΕ18 (02,03)
Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)	<p>Κεφάλαιο 1ο: Πληροφοριακά συστήματα</p> <p>Κεφάλαιο 2ο: Τήρηση λογαριασμών-Πελάτες Χρεώστες (τμήματα εκμετάλλευσης, χρεώσεις, άνοιγμα λογαριασμού πελάτη, εκπώσεις, εισπράξεις με μετρητά, πιστωτικές κάρτες, αναχωρήσεις (check out) πελατών, ειδικό ακυρωτικό σημείωμα, πιστωτικό τιμολόγιο, μερική αναχώριση, passants τμημάτων, πελάτες χρεώστες, ανάλυση των reports-MIS)</p> <p>Κεφάλαιο 3ο: Συστήματα παραγωγής αναφορών</p> <p>Κεφάλαιο 4ο: Λογισμικό διαχείρισης τουριστικού πρακτορείου (εφαρμογή access)</p> <p>Παράρτημα: Οδηγίες χρήση της εφαρμογής σε Access</p>		
Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	<p>Πληροφοριακά Συστήματα</p> <p>Επικοινωνία Ανθρώπου-Υπολογιστή</p> <p>Λειτουργικά Συστήματα</p> <p>Βάσεις Δεδομένων</p> <p>Τεχνολογία Λογισμικού</p> <p>Διδακτική της Πληροφορικής</p>		
Ποσοστό κάλυψης:	80%		
Προτεινόμενες αναθέσεις:	A	B	
	<p>συνδιδασκαλία ενός ΠΕ18.35 με έναν ΠΕ19/20</p> <p>ή</p> <p>ΠΕ19/20 για τα κεφάλαια 1 και 3 ΚΑΙ για την υπόλοιπη ύλη συνδιδασκαλία ΠΕ19/20 με ΠΕ18.35</p>	<p>ΠΕ09</p> <p>ΠΕ18 (02,03)</p>	



28	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΛ (εσπερ)</b>	
	Τάξη:	Α	
	Τομέας:		
	Ειδικότητα/Κύκλος:	Κύκλος Τεχνολογικός, Υπηρεσιών & Ναυτιλιακός	
	Μάθημα:	<b>Εφαρμογές Πληροφορικής</b>	
	Ώρες:	2Ε	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	A ΠΕ19 ΠΕ20	B ΠΕ09,ΠΕ12,ΠΕ14,ΠΕ17,ΠΕ18 + μεταπτυχιακό ή διδακτορικό ή πιστοποιημένες γνώσεις στην πληροφορική
	Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)	Όπως στο ομώνυμο μάθημα των αντίστοιχων κύκλων της Α τάξης του Ημερήσιου ΕΠΑΛ.	
	Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	Πληροφοριακά Συστήματα Λειτουργικά Συστήματα Επικοινωνία Ανθρώπου Μηχανής Πολυμέσα Βάσεις Δεδομένων Τεχνολογίες Διαδικτύου Τεχνολογία Λογισμικού Διδακτική της Πληροφορικής	
	Ποσοστό κάλυψης:	100%	
Προτεινόμενες αναθέσεις:	A ΠΕ19 ΠΕ20	B	



29	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΛ (εσπερ)</b>	
	Τάξη:	B	
	Τομέας:	Ηλεκτρονικής	
	Ειδικότητα/Κύκλος:		
	Μάθημα:	<b>Επικοινωνίες-Δίκτυα-Τεχνολογία Η/Υ</b>	
	Ωρες:	1Θ	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	A ΠΕ12 (06,10) ΠΕ17 (04,08)	B ΠΕ12.05 (με αντίστοιχη κατεύθυνση) ΠΕ19, ΠΕ20
	Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)	Όπως στο ομώνυμο μάθημα του τομέα Ηλεκτρονικής της Β τάξης του Ημερήσιου ΕΠΑΛ.	
	Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	Ψηφιακή Σχεδίαση Ψηφιακά Ηλεκτρονικά Οργάνωση και Αρχιτεκτονική Υπολογιστών Θεωρία Πληροφορίας και Κωδικοποίησης Ψηφιακές Επικοινωνίες Δίκτυα Υπολογιστών Τεχνολογία Δικτύων Επικοινωνιών Τεχνολογίες Διαδικτύου Τεχνολογία Λογισμικού Διδακτική της Πληροφορικής	
	Ποσοστό κάλυψης:	100%	
	Προτεινόμενες αναθέσεις:	A	B
		ΠΕ12 (06,10) ΠΕ17 (04,08) ΠΕ19 ΠΕ20	



30	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΛ (εσπερ)</b>	
	Τάξη:	B	
	Τομέας:	Οικονομικών & Διοικητικών Υπηρεσιών	
	Ειδικότητα/Κύκλος:		
	Μάθημα:	<b>Τουριστική Θεωρία και Εφαρμογές Η/Υ</b>	
	Ώρες:	2Ε	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	A ΠΕ18.35	B ΠΕ09 ΠΕ18 (02,03)
	Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)	Όπως στο ομώνυμο μάθημα του τομέα Οικονομίας της Β τάξης του Ημερήσιου ΕΠΑΛ.	
	Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	Πληροφοριακά Συστήματα Λειτουργικά Συστήματα Επικοινωνία Ανθρώπου Μηχανής Πολυμέσα Τεχνολογίες Διαδικτύου Τεχνολογία Λογισμικού Δίκτυα Υπολογιστών Τεχνολογία Δικτύων Επικοινωνιών Διδακτική της Πληροφορικής	
	Ποσοστό κάλυψης:	80%	
Προτεινόμενες αναθέσεις:	A	B	
	συνδιδασκαλία ενός ΠΕ19/20 με έναν ΠΕ18.35 ή στο Μέρος Α ΠΕ19/20 και στο Μέρος Β συνδιδασκαλία ενός ΠΕ19/20 με έναν ΠΕ18.35	ΠΕ09 ΠΕ18 (02,03)	



31	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΛ (εσπερ)</b>	
	Τάξη:	B	
	Τομέας:	Πληροφορικής	
	Ειδικότητα/Κύκλος:		
	Μάθημα:	<b>Εφαρμογές Πολυμέσων</b>	
	Ώρες:	4Ε	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	A ΠΕ19 ΠΕ20	B ΤΕ01.13
	Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)		
	Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	Δομημένος Προγραμματισμός Αρχές Γλωσσών και Μεταφραστές Πληροφοριακά Συστήματα Υπολογιστική Λογική Επικοινωνία Ανθρώπου-Υπολογιστή Λειτουργικά Συστήματα Τεχνολογία Λογισμικού Πολυμέσα Διδακτική της Πληροφορικής	
	Ποσοστό κάλυψης:	100%	
Προτεινόμενες αναθέσεις:	A ΠΕ19 ΠΕ20	B ΤΕ01.13	



32	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΛ (εσπερ)</b>	
	Τάξη:	B	
	Τομέας:	Πληροφορικής	
	Ειδικότητα/Κύκλος:		
	Μάθημα:	<b>Βασικές Αρχές Πληροφορικής &amp; Ψηφιακής Τεχνολογίας</b>	
	Ωρες:	3Θ	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	A ΠΕ19 ΠΕ20	B
Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)			
Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	Τεχνολογία Δικτύων Επικοινωνιών Θεωρία Πληροφορίας και Κωδικοποίησης Ψηφιακές Επικοινωνίες Δίκτυα Υπολογιστών Τεχνολογίες Διαδικτύου Διδακτική της Πληροφορικής Δομημένος Προγραμματισμός Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός Αρχές Γλωσσών και Μεταφραστές Δομές Δεδομένων Πληροφοριακά Συστήματα Θεωρία Αλγορίθμων και Πολυπλοκότητας Υπολογιστική Λογική Επικοινωνία Ανθρώπου-Υπολογιστή Λειτουργικά Συστήματα Τεχνολογία Λογισμικού Πολυμέσα Διδακτική της Πληροφορικής		
Ποσοστό κάλυψης:	100%		
Προτεινόμενες αναθέσεις:	A	B	
	ΠΕ19 ΠΕ20		

33	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΛ (εσπερ)</b>	
	Τάξη:	B	
	Τομέας:	Πληροφορικής	
	Ειδικότητα/Κύκλος:		
	Μάθημα:	<b>Προγραμματιστικά Εργαλεία για το Διαδίκτυο</b>	
	Ώρες:	4Ε	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	A ΠΕ19 ΠΕ20	B ΤΕ01.13
Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)			
Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	Τεχνολογία Δικτύων Επικοινωνιών Θεωρία Πληροφορίας και Κωδικοποίησης Ψηφιακές Επικοινωνίες Δίκτυα Υπολογιστών Τεχνολογίες Διαδικτύου Διδακτική της Πληροφορικής Δομημένος Προγραμματισμός Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός Αρχές Γλωσσών και Μεταφραστές Δομές Δεδομένων Πληροφοριακά Συστήματα Θεωρία Αλγορίθμων και Πολυπλοκότητας Υπολογιστική Λογική Επικοινωνία Ανθρώπου-Υπολογιστή Λειτουργικά Συστήματα Τεχνολογία Λογισμικού Πολυμέσα Διδακτική της Πληροφορικής		
Ποσοστό κάλυψης:	100%		
Προτεινόμενες αναθέσεις:	A	B	
	ΠΕ19 ΠΕ20	ΤΕ01.13	



34	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΛ (εσπερ)</b>	
	Τάξη:	B	
	Τομέας:	Πληροφορικής	
	Ειδικότητα/Κύκλος:		
	Μάθημα:	<b>Βασικές Υπηρεσίες Διαδικτύου</b>	
	Ώρες:	2Ε	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	A ΠΕ19 ΠΕ20	B ΠΕ12 (06,10) ΠΕ17 (04,08) ΤΕ01.13
	Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)		
	Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	Τεχνολογία Δικτύων Επικοινωνιών Ψηφιακές Επικοινωνίες Δίκτυα Υπολογιστών Τεχνολογίες Διαδικτύου Πληροφορικά Συστήματα Υπολογιστική Λογική Επικοινωνία Ανθρώπου-Υπολογιστή Λειτουργικά Συστήματα Τεχνολογία Λογισμικού Πολυμέσα Διδακτική της Πληροφορικής	
	Ποσοστό κάλυψης:	100%	
Προτεινόμενες αναθέσεις:	A ΠΕ19 ΠΕ20	B ΤΕ01.13	





35	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΛ (εσπερ)</b>	
	Τάξη:	B	
	Τομέας:	Πληροφορικής	
	Ειδικότητα/Κύκλος:		
	Μάθημα:	<b>Συντήρηση Υπολογιστών</b>	
	Ωρες:	2Ε	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	A ΠΕ19 ΠΕ20	B ΠΕ12 (06,10) ΠΕ17 (04,08) ΤΕ01.13
	Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)		
	Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	Ψηφιακή Σχεδίαση Ψηφιακά Ηλεκτρονικά Οργάνωση και Αρχιτεκτονική Υπολογιστών Τεχνολογία Δικτύων Επικοινωνιών Ψηφιακές Επικοινωνίες Δίκτυα Υπολογιστών Πληροφοριακά Συστήματα Υπολογιστική Λογική Επικοινωνία Ανθρώπου-Υπολογιστή Λειτουργικά Συστήματα Τεχνολογία Λογισμικού Πολυμέσα Διδακτική της Πληροφορικής	
	Ποσοστό κάλυψης:	100%	
Προτεινόμενες αναθέσεις:	A ΠΕ19 ΠΕ20	B ΤΕ01.13	



36	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΛ (εσπερ)</b>	
	Τάξη:	Γ	
	Τομέας:	Γεωπονίας, Τροφίμων & Περιβάλλοντος	
	Ειδικότητα/Κύκλος:	Έργων, Τοπίου & Περιβάλλοντος	
	Μάθημα:	<b>Εφαρμογές Η/Υ - Σχεδιασμός</b>	
	Ώρες:	2Θ+2Ε	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	A ΠΕ14 (04,05)	B ΠΕ18 (12,16,30) ΤΕ01.32 (+ πιστοπ. Η/Υ)
	Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)	Όπως στο ομώνυμο μάθημα της ειδικότητας Έργων Τοπίου & Περιβάλλοντος του τομέα Γεωπονίας της Γ τάξης του Ημερήσιου ΕΠΑΛ.	
	Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	Πληροφοριακά Συστήματα Λειτουργικά Συστήματα Επικοινωνία Ανθρώπου Μηχανής Πολυμέσα Γραφικά Τεχνολογίες Διαδικτύου Δίκτυα Υπολογιστών Τεχνολογία Δικτύων Επικοινωνιών Έμπειρα Συστήματα Διδακτική της Πληροφορικής	
	Ποσοστό κάλυψης:	70%	
Προτεινόμενες αναθέσεις:	A	B	
	Θεωρητικό μέρος: ΠΕ19/20 για τις εφαρμογές Η/Υ και ΠΕ14 (04,05) για το Σχεδιασμός Εργαστηρικό μέρος: ή (α) συνδιδασκαλία ενός ΠΕ19/20 με έναν ΠΕ14(04,05) ή (β) στο Μέρος Α ΠΕ19/20 και στο Μέρος Β συνδιδασκαλία ενός ΠΕ19/20 με έναν ΠΕ14(04,05)	ΠΕ18 (12,16,30)	



37	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΛ (εσπερ)</b>	
	Τάξη:	Γ	
	Τομέας:	Δομικών Έργων	
	Ειδικότητα/Κύκλος:	Σχεδιαστών Δομικών Έργων	
	Μάθημα:	<b>Σχέδιο Δομικών Έργων με Η/Υ</b>	
	Ώρες:	4Σ	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	A ΠΕ12 (01,02,03) ΠΕ17 (01,05,11)	B ΤΕ01.05 (+ πιστοποιητικό Η/Υ)
	Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)	Όπως στο ομώνυμο μάθημα του τομέα Δομικών Έργων της Β τάξης του Ημερήσιου ΕΠΑΛ.	
	Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	Πληροφοριακά Συστήματα Επικοινωνία Ανθρώπου Μηχανής Πολυμέσα Γραφικά Τεχνολογία Λογισμικού Διδακτική της Πληροφορικής	
	Ποσοστό κάλυψης:	100%	
Προτεινόμενες αναθέσεις:	A ΠΕ12 (01,02,03) ΠΕ17 (01,05,11) ΠΕ19 ΠΕ20 ή συνδιδασκαλία ενός ΠΕ19/20 με έναν από τους παραπάνω ΠΕ12/17	B	



38	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΛ (εσπερ)</b>	
	Τάξη:	Γ	
	Τομέας:	Εφαρμοσμένων Τεχνών	
	Ειδικότητα/Κύκλος:	Γραφικών Τεχνών	
	Μάθημα:	<b>Εφαρμογές Η/Υ</b>	
	Ώρες:	4Ε	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	A ΠΕ18 (01,26,27)	B ΠΕ18 (28,29)
	Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)	Όπως στο ομώνυμο μάθημα του τομέα Εφαρμοσμένων Τεχνών της Β τάξης του Ημερήσιου ΕΠΑΛ.	
	Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας Πληροφορικά Συστήματα Επικοινωνία Ανθρώπου Μηχανής Πολυμέσα Γραφικά Τεχνολογία Λογισμικού Διδακτική της Πληροφορικής	
	Ποσοστό κάλυψης:	100%	
	Προτεινόμενες αναθέσεις:	A	B
		ΠΕ18 (01,26,27) ΠΕ19 ΠΕ20 ή συνδιδασκαλία ενός ΠΕ19/20 με έναν ΠΕ18(01,26,27)	ΠΕ18 (28,29)

39	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΛ (εσπερ)</b>	
	Τάξη:	Γ	
	Τομέας:	Ηλεκτρολογικός	
	Ειδικότητα/Κύκλος:	Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων	
	Μάθημα:	<b>Σχεδίαση Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων με Η/Υ</b>	
	Ώρες:	2Σ	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	A ΠΕ12.05, ΠΕ17 (03,07)	B ΠΕ12 (06,10) ΠΕ17 (04,08)
	Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)	Όπως στο ομώνυμο μάθημα του τομέα Ηλεκτρολογίας της Β τάξης του Ημερήσιου ΕΠΑΛ.	
	Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	Πληροφοριακά Συστήματα Επικοινωνία Ανθρώπου Μηχανής Πολυμέσα Γραφικά Τεχνολογία Λογισμικού Διδακτική της Πληροφορικής	
	Ποσοστό κάλυψης:	100%	
	Προτεινόμενες αναθέσεις:	A	B
		ΠΕ12.05, ΠΕ17 (03,07) ΠΕ19 ΠΕ20 ή συνδιδασκαλία ενός ΠΕ19/20 με έναν από τους παραπάνω ΠΕ12/17	ΠΕ12 (06,10) ΠΕ17 (04,08)



40	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΛ (εσπερ)</b>	
	Τάξη:	Γ	
	Τομέας:	Ηλεκτρονικής	
	Ειδικότητα/Κύκλος:	Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων & Δικτύων	
	Μάθημα:	<b>Επικοινωνίες-Δίκτυα-Τεχνολογία Η/Υ</b>	
	Ωρες:	1Θ	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	A ΠΕ12 (06,10) ΠΕ17 (04,08)	B ΠΕ12.05 (με αντίστοιχη κατεύθυνση) ΠΕ19, ΠΕ20
	Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)	Δομή και λειτουργία του υπολογιστή: CPU, bus, RAM, DMA, RS-232, περιφεριακά, μέσα αποθήκευσης, κα Εργαστηριακή άσκηση: Επίδειξη κεντρικής μονάδας ΗΥ και των περιφεριακών του.	
	Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	Ψηφιακή Σχεδίαση Ψηφιακά Ηλεκτρονικά Οργάνωση και Αρχιτεκτονική Υπολογιστών Θεωρία Πληροφορίας και Κωδικοποίησης Ψηφιακές Επικοινωνίες Δίκτυα Υπολογιστών Τεχνολογία Δικτύων Επικοινωνιών Τεχνολογίες Διαδικτύου Τεχνολογία Λογισμικού Διδακτική της Πληροφορικής	
	Ποσοστό κάλυψης:	100%	
	Προτεινόμενες αναθέσεις:	A	B
		ΠΕ12 (06,10) ΠΕ17 (04,08) ΠΕ19 ΠΕ20	



41	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΛ (εσπερ)</b>	
	Τάξη:	Γ	
	Τομέας:	Ηλεκτρονικής	
	Ειδικότητα/Κύκλος:	Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων & Δικτύων	
	Μάθημα:	<b>Εφαρμογές Προγραμματισμού για Ηλεκτρονικούς</b>	
	Ώρες:	2Ε	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	A ΠΕ12 (06,10) ΠΕ17 (04,08)	B ΠΕ12.05 (με αντίστοιχη κατεύθυνση)
	Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)	Όπως στο ομώνυμο μάθημα της ειδικότητας Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων & Δικτύων του τομέα Ηλεκτρονικής της Γ τάξης του Ημερήσιου ΕΠΑΛ.	
	Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	Δομημένος Προγραμματισμός Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός Αρχές Γλωσσών και Μεταφραστές Δομές Δεδομένων Πληροφοριακά Συστήματα Θεωρία Αλγορίθμων και Πολυπλοκότητας Υπολογιστική Λογική Επικοινωνία Ανθρώπου-Υπολογιστή Λειτουργικά Συστήματα Τεχνολογία Λογισμικού Πολυμέσα Διδακτική της Πληροφορικής	
	Ποσοστό κάλυψης:	100%	
Προτεινόμενες αναθέσεις:	A ΠΕ12 (06,10) ΠΕ17 (04,08) ΠΕ19 ΠΕ20	B	

42	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΛ (εσπερ)</b>	
	Τάξη:	Γ	
	Τομέας:	Ηλεκτρονικής	
	Ειδικότητα/Κύκλος:	Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων & Δικτύων	
	Μάθημα:	<b>Ψηφιακά Ηλεκτρονικά</b>	
	Ώρες:	2Θ+2Ε	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	<b>A</b> ΠΕ12 (06,10) ΠΕ17 (04,08)	<b>B</b> ΠΕ12.05 ΠΕ17 (03,07,09) ΤΕ01.07
	Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)	Όπως στο ομώνυμο μάθημα του τομέα Ηλεκτρονικής της Β τάξης του Ημερήσιου ΕΠΑΛ.	
	Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	Ψηφιακή Σχεδίαση Ψηφιακά Ηλεκτρονικά Οργάνωση και Αρχιτεκτονική Υπολογιστών Διδακτική της Πληροφορικής	
	Ποσοστό κάλυψης:	100%	
	<b>Προτεινόμενες αναθέσεις:</b>	<b>A</b>	<b>B</b>
		ΠΕ12 (06,10) ΠΕ17 (04,08) ΠΕ19 ΠΕ20	ΠΕ17 (03,07,09) ΤΕ01.07





43	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΛ (εσπερ)</b>	
	Τάξη:	Γ	
	Τομέας:	Ηλεκτρονικής	
	Ειδικότητα/Κύκλος:	Ηλεκτρονικών Συστημάτων Επικοινωνιών	
	Μάθημα:	<b>Επικοινωνίες-Δίκτυα-Τεχνολογία Η/Υ</b>	
	Ωρες:	1Θ	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	A ΠΕ12 (06,10) ΠΕ17 (04,08)	B ΠΕ12.05 (με αντίστοιχη κατεύθυνση) ΠΕ19, ΠΕ20
	Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)	Όπως στο ομώνυμο μάθημα της ειδικότητας Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων & Δικτύων του τομέα Ηλεκτρονικής της Γ τάξης του Εσπερινού ΕΠΑΛ.	
	Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	Ψηφιακή Σχεδίαση Ψηφιακά Ηλεκτρονικά Οργάνωση και Αρχιτεκτονική Υπολογιστών Θεωρία Πληροφορίας και Κωδικοποίησης Ψηφιακές Επικοινωνίες Δίκτυα Υπολογιστών Τεχνολογία Δικτύων Επικοινωνιών Τεχνολογίες Διαδικτύου Τεχνολογία Λογισμικού Διδακτική της Πληροφορικής	
	Ποσοστό κάλυψης:	100%	
	Προτεινόμενες αναθέσεις:	A	B
		ΠΕ12 (06,10) ΠΕ17 (04,08) ΠΕ19 ΠΕ20	

44	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΛ (εσπερ)</b>	
	Τάξη:	Γ	
	Τομέας:	Ηλεκτρονικής	
	Ειδικότητα/Κύκλος:	Ηλεκτρονικών Συστημάτων Επικοινωνιών	
	Μάθημα:	<b>Εφαρμογές Προγραμματισμού για Ηλεκτρονικούς</b>	
	Ώρες:	1Ε	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	A ΠΕ12 (06,10) ΠΕ17 (04,08)	B ΠΕ12.05 (με αντίστοιχη κατεύθυνση)
	Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Το περιβάλλον της Visual Basic</li> <li>- Τα δομικά στοιχεία της γλώσσας</li> <li>- Συναρτήσεις</li> <li>- Προγραμματιστικές δομές</li> <li>- Εκσφλαμάτωση - άμεση βοήθεια</li> <li>- Πίνακες</li> <li>- Υπορουτίνες &amp; συναρτήσεις</li> <li>- Αρχεία</li> </ul>	
	Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	Δομημένος Προγραμματισμός Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός Αρχές Γλωσσών και Μεταφραστές Δομές Δεδομένων Πληροφοριακά Συστήματα Θεωρία Αλγορίθμων και Πολυπλοκότητας Υπολογιστική Λογική Επικοινωνία Ανθρώπου-Υπολογιστή Λειτουργικά Συστήματα Τεχνολογία Λογισμικού Πολυμέσα Διδακτική της Πληροφορικής	
	Ποσοστό κάλυψης:	100%	
Προτεινόμενες αναθέσεις:	A ΠΕ12 (06,10) ΠΕ17 (04,08) ΠΕ19 ΠΕ20	B	

45	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΛ (εσπερ)</b>	
	Τάξη:	Γ	
	Τομέας:	Ηλεκτρονικής	
	Ειδικότητα/Κύκλος:	Ηλεκτρονικών Συστημάτων Επικοινωνιών	
	Μάθημα:	<b>Ψηφιακά Ηλεκτρονικά</b>	
	Ώρες:	2Θ+2Ε	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	<b>A</b> ΠΕ12 (06,10) ΠΕ17 (04,08)	<b>B</b> ΠΕ12.05 ΠΕ17 (03,07,09) ΤΕ01.07
	Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)	Όπως στο ομώνυμο μάθημα του τομέα Ηλεκτρονικής της Β τάξης του Ημερήσιου ΕΠΑΛ.	
	Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	Ψηφιακή Σχεδίαση Ψηφιακά Ηλεκτρονικά Οργάνωση και Αρχιτεκτονική Υπολογιστών Διδακτική της Πληροφορικής	
	Ποσοστό κάλυψης:	100%	
<b>Προτεινόμενες αναθέσεις:</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	
	ΠΕ12 (06,10) ΠΕ17 (04,08) ΠΕ19 ΠΕ20	ΠΕ17 (03,07,09) ΤΕ01.07	



46	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΛ (εσπερ)</b>	
	Τάξη:	Γ	
	Τομέας:	Οικονομικών & Διοικητικών Υπηρεσιών	
	Ειδικότητα/Κύκλος:	Υπαλλήλων Διοίκησης και Οικονομικών Υπηρεσιών	
	Μάθημα:	<b>Χρήση Η/Υ (Λογιστικά Φύλλα)</b>	
	Ώρες:	2Ε	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	A ΠΕ09	B ΠΕ18.03 ΠΕ19 ΠΕ20 ΤΕ01 (10,11) (+ πιστοπ. Η/Υ)
	Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)	Όπως στο ομώνυμο μάθημα του τομέα Οικονομίας της Β τάξης του Ημερήσιου ΕΠΑΛ.	
	Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	Πληροφοριακά Συστήματα Υπολογιστική Λογική Λειτουργικά Συστήματα Επικοινωνία Ανθρώπου Μηχανής Πολυμέσα Βάσεις Δεδομένων Τεχνολογίες Διαδικτύου Τεχνολογία Λογισμικού Διδακτική της Πληροφορικής	
	Ποσοστό κάλυψης:	100%	
Προτεινόμενες αναθέσεις:	A ΠΕ09 ΠΕ19 ΠΕ20	B ΠΕ18.03	



47	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΛ (εσπερ)</b>	
	Τάξη:	Γ	
	Τομέας:	Οικονομικών & Διοικητικών Υπηρεσιών	
	Ειδικότητα/Κύκλος:	Υπαλλήλων Τουριστικών Επιχειρήσεων	
	Μάθημα:	<b>Χρήση Η/Υ (Λογιστικά Φύλλα)</b>	
	Ώρες:	2Ε	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	A ΠΕ09	B ΠΕ18.03 ΠΕ19 ΠΕ20 ΤΕ01 (10,11) (+ πιστοπ. Η/Υ)
	Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)	Όπως στο ομώνυμο μάθημα του τομέα Οικονομίας της Β τάξης του Ημερήσιου ΕΠΑΛ.	
	Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	Πληροφοριακά Συστήματα Υπολογιστική Λογική Λειτουργικά Συστήματα Επικοινωνία Ανθρώπου Μηχανής Πολυμέσα Βάσεις Δεδομένων Τεχνολογίες Διαδικτύου Τεχνολογία Λογισμικού Διδακτική της Πληροφορικής	
	Ποσοστό κάλυψης:	100%	
Προτεινόμενες αναθέσεις:	A ΠΕ09 ΠΕ19 ΠΕ20	B ΠΕ18.03	

48	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΛ (εσπερ)</b>	
	Τάξη:	Γ	
	Τομέας:	Οικονομικών & Διοικητικών Υπηρεσιών	
	Ειδικότητα/Κύκλος:	Υπαλλήλων Τουριστικών Επιχειρήσεων	
	Μάθημα:	<b>Τουριστικές Εφαρμογές Η/Υ</b>	
	Ώρες:	3Ε	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	A ΠΕ18.35	B ΠΕ09 ΠΕ18 (02,03)
	Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)	Όπως στο ομώνυμο μάθημα της ειδικότητας Υπαλλήλων Τουριστικών Επιχειρήσεων του τομέα Οικονομίας της Γ τάξης του Ημερήσιου ΕΠΑΛ.	
	Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	Πληροφοριακά Συστήματα Επικοινωνία Ανθρώπου-Υπολογιστή Λειτουργικά Συστήματα Βάσεις Δεδομένων Τεχνολογία Λογισμικού Διδακτική της Πληροφορικής	
	Ποσοστό κάλυψης:	80%	
	Προτεινόμενες αναθέσεις:	A	B
		συνδιδασκαλία ενός ΠΕ18.35 με έναν ΠΕ19/20 ή ΠΕ19/20 για τα κεφάλαια 1 και 3 ΚΑΙ για την υπόλοιπη ύλη συνδιδασκαλία ΠΕ19/20 με ΠΕ18.35	ΠΕ09 ΠΕ18 (02,03)



49	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΛ (εσπερ)</b>	
	Τάξη:	Γ	
	Τομέας:	Πληροφορικής	
	Ειδικότητα/Κύκλος:	Υποστήριξης Συστημάτων, Εφαρμογών & Δικτύων Η/Υ	
	Μάθημα:	<b>Λειτουργικά Συστήματα Ι και ΙΙ</b>	
	Ώρες:	2Θ+3Ε	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	A ΠΕ19 ΠΕ20	B ΤΕ01.13
	Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)		
	Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	Τεχνολογία Δικτύων Επικοινωνιών Ψηφιακές Επικοινωνίες Δίκτυα Υπολογιστών Τεχνολογίες Διαδικτύου Πληροφορικά Συστήματα Υπολογιστική Λογική Επικοινωνία Ανθρώπου-Υπολογιστή Λειτουργικά Συστήματα Τεχνολογία Λογισμικού Πολυμέσα Διδακτική της Πληροφορικής	
	Ποσοστό κάλυψης:	100%	
	Προτεινόμενες αναθέσεις:	A ΠΕ19 ΠΕ20	B ΤΕ01.13

50	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΛ (εσπερ)</b>	
	Τάξη:	Γ	
	Τομέας:	Πληροφορικής	
	Ειδικότητα/Κύκλος:	Υποστήριξης Συστημάτων, Εφαρμογών & Δικτύων Η/Υ	
	Μάθημα:	<b>Βάσεις Δεδομένων</b>	
	Ώρες:	1Θ+3Ε	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	A ΠΕ19 ΠΕ20	B ΤΕ01.13
	Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)		
	Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	Δομημένος Προγραμματισμός Αρχές Γλωσσών και Μεταφραστές Βάσεις Δεδομένων Πληροφορικά Συστήματα Υπολογιστική Λογική Επικοινωνία Ανθρώπου-Υπολογιστή Λειτουργικά Συστήματα Τεχνολογία Λογισμικού Πολυμέσα Διδακτική της Πληροφορικής	
	Ποσοστό κάλυψης:	100%	
Προτεινόμενες αναθέσεις:	A ΠΕ19 ΠΕ20	B ΤΕ01.13	





51	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΛ (εσπερ)</b>	
	Τάξη:	Γ	
	Τομέας:	Πληροφορικής	
	Ειδικότητα/Κύκλος:	Υποστήριξης Συστημάτων, Εφαρμογών & Δικτύων Η/Υ	
	Μάθημα:	<b>Δίκτυα Υπολογιστών Ι</b>	
	Ώρες:	3Θ+1Ε	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	A ΠΕ19 ΠΕ20	B ΠΕ12 (06,10) ΠΕ17 (04,08) ΤΕ01.13
	Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)		
	Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	Τεχνολογία Δικτύων Επικοινωνιών Ψηφιακές Επικοινωνίες Δίκτυα Υπολογιστών Τεχνολογίες Διαδικτύου Πληροφορικά Συστήματα Υπολογιστική Λογική Επικοινωνία Ανθρώπου-Υπολογιστή Λειτουργικά Συστήματα Τεχνολογία Λογισμικού Πολυμέσα Διδακτική της Πληροφορικής	
	Ποσοστό κάλυψης:	100%	
	Προτεινόμενες αναθέσεις:	A	B
		ΠΕ19 ΠΕ20	ΤΕ01.13

52	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΛ (εσπερ)</b>	
	Τάξη:	Δ	
	Τομέας:	Δομικών Έργων	
	Ειδικότητα/Κύκλος:	Σχεδιαστών Δομικών Έργων	
	Μάθημα:	<b>Ο Η/Υ στο Χώρο των Δομικών Έργων</b>	
	Ώρες:	4Ε	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	A ΠΕ12 (01,02,03) ΠΕ17 (01,05,11)	B
	Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)	Όπως στο ομώνυμο μάθημα της ειδικότητας Σχεδιαστών Δομικών Έργων του τομέα Δομικών Έργων της Γ τάξης του Ημερήσιου ΕΠΑΛ.	
	Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	Πληροφοριακά Συστήματα Επικοινωνία Ανθρώπου Μηχανής Πολυμέσα Γραφικά Τεχνολογία Λογισμικού Διδακτική της Πληροφορικής	
	Ποσοστό κάλυψης:	85%	
Προτεινόμενες αναθέσεις:	A	B	
	Συνδιδασκαλία (α) ενός ΠΕ19/20 με (β) έναν ΠΕ12 (01,02,03) ή ΠΕ17 (01,05,11)		



53	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΛ (εσπερ)</b>	
	Τάξη:	Δ	
	Τομέας:	Εφαρμοσμένων Τεχνών	
	Ειδικότητα/Κύκλος:	Γραφικών Τεχνών	
	Μάθημα:	<b>Γραφιστική Ηλεκτρονικών Μέσων</b>	
	Ώρες:	4Ε	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	A ΠΕ18 (01,26)	B ΤΕ01.14
	Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)	Όπως στο ομώνυμο μάθημα της ειδικότητας Έργων Τοπίου & Περιβάλλοντος του τομέα Γεωπονίας της Γ τάξης του Ημερήσιου ΕΠΑΛ.	
	Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας Πληροφοριακά Συστήματα Επικοινωνία Ανθρώπου Μηχανής Πολυμέσα Γραφικά Λειτουργικά Συστήματα Τεχνολογίες Διαδικτύου Τεχνολογία Λογισμικού Διδακτική της Πληροφορικής	
	Ποσοστό κάλυψης:	100%	
	Προτεινόμενες αναθέσεις:	A	B
		ΠΕ18 (01,26) ΠΕ19 ΠΕ20 ή συνδιδασκαλία ενός ΠΕ19/20 με έναν ΠΕ18(01,26)	ΤΕ01.14



54	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΛ (εσπερ)</b>	
	Τάξη:	Δ	
	Τομέας:	Ηλεκτρονικής	
	Ειδικότητα/Κύκλος:	Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων & Δικτύων	
	Μάθημα:	<b>Τεχνολογία Δικτύων Επικοινωνιών</b>	
	Ωρες:	2Θ+3Ε	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	A ΠΕ12 (06,10) ΠΕ17 (04,08)	B ΠΕ12.05 (με αντίστοιχη κατεύθυνση)
	Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)	Όπως στο ομώνυμο μάθημα της ειδικότητας Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων & Δικτύων του τομέα Ηλεκτρονικής της Γ τάξης του Ημερήσιου ΕΠΑΛ.	
	Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	Τεχνολογία Δικτύων Επικοινωνιών Θεωρία Πληροφορίας και Κωδικοποίησης Ψηφιακές Επικοινωνίες Δίκτυα Υπολογιστών Τεχνολογίες Διαδικτύου Τεχνολογία Λογισμικού Διδακτική της Πληροφορικής	
	Ποσοστό κάλυψης:	100%	
Προτεινόμενες αναθέσεις:	A ΠΕ12 (06,10) ΠΕ17 (04,08) ΠΕ19 ΠΕ20	B	



55	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΛ (εσπερ)</b>	
	Τάξη:	Δ	
	Τομέας:	Ηλεκτρονικής	
	Ειδικότητα/Κύκλος:	Ηλεκτρονικών Συστημάτων Επικοινωνιών	
	Μάθημα:	<b>Εφαρμογές Προγραμματισμού για Ηλεκτρονικούς</b>	
	Ώρες:	1Ε	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	A ΠΕ12 (06,10) ΠΕ17 (04,08)	B ΠΕ12.05 (με αντίστοιχη κατεύθυνση)
	Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)	-Έλεγχος θυρών του υπολογιστή - Δημιουργώντας σελίδα στο WWW - Κατάλληλο εκπαιδευτικό λογισμικό τύπου εικονικού εργαστηρίου	
	Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	Δομημένος Προγραμματισμός Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός Αρχές Γλωσσών και Μεταφραστές Δομές Δεδομένων Πληροφοριακά Συστήματα Θεωρία Αλγορίθμων και Πολυπλοκότητας Υπολογιστική Λογική Επικοινωνία Ανθρώπου-Υπολογιστή Λειτουργικά Συστήματα Τεχνολογία Λογισμικού Πολυμέσα Διδακτική της Πληροφορικής	
	Ποσοστό κάλυψης:	100%	
Προτεινόμενες αναθέσεις:	A ΠΕ12 (06,10) ΠΕ17 (04,08) ΠΕ19 ΠΕ20	B	



56	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΛ (εσπερ)</b>	
	Τάξη:	Δ	
	Τομέας:	Πληροφορικής	
	Ειδικότητα/Κύκλος:	Υποστήριξης Συστημάτων, Εφαρμογών & Δικτύων Η/Υ	
	Μάθημα:	<b>Δομημένος Προγραμματισμός</b>	
	Ώρες:	3Θ+2Ε	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	A ΠΕ19 ΠΕ20	B
	Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)		
	Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	Δομημένος Προγραμματισμός Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός Αρχές Γλωσσών και Μεταφραστές Δομές Δεδομένων Πληροφορικά Συστήματα Θεωρία Αλγορίθμων και Πολυπλοκότητας Υπολογιστική Λογική Επικοινωνία Ανθρώπου-Υπολογιστή Λειτουργικά Συστήματα Τεχνολογία Λογισμικού Πολυμέσα Διδακτική της Πληροφορικής	
	Ποσοστό κάλυψης:	100%	
Προτεινόμενες αναθέσεις:	A ΠΕ19 ΠΕ20	B	



57	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΛ (εσπερ)</b>	
	Τάξη:	Δ	
	Τομέας:	Πληροφορικής	
	Ειδικότητα/Κύκλος:	Υποστήριξης Συστημάτων, Εφαρμογών & Δικτύων Η/Υ	
	Μάθημα:	<b>Δίκτυα Υπολογιστών II</b>	
	Ωρες:	3Θ+1Ε	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	A ΠΕ19 ΠΕ20	B ΠΕ12 (06,10) ΠΕ17 (04,08) ΤΕ01.13
	Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)		
	Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	Τεχνολογία Δικτύων Επικοινωνιών Ψηφιακές Επικοινωνίες Δίκτυα Υπολογιστών Τεχνολογίες Διαδικτύου Πληροφορικά Συστήματα Υπολογιστική Λογική Επικοινωνία Ανθρώπου-Υπολογιστή Λειτουργικά Συστήματα Τεχνολογία Λογισμικού Πολυμέσα Διδακτική της Πληροφορικής	
	Ποσοστό κάλυψης:	100%	
	Προτεινόμενες αναθέσεις:	A	B
		ΠΕ19 ΠΕ20	ΤΕ01.13

58	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΛ (εσπερ)</b>	
	Τάξη:	Δ	
	Τομέας:	Πληροφορικής	
	Ειδικότητα/Κύκλος:	Υποστήριξης Συστημάτων, Εφαρμογών & Δικτύων Η/Υ	
	Μάθημα:	<b>Στοιχεία Προγραμματισμού σε Γραφικό Περιβάλλον (Visual Programming)</b>	
	Ώρες:	4Ε	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	A ΠΕ19 ΠΕ20	B
	Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)		
	Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	Δομημένος Προγραμματισμός Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός Αρχές Γλωσσών και Μεταφραστές Δομές Δεδομένων Πληροφοριακά Συστήματα Θεωρία Αλγορίθμων και Πολυπλοκότητας Υπολογιστική Λογική Επικοινωνία Ανθρώπου-Υπολογιστή Λειτουργικά Συστήματα Τεχνολογία Λογισμικού Πολυμέσα Διδακτική της Πληροφορικής	
	Ποσοστό κάλυψης:	100%	
Προτεινόμενες αναθέσεις:	A ΠΕ19 ΠΕ20	B	





59	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΣ</b>	
	Τάξη:	Α	
	Τομέας:		
	Ειδικότητα/Κύκλος:	Σχεδίασης και Παραγωγής Ενδύματος	
	Μάθημα:	<b>Ηλεκτρονική Σχεδίαση Ενδύματος</b>	
	Ώρες:	3	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	A ΠΕ18 (06,20)	B ΤΕ01.22
	Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)	Οι μαθητές θα εξοικειωθούν με απλά προγράμματα σχεδίασης, που περιέχονται στο λειτουργικό σύστημα και θα εισαχθούν στις έννοιες του CAD / CAM και θα πραγματοποιήσουν απλά σχέδια. Τέλος οι μαθητές θα εξοικειωθούν με τη χρήση του προγράμματος CAD, για το σχεδιασμό προτύπων κοπής (πατρών), θα είναι θέση να πραγματοποιούν και να επεξεργάζονται βασικά σχέδια πατρών. να δημιουργούν πρότυπα σχέδια πατρών με Ηλεκτρονική σχεδίαση (σύστημα CAD).	
	Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	Πληροφορικά Συστήματα Επικοινωνία Ανθρώπου Μηχανής Πολυμέσα Γραφικά Τεχνολογία Λογισμικού Διδακτική της Πληροφορικής	
	Ποσοστό κάλυψης:	100%	
Προτεινόμενες αναθέσεις:	A ΠΕ18 (06,20) ΠΕ19 ΠΕ20 ή συνδιδασκαλία ενός ΠΕ19/20 με έναν από τους παραπάνω ΠΕ18	B ΤΕ01.22	

60	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΣ</b>	
	Τάξη:	Α	
	Τομέας:		
	Ειδικότητα/Κύκλος:	Τεχνιτών Ηλεκτρολογικών Εργασιών	
	Μάθημα:	<b>Στοιχεία Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων και Ηλεκτρολογικού Σχεδίου</b>	
	Ώρες:	2	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	A ΠΕ12.05 ΠΕ17 (03,07)	B ΤΕ01.06
	Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)	ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΜΕΡΟΣ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ ΥΠΑΡΧΕΙ ΣΤΟ ΜΕΡΟΣ Β Εισαγωγή σε δισδιάστατο σχεδιαστικό περιβάλλον «CAD». Δημιουργία σχεδίου. Σημεία και συστήματα συντεταγμένων. Μέγεθος σχεδίου, Μονάδες και κλίμακες. Στρώση σχεδίου. Απλές σχεδιαστικές Οντότητες: Σημείο, ευθεία, κύκλος, κείμενο. Δημιουργία κύκλων, τόξων ελλείψεων, Εντολές Επεξεργασίας ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΣΧΕΔΙΩΝ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΩΝ κτλ	
	Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	Πληροφοριακά Συστήματα Επικοινωνία Ανθρώπου Μηχανής Πολυμέσα Γραφικά Τεχνολογία Λογισμικού Διδακτική της Πληροφορικής	
	Ποσοστό κάλυψης:	100%	
	Προτεινόμενες αναθέσεις:	A	B
		ΠΕ12.05 ΠΕ17 (03,07) ΠΕ19 ΠΕ20 ή συνδιδασκαλία ενός ΠΕ19/20 με έναν από τους παραπάνω ΠΕ12/17	ΤΕ01.06

61	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΣ</b>	
	Τάξη:	Α	
	Τομέας:		
	Ειδικότητα/Κύκλος:	Σχεδιασμός Εσωτερικών Χώρων	
	Μάθημα:	<b>Εφαρμογές Η/Υ</b>	
	Ώρες:	4Ε	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	A ΠΕ18 (01,26,27)	B ΠΕ18 (28,29)
	Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)	<p>CAD:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Απλά σχήματα (σημεία, πολύγωνα, τόξα, κα)</li> <li>- Επεξεργασία αντικειμένων (αντιγράφη, μετακίνηση, διάταξη, κα)</li> <li>- Σύνδεση/αποσύνδεση/αποκοπή αντικειμένων</li> <li>- Σχεδιασμός απλής κάτοψης</li> <li>- Πολύγραμμα, αρμονικές καμπύλες, πάχος γραμμών, κα</li> <li>- Σπάσιμο αντικειμένου, zoom in/out, ιδιότητες αντικειμένων</li> <li>- Χρήση κειμένου</li> <li>- Διαστασιολόγηση, γεμίσματα, διαγραμμίσεις</li> <li>- Σχεδιαστικές ενότητες, εκτυπώσεις</li> </ul> <p>Επεξεργασία γραφικών:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Συστήματα αξόνων, καμπύλες bezier, ευτ. τμήματα, πολύγωνα</li> <li>- Μετασχηματισμοί διδιάστατων σχημάτων</li> <li>- Δημιουργία 3D αντικειμένων και διαχείρισή τους</li> <li>- Μετασχηματισμοί 3D αντικειμένων</li> </ul>	
	Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	<p>Γραφικά Πληροφορικά Συστήματα Επικοινωνία Ανθρώπου Μηχανής Πολυμέσα Τεχνολογία Λογισμικού Διδακτική της Πληροφορικής</p>	
	Ποσοστό κάλυψης:	100%	
	<b>Προτεινόμενες αναθέσεις:</b>	<b>A</b>	<b>B</b>
		ΠΕ18 (01,26,27) ΠΕ19 ΠΕ20	ΠΕ18 (28,29)

62	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΣ</b>	
	Τάξη:	Α	
	Τομέας:		
	Ειδικότητα/Κύκλος:	Επιπλοποιίας	
	Μάθημα:	<b>Εφαρμογές Η/Υ</b>	
	Ώρες:	2Ε	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	A	B
		ΠΕ18 (01,26,27)	ΠΕ18 (28,29)
	Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)	Όπως στο ομώνυμο μάθημα της ειδικότητας Σχεδιασμού Εσωτερικών Χώρων της Α τάξης του Ημερήσιου ΕΠΑΛ (εκτός από τις ενότητες για τριδιάστατα γραφικά).	
	Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	Γραφικά Πληροφοριακά Συστήματα Επικοινωνία Ανθρώπου Μηχανής Πολυμέσα Τεχνολογία Λογισμικού Διδακτική της Πληροφορικής	
	Ποσοστό κάλυψης:	100%	
	Προτεινόμενες αναθέσεις:	A	B
		ΠΕ18 (01,26,27) ΠΕ19 ΠΕ20	ΠΕ18 (28,29)

63	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΣ</b>	
	Τάξη:	Α	
	Τομέας:		
	Ειδικότητα/Κύκλος:	Κεραμικής-Πηλοπλαστικής	
	Μάθημα:	<b>Εφαρμογές Η/Υ</b>	
	Ώρες:	2Ε	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	Α ΠΕ18 (01,26,27,38)	Β ΠΕ18 (28,29)
	Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Βασικές αρχές ψηφιακής σχεδίασης σε 2D και 3D.</li> <li>- Το περιβάλλον εργασίας του προγράμματος (πχ Corel Draw)</li> <li>- Κάνναβος, διαστασιολόγηση, μεγεθύνσεις, κα</li> <li>- Δημιουργία αντικειμένων (σφαίρα, κουτί, κύλινδρος, κα)</li> <li>- Δημιουργία διατομών αντικειμένου</li> <li>- Διαχείριση/μετασχηματισμός αντικειμένων</li> <li>- Τροποποίηση αντικειμένων (Κάμψη, συστροφή, λέππυνση, κυματισμός)</li> <li>- Ομαδοποίηση αντικειμένων</li> <li>- Κάμερες (εστιακή απόσταση, κίνηση, περιστροφή, κα)</li> <li>- Φωτισμός, σκιές, αντανάκλαση, διαφάνεια</li> <li>- Φωτοαπόδοση</li> </ul>	
	Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	Γραφικά Πληροφοριακά Συστήματα Επικοινωνία Ανθρώπου Μηχανής Πολυμέσα Τεχνολογία Λογισμικού Διδακτική της Πληροφορικής	
	Ποσοστό κάλυψης:	100%	
Προτεινόμενες αναθέσεις:	Α	Β	
	ΠΕ18 (01,26,27,38) ΠΕ19 ΠΕ20	ΠΕ18 (28,29)	

64	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΣ</b>	
	Τάξη:	Α	
	Τομέας:		
	Ειδικότητα/Κύκλος:	Ψηφιογραφίας-Υαλογραφίας	
	Μάθημα:	<b>Εφαρμογές Η/Υ</b>	
	Ώρες:	2Ε	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	Α ΠΕ18 (01,26,27)	Β ΠΕ18 (28,29)
	Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)	-Επεξεργασία εικόνας (γενικά, το περιβάλλον εργασίας γνωστής εφαρμογής, αρχεία εικόνων, επιλογές, επίπεδα, χρώμα, ψηφιοποίηση) - Σχεδίαση με ΗΥ (βασικές αρχές, τεχνικές σχεδίασης με ΗΥ, επιλογή αντικειμένων, σχεδίαση βασικών σχημάτων/γραμμών/bezier, αλλαγή σχήματος, καλλιτεχνικό κείμενο, χρώματα, γεμίσματα, περιγράμματα, εκτυπώσεις)	
	Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	Γραφικά Πληροφοριακά Συστήματα Πολυμέσα Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας Επικοινωνία Ανθρώπου Μηχανής Τεχνολογία Λογισμικού Διδακτική της Πληροφορικής	
	Ποσοστό κάλυψης:	100%	
Προτεινόμενες αναθέσεις:	Α ΠΕ18 (01,26,27) ΠΕ19 ΠΕ20 ή συνδιδασκαλία ενός ΠΕ19/20 με έναν ΠΕ18(01,26,27)	Β ΠΕ18 (28,29)	

65	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΣ</b>	
	Τάξη:	Α	
	Τομέας:		
	Ειδικότητα/Κύκλος:	Επιχειρήσεων Αγροτουρισμού & Αγροβιοτεχνίας	
	Μάθημα:	<b>Εφαρμογές Η/Υ</b>	
	Ώρες:	1Θ+1Ε	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	A ΠΕ14 (04,05) ΠΕ18.17	B ΠΕ18 (12,13,14,15,16,30,36)
	Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)	<p>Εφαρμογές Η/Υ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Πληροφορική στη Γεωργία (είδη δικτύων, ΒΔ γεωργίας, videotex, email, internet)</li> <li>- Εφαρμογές Η/Υ στην Αγροτική Οικονομία (θεωρητικά για αγροτικές εφαρμογές ΗΥ)</li> <li>- Εφαρμογές στον αυτοματισμό Η/Υ γεωργικών επιχειρήσεων (θεωρητικά)</li> <li>- Εφαρμογές CAD στην κηπιοτεχνία (θεωρητικά)</li> <li>- GIS στη γεωργία (θεωρητικά)</li> <li>- Έμπειρα συστήματα στη γεωργία (θεωρητικά)</li> <li>- Γενικά για τα πολυμέσα</li> </ul> <p>(Όπως στο μέρος Εφαρμογές Η/Υ του μαθήματος Εφαρμογές Η/Υ - Σχεδιασμός της ειδικότητας Έργων Τοπίου &amp; Περιβάλλοντος του τομέα Γεωπονίας, Τροφίμων &amp; Περιβάλλοντος της Γ τάξης του Ημερήσιου ΕΠΑΛ)</p>	
	Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	<p>Πληροφοριακά Συστήματα Λειτουργικά Συστήματα Επικοινωνία Ανθρώπου Μηχανής Πολυμέσα Γραφικά Τεχνολογίες Διαδικτύου Δίκτυα Υπολογιστών Τεχνολογία Δικτύων Επικοινωνιών Έμπειρα Συστήματα Διδακτική της Πληροφορικής</p>	
	Ποσοστό κάλυψης:	100%	
Προτεινόμενες αναθέσεις:	A	B	
	<p><b>Θεωρητικό μέρος:</b> ΠΕ14 (04,05) ΠΕ18.17 ΠΕ19 ΠΕ20</p> <p><b>Εργαστηριακό μέρος:</b> (α) ΠΕ19/20, ή (β) συνδιδασκαλία ΠΕ19/20 με από τους παραπάνω ΠΕ14/18</p>	ΠΕ18 (12,13,14,15,16,30,36)	

66	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΣ</b>	
	Τάξη:	Α	
	Τομέας:		
	Ειδικότητα/Κύκλος:	Κτιριακών Έργων	
	Μάθημα:	<b>Σχέδιο Κτιριακών Έργων με Η/Υ</b>	
	Ώρες:	4Σ	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	A ΠΕ12 (01,02,03) ΠΕ17 (01,05,11)	B ΤΕ01.05 (+ πιστοποιητικό Η/Υ)
	Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Διαχείριση σχεδίου (έναρξη/τερματισμός εφαρμογής, άνοιγμα/κλείσιμο σχεδίου)</li> <li>- Συντεταγμένες, έλεγχος χώρου, γραφική σχεδίαση</li> <li>- Απλές ρυθμίσεις (βήμα ποντικιού, όρια, κάνναβος)</li> <li>- Απεικόνιση σχεδίων (κοντά/μακριά, δεξιά/αριστερά, καθορισμός οθόνης)</li> <li>- Κύκλος, γραμμή, πολυγραμμή, τόξο</li> <li>- Μετακίνηση, αντιγραφή, περιστροφή, μεγέθυνση</li> <li>- Επιλογή αντικειμένων, διαχείριση γραμμών</li> <li>- Ελλείψεις, καμπύλες, πολύγωνα</li> <li>- Κείμενο, βιβλιοθήκες συμβόλων</li> <li>- Διαστάσεις, εκτύπωση</li> </ul>	
	Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	Πληροφοριακά Συστήματα Επικοινωνία Ανθρώπου Μηχανής Πολυμέσα Γραφικά Τεχνολογία Λογισμικού Διδακτική της Πληροφορικής	
	Ποσοστό κάλυψης:	100%	
Προτεινόμενες αναθέσεις:	A	B	
	ΠΕ12 (01,02,03) ΠΕ17 (01,05,11) ΠΕ19 ΠΕ20 ή συνδιδασκαλία ενός ΠΕ19/20 με έναν από τους παραπάνω ΠΕ12/17		





67	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΣ</b>	
	Τάξη:	Α	
	Τομέας:		
	Ειδικότητα/Κύκλος:	Ζωοτεχνίας	
	Μάθημα:	<b>Εφαρμογές Η/Υ</b>	
	Ώρες:	1Θ+1Ε	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	A ΠΕ14.04 ΠΕ18 (13,14,17)	B ΠΕ18 (12,13,14,15,30,36)
	Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)	Όπως στο ομώνυμο μάθημα της ειδικότητας Επιχειρήσεων Αγροτουρισμού & Αγροβιοτεχνίας της Α τάξης της ΕΠΑΣ.	
	Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	Πληροφοριακά Συστήματα Λειτουργικά Συστήματα Επικοινωνία Ανθρώπου Μηχανής Πολυμέσα Γραφικά Τεχνολογίες Διαδικτύου Δίκτυα Υπολογιστών Τεχνολογία Δικτύων Επικοινωνιών Έμπειρα Συστήματα Διδακτική της Πληροφορικής	
	Ποσοστό κάλυψης:	100%	
Προτεινόμενες αναθέσεις:	A	B	
	Θεωρητικό μέρος: ΠΕ14.04 ΠΕ18 (13,14,17) ΠΕ19 ΠΕ20  Εργαστηριακό μέρος: ή (α) ΠΕ19/20, ή (β) συνδιδασκαλία ενός ΠΕ19/20 με έναν από τους παραπάνω ΠΕ14/18	ΠΕ18 (12,13,14,15,30,36)	



68	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΣ</b>	
	Τάξη:	Α	
	Τομέας:		
	Ειδικότητα/Κύκλος:	Χημικών Εργαστηρίων & Ποιοτικού Ελέγχου Υλικών	
	Μάθημα:	<b>Εφαρμογές Ηλεκτρονικών Υπολογιστών</b>	
	Ώρες:	2Ε	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	Α	B
		ΠΕ12.08	
	Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)	-Ο Η/Υ και οι εφαρμογές του στον τομέα (2ώρες) - Κειμενογράφος, λογιστικά φύλλα (14 ώρες) - Χρήση Internet, email (6 ώρες) - Μέτρηση φυσικών μεγεθών (χρήση προσωμοιωτή) (8 ώρες) - Χρήση προγράμματος διαχείρισης αποθήκης (14 ώρες) - Ο ΗΥ ως εργαλείο του Χημικού (6 ώρες)	
	Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	Πληροφοριακά Συστήματα Λειτουργικά Συστήματα Επικοινωνία Ανθρώπου Μηχανής Πολυμέσα Γραφικά Τεχνολογίες Διαδικτύου Δίκτυα Υπολογιστών Τεχνολογία Δικτύων Επικοινωνιών Διδακτική της Πληροφορικής	
	Ποσοστό κάλυψης:	80%	
	Προτεινόμενες αναθέσεις:	Α	B
		ΠΕ12.08 ΠΕ19 ΠΕ20 ή συνδιδασκαλία ενός ΠΕ19/20 με έναν ΠΕ12.08	



69	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΣ</b>	
	Τάξη:	Α	
	Τομέας:		
	Ειδικότητα/Κύκλος:	Ξυλογλυπτικής-Διακοσμητικής Επίπλου	
	Μάθημα:	<b>Εφαρμογές Η/Υ</b>	
	Ώρες:	1Θ+1Ε	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	A ΠΕ18 (πτυχιούχοι τμήματος Σχεδιασμού & Τεχνολογίας Ξύλου & Επίπλου)	B ΠΕ08 ΠΕ14.05
	Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)		
	Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	Πληροφοριακά Συστήματα Λειτουργικά Συστήματα Επικοινωνία Ανθρώπου Μηχανής Πολυμέσα Γραφικά Τεχνολογίες Διαδικτύου Δίκτυα Υπολογιστών Τεχνολογία Δικτύων Επικοινωνιών Διδακτική της Πληροφορικής	
	Ποσοστό κάλυψης:	80%	
	Προτεινόμενες αναθέσεις:	A	B
		ΠΕ18 (πτυχιούχοι τμήματος Σχεδιασμού & Τεχνολογίας Ξύλου & Επίπλου) ΠΕ19 ΠΕ20 ή συνδιδασκαλία ενός ΠΕ19/20 με έναν ΠΕ18	ΠΕ08 ΠΕ14.05



70	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΣ</b>	
	Τάξη:	Α	
	Τομέας:		
	Ειδικότητα/Κύκλος:	Γαλακτοκομίας-Τυροκομίας	
	Μάθημα:	<b>Εφαρμογές Η/Υ</b>	
	Ώρες:	1Θ+1Ε	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	<b>A</b> ΠΕ14.04 ΠΕ18 (17,36)	<b>B</b> ΠΕ14.05 ΠΕ18 (12,13,14,15,16,30) ΤΕ01.36 (+ πιστοποιητικό Η/Υ)
	Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)		
	Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	Πληροφοριακά Συστήματα Λειτουργικά Συστήματα Επικοινωνία Ανθρώπου Μηχανής Πολυμέσα Γραφικά Τεχνολογίες Διαδικτύου Δίκτυα Υπολογιστών Τεχνολογία Δικτύων Επικοινωνιών Διδακτική της Πληροφορικής	
	Ποσοστό κάλυψης:	80%	
	Προτεινόμενες αναθέσεις:	<b>A</b>	<b>B</b>
		ΠΕ14.04 ΠΕ18 (17,36) ΠΕ19 ΠΕ20 ή συνδιδασκαλία ενός ΠΕ19/20 με έναν ΠΕ14/18	ΠΕ14.05 ΠΕ18 (12,13,14,15,16,30)



71	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΣ</b>	
	Τάξη:	B	
	Τομέας:		
	Ειδικότητα/Κύκλος:	Σχεδίασης και Παραγωγής Ενδύματος	
	Μάθημα:	<b>Ηλεκτρονική Σχεδίαση Ενδύματος II</b>	
	Ώρες:	3	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	A ΠΕ12.12 ΠΕ18(06,20)	B ΤΕ01 (22,27)
	Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)	ΧΡΗΣΗ ΕΞΕΙΚΕΥΜΕΝΩΝ ΕΦΑΡΓΟΓΩΝ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ ΣΤΟ ΕΤΟΙΜΟ ΕΝΔΥΜΑ ΜΕ ΤΗΝ ΒΟΗΘΕΙΑ Η/Υ	
	Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	Πληροφοριακά Συστήματα Επικοινωνία Ανθρώπου Μηχανής Πολυμέσα Γραφικά Τεχνολογία Λογισμικού Διδακτική της Πληροφορικής	
	Ποσοστό κάλυψης:	100%	
	Προτεινόμενες αναθέσεις:	A	B
		ΠΕ12.12 ΠΕ18 (06,20) ΠΕ19 ΠΕ20 ή συνδιδασκαλία ενός ΠΕ19/20 με έναν από τους παραπάνω ΠΕ12/18	ΤΕ01 (22,27)



72	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΣ</b>	
	Τάξη:	B	
	Τομέας:		
	Ειδικότητα/Κύκλος:	Θερμουδραυλικών εγκαταστάσεων & Συντηρητών Κεντρικής Θέρμανσης	
	Μάθημα:	<b>Ειδικές Εφαρμογές Η/Υ</b>	
	Ώρες:	2	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	A ΠΕ12.04 ΠΕ17 (02,06,10)	B
	Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ ΚΕΙΜΕΝΟΥ ΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΦΥΛΛΟ ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ (THERMOCAD)	
	Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	Πληροφοριακά Συστήματα Επικοινωνία Ανθρώπου Μηχανής Πολυμέσα Γραφικά Βάσεις Δεδομένων Τεχνολογία Λογισμικού Διδακτική της Πληροφορικής	
	Ποσοστό κάλυψης:	100%	
	Προτεινόμενες αναθέσεις:	A	B
		ΠΕ12.04 ΠΕ17 (02,06,10) ΠΕ19 ΠΕ20 ή συνδιδασκαλία ενός ΠΕ19/20 με έναν από τους παραπάνω ΠΕ12/17	



73	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΣ</b>	
	Τάξη:	B	
	Τομέας:		
	Ειδικότητα/Κύκλος:	Σχεδιασμός Εσωτερικών Χώρων	
	Μάθημα:	<b>Σχέδιο Η/Υ</b>	
	Ωρες:	3Ε	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	A ΠΕ18 (01,26,27)	B ΠΕ18 (28,29)
	Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)	<ul style="list-style-type: none"><li>-Αρχές αρχιτεκτονικής σχεδίασης με ΗΥ</li><li>- Εξέταση τριδιάστατου μοντέλου</li><li>- Σχεδιασμός σύνθετων επιφανειών</li><li>- Απλά/σύνθετα στερεά σώματα</li><li>- Επεξεργασία στερεών</li><li>- Αναπαράσταση με προοπτική</li><li>- Φωτορεαλισμός</li><li>- Σκίαση, υφή, ανάγλυφη όψη, αντανάκλαση, φωτεινότητα</li><li>- Εκτυπώσεις</li><li>- Λήψεις με ιδεατή κάμερα</li><li>- Rendering εικόνας</li></ul>	
	Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	Πληροφορικά Συστήματα Επικοινωνία Ανθρώπου Μηχανής Πολυμέσα Γραφικά Τεχνολογία Λογισμικού Διδακτική της Πληροφορικής	
	Ποσοστό κάλυψης:	100%	
	Προτεινόμενες αναθέσεις:	A	B
		ΠΕ18 (01,26,27) ΠΕ19 ΠΕ20 ή συνδιδασκαλία ενός ΠΕ19/20 με έναν ΠΕ18(01,26,27)	ΠΕ18 (28,29)



74	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΣ</b>	
	Τάξη:	B	
	Τομέας:		
	Ειδικότητα/Κύκλος:	Ψηφιογραφίας-Υαλογραφίας	
	Μάθημα:	<b>Εφαρμογές Η/Υ</b>	
	Ωρες:	3Ε	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	A ΠΕ18 (01,26,27)	B ΠΕ18 (28,29)
	Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)	Επεξεργασία εικόνας: - Μετασχηματισμοί εικόνας - Μάσκες - Εργαλεία σχεδίασης, καλιμπράρισμα - Βελτίωση εικόνας - Σύνθετα καλλιτεχνικά εφέ - Εισαγωγή κειμένου στην εικόνα Σχεδίαση με ΗΥ: - Αντικείμενα σχεδίασης και εφαρμογή εφέ - Δημιουργία τριδιάστατων σχεδίων - Σύνδεση ψηφιακής σχεδίασης και επεξεργασίας εικόνας - Φίλτρα εισόδου-εξόδου, Internet	
	Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	Γραφικά Πληροφορικά Συστήματα Πολυμέσα Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας Επικοινωνία Ανθρώπου Μηχανής Τεχνολογία Λογισμικού Διδακτική της Πληροφορικής	
	Ποσοστό κάλυψης:	100%	
Προτεινόμενες αναθέσεις:	A ΠΕ18 (01,26,27) ΠΕ19 ΠΕ20 ή συνδιδασκαλία ενός ΠΕ19/20 με έναν ΠΕ18(01,26,27)	B ΠΕ18 (28,29)	



75	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΣ</b>	
	Τάξη:	B	
	Τομέας:		
	Ειδικότητα/Κύκλος:	Φυτοτεχνικών Επιχειρήσεων - Αρχιτεκτονική Τοπίου	
	Μάθημα:	<b>Η/Υ και Σχεδιασμός Φυτοτεχνικών Έργων</b>	
	Ώρες:	2Θ+4Ε	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	A ΠΕ14.04 ΠΕ18 (12,30)	B ΠΕ18 (15,16) ΠΕ14.05 ΤΕ01 (32,33) (+ πιστοποιητικό Η/Υ)
Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)	<p>Σχεδιασμός</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Γραμμικό και ελεύθερο σχέδιο (25 ώρες)</li> <li>- Σχέδιο φυτοτεχνικών έργων (31 ώρες)</li> <li>- Περιπτώσεις σχεδίων φυτοτεχνικών έργων (9 ώρες)</li> <li>- Κατάρτιση πίνακα υλικών (5 ώρες)</li> <li>- Σχεδιασμός φυτοτεχνικών έργων με Η/Υ (27 ώρες)</li> </ul> <p>(Όπως στο μέρος Σχεδιασμός του μαθήματος Εφαρμογές Η/Υ - Σχεδιασμός της ειδικότητας Έργων Τοπίου &amp; Περιβάλλοντος του τομέα Γεωπονίας, Τροφίμων &amp; Περιβάλλοντος της Γ τάξης του Ημερήσιου ΕΠΑΛ)</p>		
Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	<p>Γραφικά Πληροφοριακά Συστήματα Πολυμέσα Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας Επικοινωνία Ανθρώπου Μηχανής Τεχνολογία Λογισμικού Διδακτική της Πληροφορικής</p>		
Ποσοστό κάλυψης:	28%		
Προτεινόμενες αναθέσεις:	A	B	
	<b>ΠΕ14.04</b> <b>ΠΕ18 (12,30)</b> <b>ΚΑΙ</b> <b>συνδιδασκαλία στο 2ο μισό του εργαστηριακού μέρους (27 ώρες) ενός ΠΕ19/20 με έναν από τους παραπάνω ΠΕ14/18</b>	<b>ΠΕ18 (15,16)</b> <b>ΠΕ14.05</b>	

76	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΣ</b>	
	Τάξη:	B	
	Τομέας:		
	Ειδικότητα/Κύκλος:	Κτιριακών Έργων	
	Μάθημα:	<b>Ο Η/Υ στο Χώρο των Κτιριακών Έργων</b>	
	Ώρες:	4Ε	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	A ΠΕ12 (01,02,03) ΠΕ17 (01,05,11)	B ΤΕ01.05 (+ πιστοποιητικό Η/Υ)
	Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Συστήματα συντεταγμένων, στροφή τους</li> <li>- Απεικόνιση σε κάτοψη, διαίρεση οθόνης</li> <li>- Γραμμές, στερεά, σύνθετα στερεά</li> <li>- Επεξεργασία 3D αντικειμένων</li> <li>- Πατουσίαση/εκτύπωση</li> <li>- Σκίαση</li> <li>- Χρώματα</li> <li>- Βιβλιοθήκες υλικών</li> <li>- Εισαγωγή στη θεωρία του διαδικτύου</li> <li>- Αναζήτηση πληροφοριών</li> <li>- Εκτύπωση εγγράφων από Windows</li> <li>- Μετρήσεις μηκών, εμβαδών</li> <li>- Εισαγωγή στην ομάδα εργασίας</li> <li>- volo explorer (επίδειξη)</li> </ul>	
	Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	Πληροφοριακά Συστήματα Επικοινωνία Ανθρώπου Μηχανής Πολυμέσα Γραφικά Τεχνολογία Λογισμικού Διδακτική της Πληροφορικής	
	Ποσοστό κάλυψης:	92%	
Προτεινόμενες αναθέσεις:	A	B	
	ΠΕ12 (01,02,03) ΠΕ17 (01,05,11) ΠΕ19 ΠΕ20 ή συνδιδασκαλία ενός ΠΕ19/20 με έναν από τους παραπάνω ΠΕ12/17		



77	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΣ</b>	
	Τάξη:	B	
	Τομέας:		
	Ειδικότητα/Κύκλος:	Ξυλογλυπτικής-Διακοσμητικής	
	Μάθημα:	<b>Εφαρμογές Η/Υ</b>	
	Ώρες:	1Θ+1Ε	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	A ΠΕ18 (πτυχιούχοι τμήματος Σχεδιασμού & Τεχνολογίας Ξύλου & Επίπλου)	B ΠΕ08, ΠΕ14.05
	Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)	Όπως στο ομώνυμο μάθημα της ειδικότητας Επιχειρήσεων Αγροτουρισμού & Αγροβιοτεχνίας της Α τάξης της ΕΠΑΣ.	
	Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	Πληροφοριακά Συστήματα Λειτουργικά Συστήματα Επικοινωνία Ανθρώπου Μηχανής Πολυμέσα Γραφικά Τεχνολογίες Διαδικτύου Δίκτυα Υπολογιστών Τεχνολογία Δικτύων Επικοινωνιών Έμπειρα Συστήματα Διδακτική της Πληροφορικής	
	Ποσοστό κάλυψης:	100%	
Προτεινόμενες αναθέσεις:	A	B	
	Θεωρητικό μέρος: ΠΕ18 (πτυχιούχοι τμήματος Σχεδιασμού & Τεχνολογίας Ξύλου & Επίπλου) ΠΕ19 ΠΕ20  Εργαστηριακό μέρος: συνδιδασκαλία ενός ΠΕ19/20 με έναν από τους παραπάνω ΠΕ18	ΠΕ08, ΠΕ14.05	

78	Σχολείο:	<b>ΕΠΑΣ</b>	
	Τάξη:	B	
	Τομέας:		
	Ειδικότητα/Κύκλος:	Γαλακτοκομίας-Τυροκομίας	
	Μάθημα:	<b>Εφαρμογές Η/Υ</b>	
	Ώρες:	1Θ+1Ε	
	Ισχύουσες αναθέσεις:	A ΠΕ14.04 ΠΕ18 (17,36)	B ΠΕ18.13 ΤΕ01.36 (+ πιστοποιητικό Η/Υ)
	Περίληψη του Αναλυτικού Προγράμματος Σπουδών: (ΑΠΣ)	Όπως στο ομώνυμο μάθημα της ειδικότητας Επιχειρήσεων Αγροτουρισμού & Αγροβιοτεχνίας της Α τάξης της ΕΠΑΣ.	
	Μαθήματα των Τμημάτων Πληροφορικής ΑΕΙ/ΤΕΙ που καλύπτουν το ΑΠΣ:	Πληροφοριακά Συστήματα Λειτουργικά Συστήματα Επικοινωνία Ανθρώπου Μηχανής Πολυμέσα Γραφικά Τεχνολογίες Διαδικτύου Δίκτυα Υπολογιστών Τεχνολογία Δικτύων Επικοινωνιών Έμπειρα Συστήματα Διδακτική της Πληροφορικής	
	Ποσοστό κάλυψης:	100%	
Προτεινόμενες αναθέσεις:	A	B	
	Θεωρητικό μέρος: ΠΕ14.04 ΠΕ18 (17,36) ΠΕ19 ΠΕ20  Εργαστηριακό μέρος: ή (α) ΠΕ19/20 ή (β) συνδιδασκαλία ενός ΠΕ19/20 με έναν από τους παραπάνω ΠΕ14/18	ΠΕ18.13	