Τμήμα Μηχανικών Χωροταξίας & Ανάπτυξης, Πολυτεχνική Σχολή Α.Π.Θ.
Σύλλογος Ελλήνων Μηχανικών Πολεοδομίας, Χωροταξίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης – ΣΕΜΠΧΠΑ Περιφερειακό Τμήμα Βόρειας Ελλάδας
Σύλλογος Φοιτητών Τμήματος Μηχανικών Χωροταξίας & Ανάπτυξης

ΗΜΕΡΙΔΑ
Σπουδές του Μηχανικού Χωροταξίας και Ανάπτυξης και προοπτικές απασχόλησης

Αποτελέσματα Ερευνας Αγοράς Εργασίας Αποφοίτων του ΤΜΧΠΠΑ του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Συσχέτιση επαγγελματικών δικαιωμάτων και προγραμμάτων σπουδών. Το νέο πρόγραμμα του τμήματος

Κώστας Λαλένης
Αναπληρωτής Καθηγητής ΤΜΧΠΠΑ ΠΘ
klalenis@prd.uth.gr

16 Μαρτίου 2018

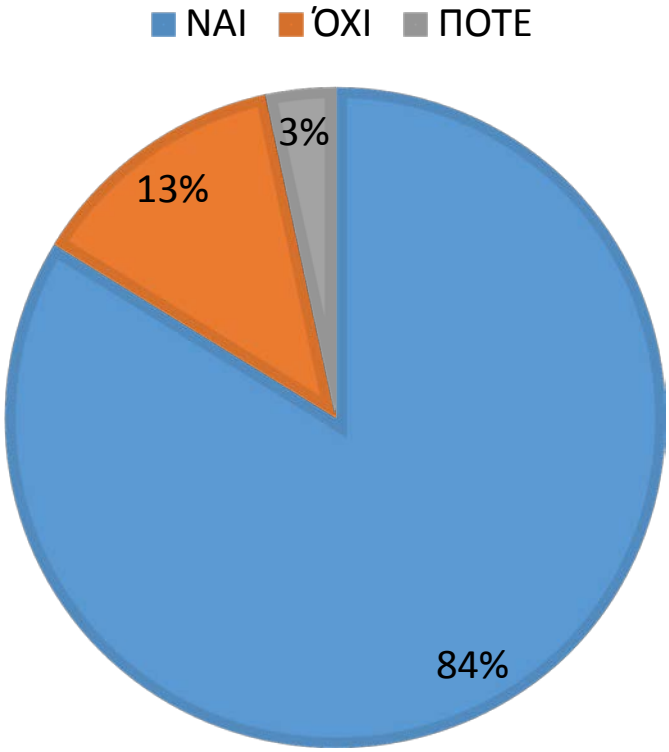
ΕΡΕΥΝΑ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ – ΑΓΟΡΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Βόλος 2016-2017

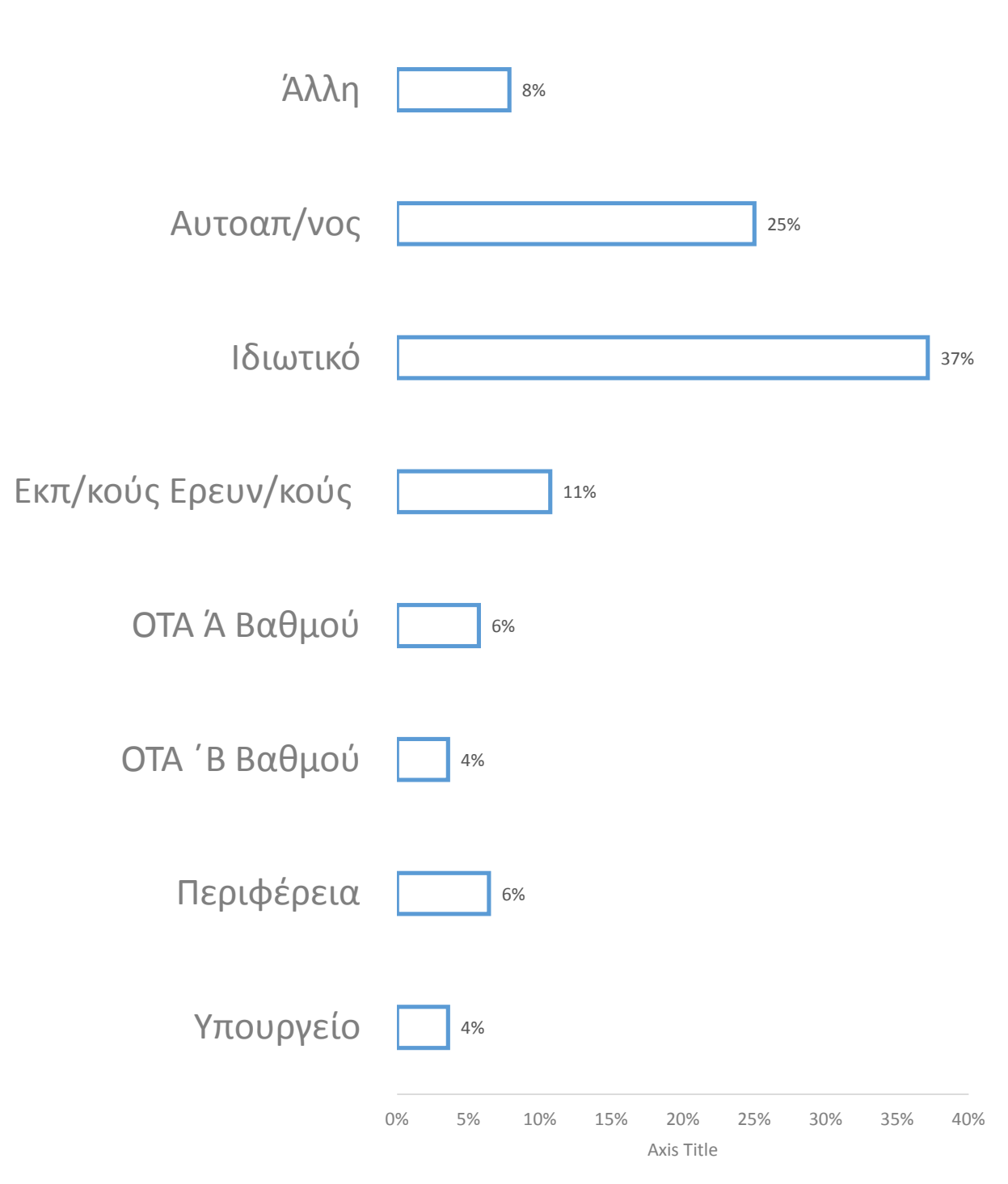
Ποιο το εργασιακό σας καθεστώς:

1. Εργάζομαι
2. Εργαζόμουν στο παρελθόν αλλά δεν εργάζομαι σήμερα
3. Δεν εργάστηκα ποτέ

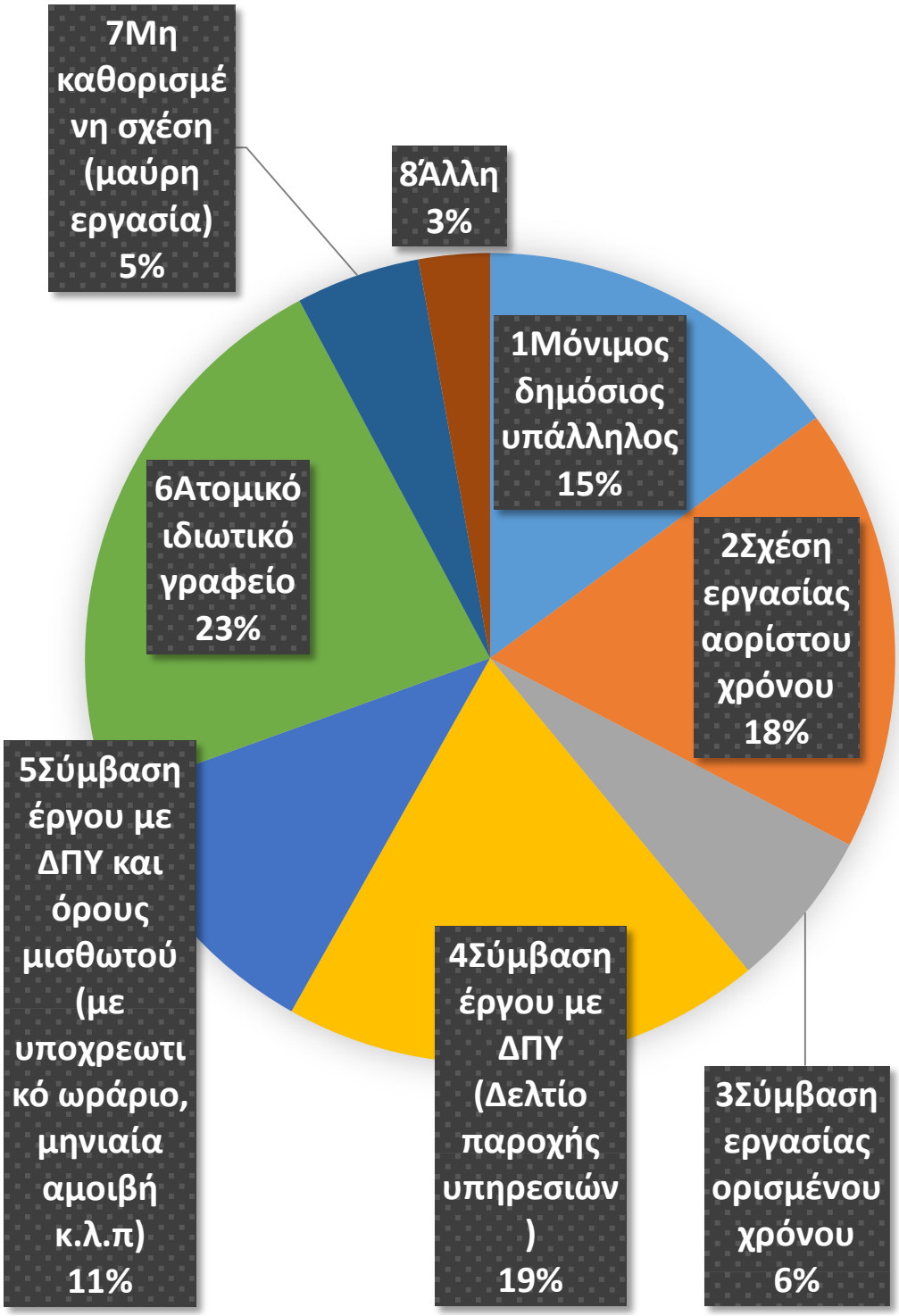
1. ΝΑΙ
2. ΟΧΙ
3. ΠΟΤΕ



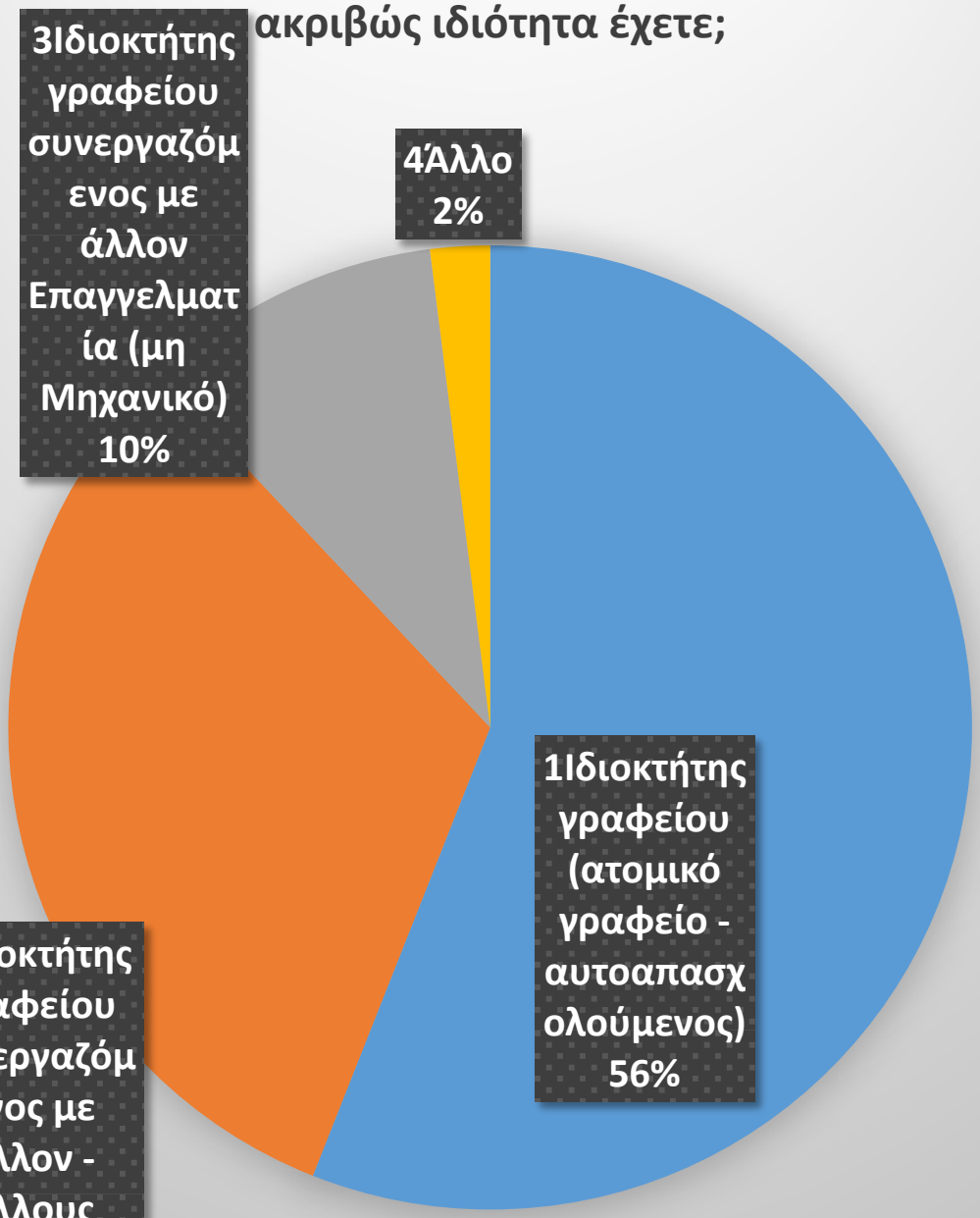
Η κύρια απασχόληση σας είναι / ήταν:



Ποια είναι / ήταν η σχέση εργασίας σας:

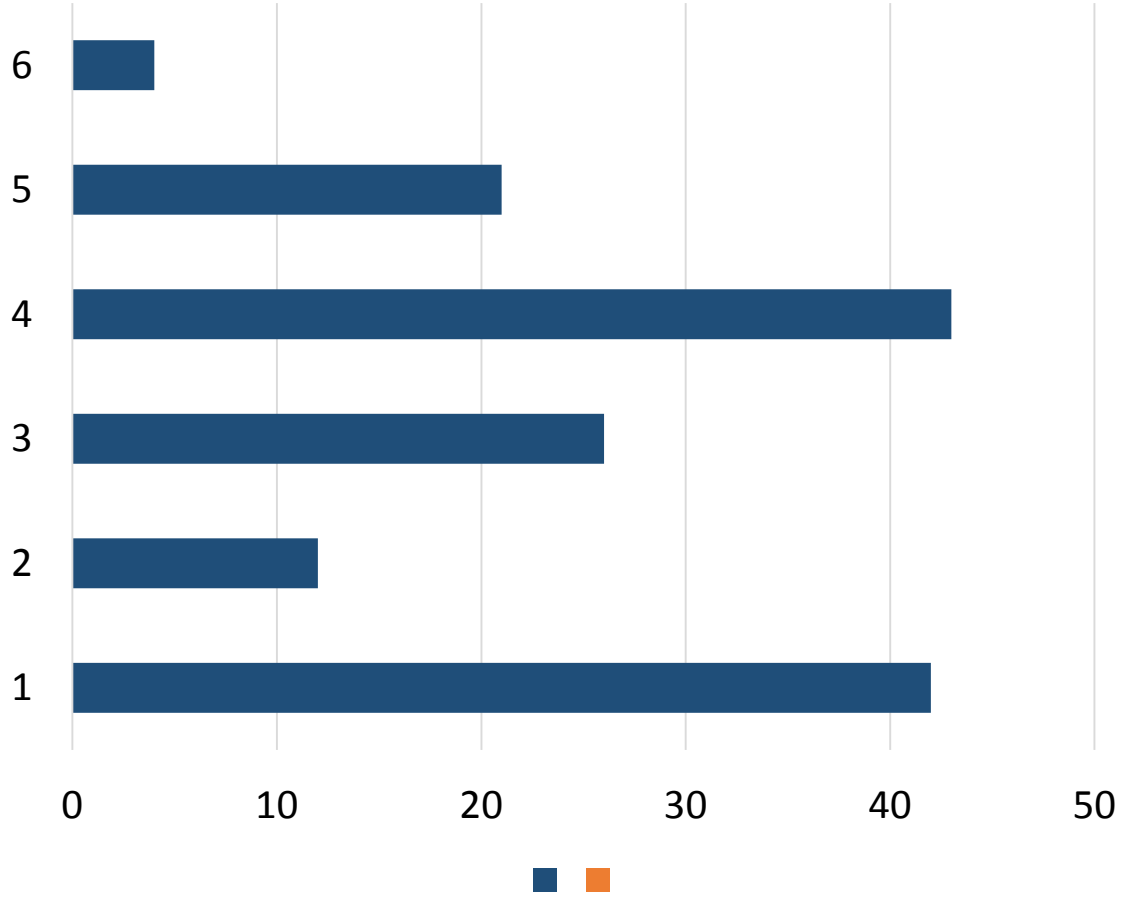


Στην περίπτωση που έχετε ιδιωτικό γραφείο τι ακριβώς ιδιότητα έχετε;



Ποια είναι η θέση σας στο χώρο εργασίας;

1.	Υπάλληλος	34.1%
2.	Προϊστάμενος Τμήματος / Υπηρεσίας	9.8%
3.	Υπεύθυνος / Συντονιστής έργου / μελέτης	21.1%
4.	Μέλος ομάδας έργου / Μελέτης	35.0%
5.	Εξωτερικός Συνεργάτης	17.1%
6.	Άλλο	3.3%



Σε ποια από τα παρακάτω επαγγελματικά αντικείμενα έχετε κυρίως απασχοληθεί μέχρι σήμερα (με ιδιότητα μελετητή, επιβλέποντα ή άλλη) ;

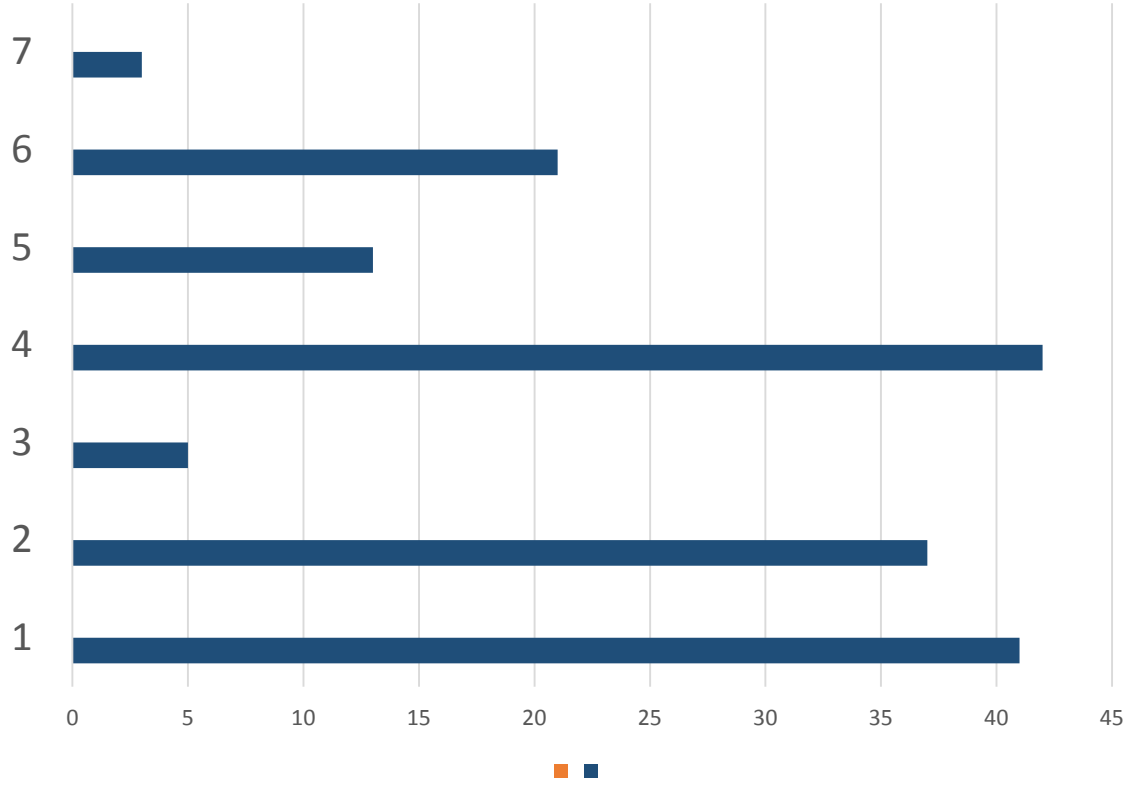
Χωροταξικό σχεδιασμό (μελέτη ή επίβλεψη)	30.1%
Πολεοδομικό σχεδιασμό ανώτερων βαθμίδων (ρυθμιστικά σχέδια, ΓΠΣ, ΣΧΟΟΑΠ, μελέτη ή επίβλεψη)	45.6% (1)
Πράξεις εφαρμογής	16.9%
Σχεδιασμό κοινόχρηστων χώρων, αστικές συνθέσεις	4.4%
Αρχιτεκτονικές εργασίες	13.2%
Τοπογραφικές εργασίες	18.4%
Εφαρμογές GIS ή CAD	42.6% (2)
Περιβαλλοντικές μελέτες	31.6% (4)
Συγκοινωνιακές μελέτες	11.8%
Κατασκευές	17.6%
Αναπτυξιακά προγράμματα μεγάλης κλίμακας	22.1% (5)
Αναπτυξιακές παρεμβάσεις τοπικής κλίμακας	33.1% (3)

Το αντικείμενο εργασίας σας (στον ιδιωτικό ή δημόσιο τομέα) αντιστοιχεί στα κατοχυρωμένα σήμερα επαγγελματικά δικαιώματα των ΜΧΠΠΑ (Κατηγορίες Μελετών ΓΕΜ 1,2,27)

1.	ΝΑΙ αντιστοιχεί στα κατοχυρωμένα επαγγελματικά δικαιώματα	43.5%
2.	ΌΧΙ αντιστοιχεί στα επαγγελματικά δικαιώματα άλλου κλάδου Μηχανικών (άλλες κατηγορίες Μελετών ή ΜΕΚ)	34.4%
3.	Αντιστοιχεί στα επαγγελματικά δικαιώματα άλλων επαγγελματιών (π.χ. οικονομολόγοι, δασολόγοι)	26.7%
4.	Άλλο	13.7%

Αν στην προηγούμενη ερώτηση απαντήσατε το 2 ή και το 3 γιατί επιλέξατε το συγκεκριμμένο αντικείμενο;

1.	Εντάσσεται στο γνωστικό σας αντικείμενο (το έχετε διδαχθεί στο τμήμα)	48.2%
2.	Προσωπικό ενδιαφέρον	43.5%
3.	Οικογενειακή επιχείρηση	5.9%
4.	Έλειψη άλλης επαγγελματικής δυνατότητας - ευκαιρίας	49.4%
5.	Υψηλές αμοιβές	15.3%
6.	Μεταπτυχιακές / διδακτορικές σπουδές	24.7%
7.	Άλλο	3.5%

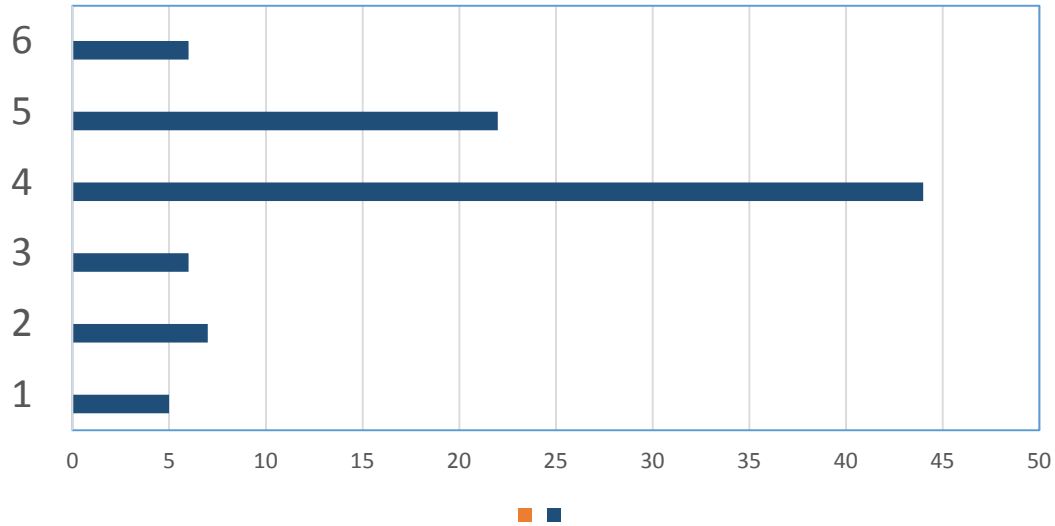


Έχετε μελετητικό πτυχίο (ΓΕΜ);

ΝΑΙ	44.9%
ΟΧΙ	55.1%

Αν όχι, γιατί δεν έχετε πάρει;

1.	Έλλειψη ενημέρωσης	6.2%
2.	Αμέλεια	8.6%
3.	Δεν μου δίνει η ΓΕΜ στην κατηγορία των μελετών που με ενδιαφέρει	7.4%
4.	Δεν το χρειάστηκα μέχρι σήμερα	54.3%
5.	Δεν έχω δικαίωμα (είμαι δημόσιος/ιδιωτικός υπάλληλος)	27.2%
6.	Άλλο	7.4%

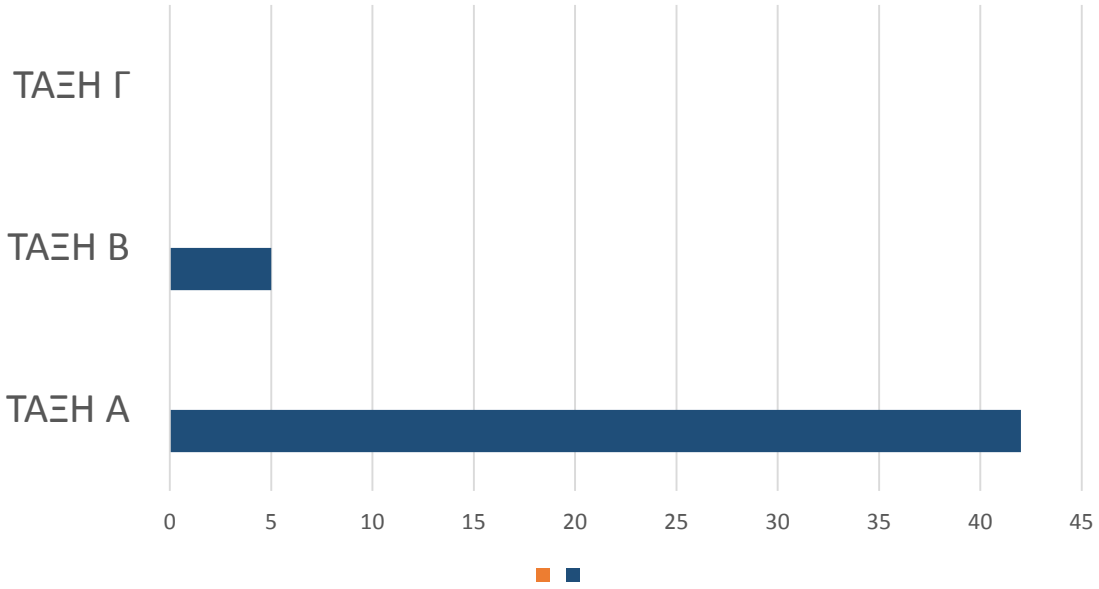


Εάν ναι, είναι ενεργό (το χρησιμοποιείται επαγγελματικά);

ΝΑΙ	38.2%
ΟΧΙ	61.8%

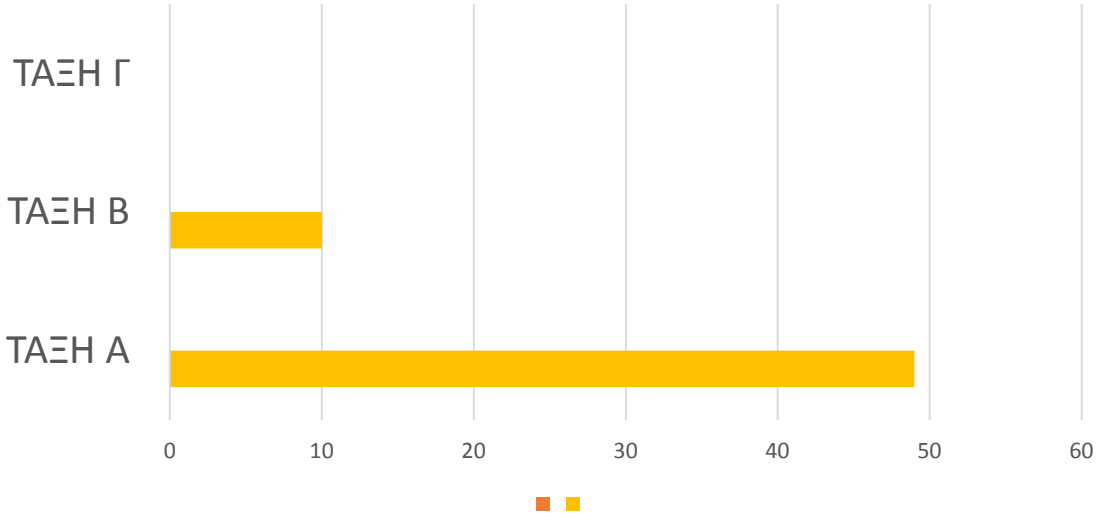
Κατ. 1 Ποιας κατηγορίας είναι το μελετητικό πτυχίο;

ΤΑΞΗ Α	89.4%
ΤΑΞΗ Β	10.6%
ΤΑΞΗ Γ	0.0%



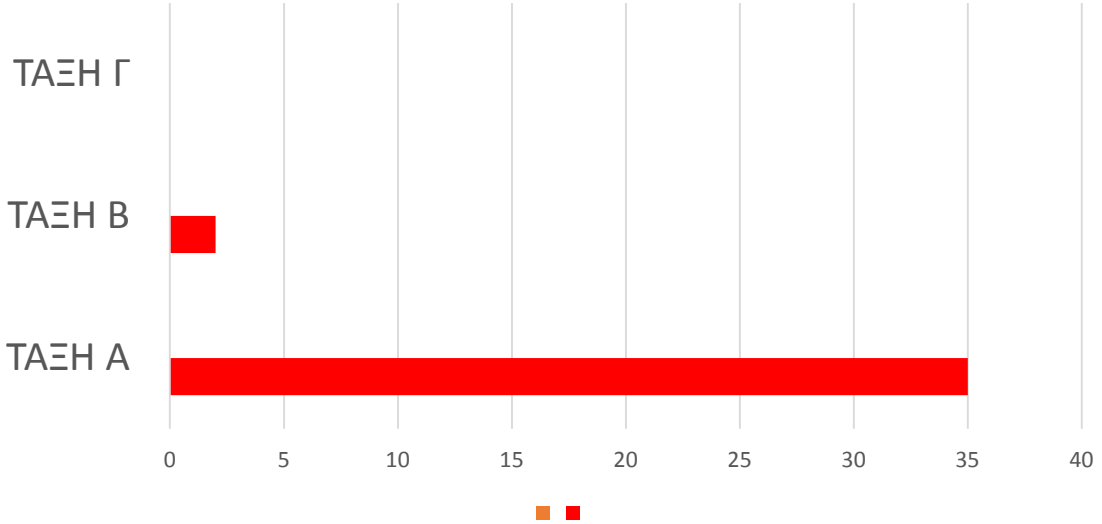
Κατ. 2 Ποιας κατηγορίας είναι το μελετητικό πτυχίο;

ΤΑΞΗ Α	83.1%
ΤΑΞΗ Β	16.9%
ΤΑΞΗ Γ	0.0%



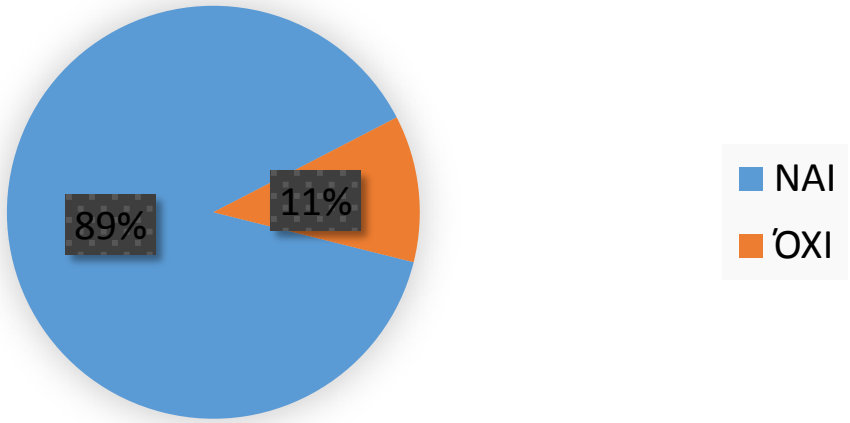
Ποιας κατηγορίας είναι το μελετητικό πτυχίο;

ΤΑΞΗ Α	94.6%
ΤΑΞΗ Β	5.4%
ΤΑΞΗ Γ	0.0%

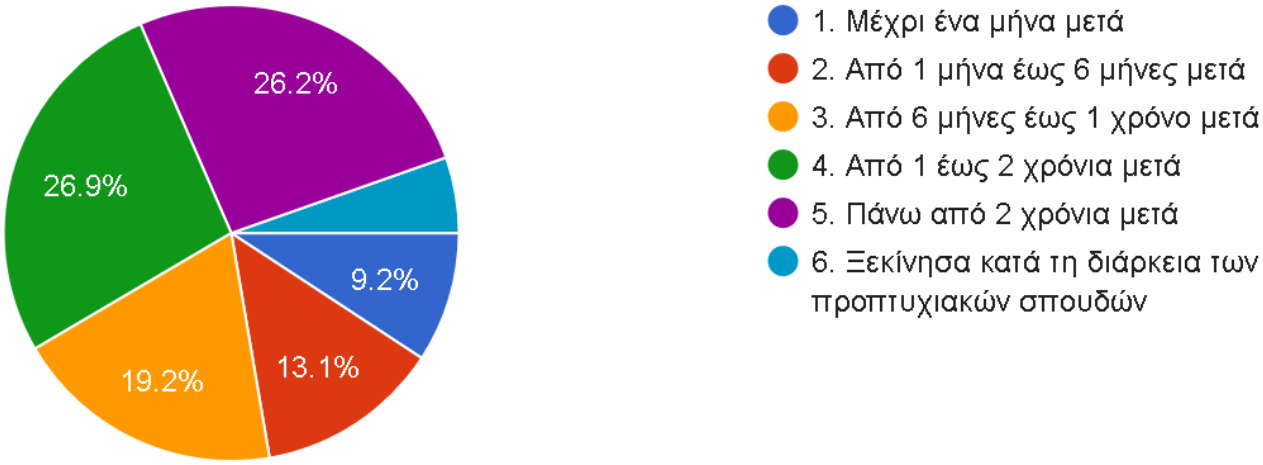


Επιβεβαιώστε αν έχετε εργαστεί μετά τη λήψη του πτυχίου

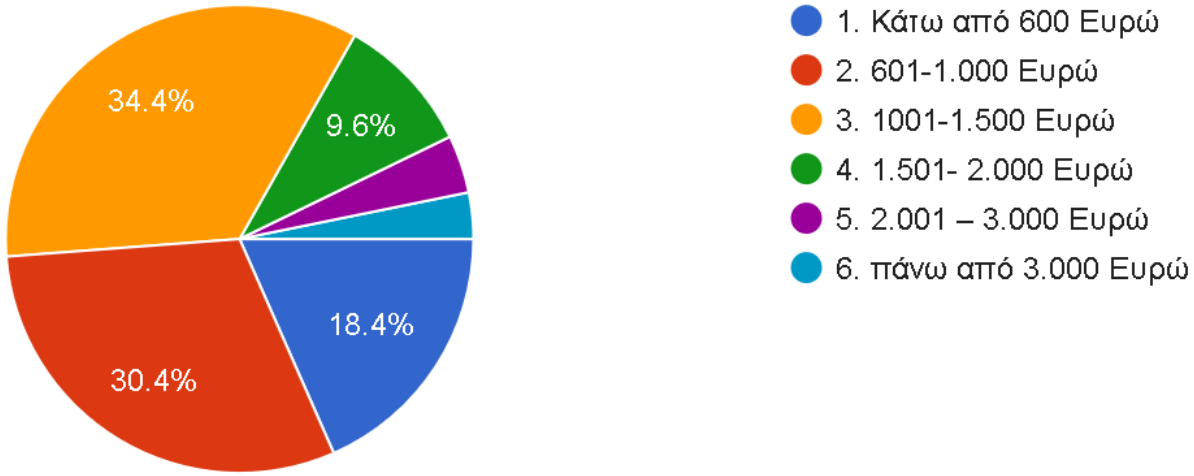
ΝΑΙ	88.5%
ΟΧΙ	11.5%



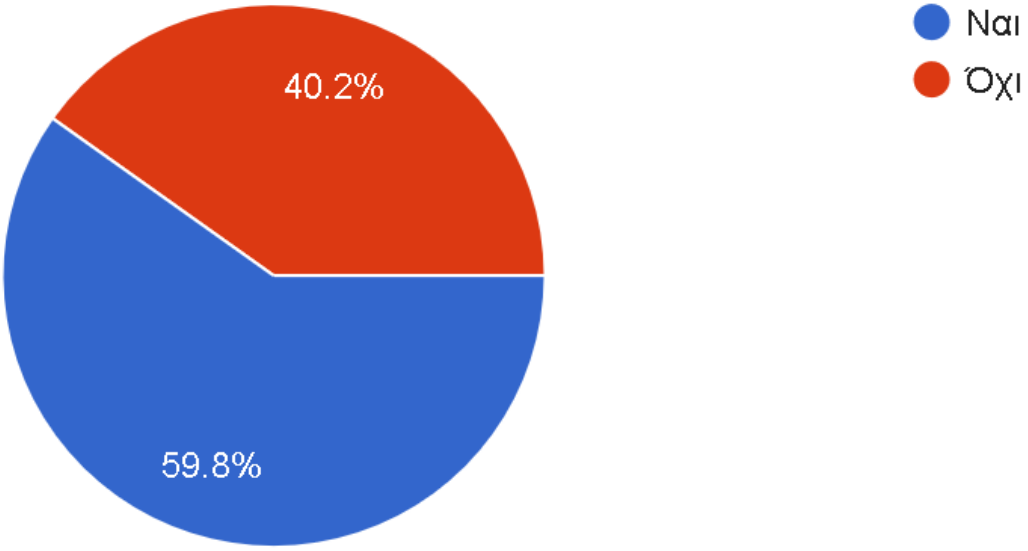
Σε πόσο χρόνο μετά την αποφοίτηση από το Τμήμα ΜΧΠΠΑ βρήκατε την πρώτη σημαντική σας απασχόληση;



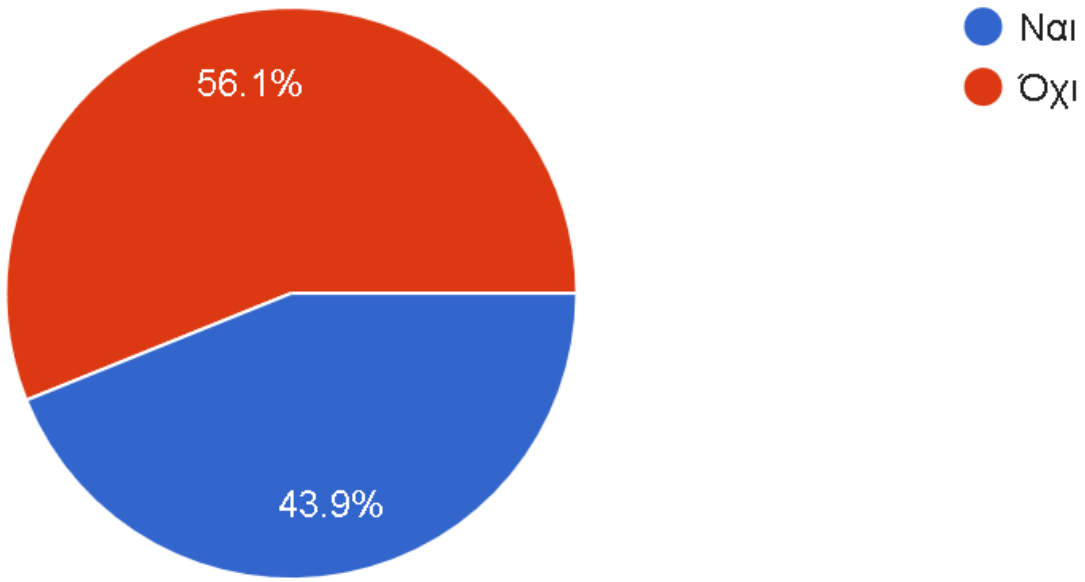
Η καθαρή μηνιαία αμοιβή σας από την εργασία που περιγράψατε παραπάνω είναι



Αισθάνεστε ότι κινδυνεύετε να χάσετε την εργασία σας ή να μην έχετε δουλειά στο άμεσο μέλλον;

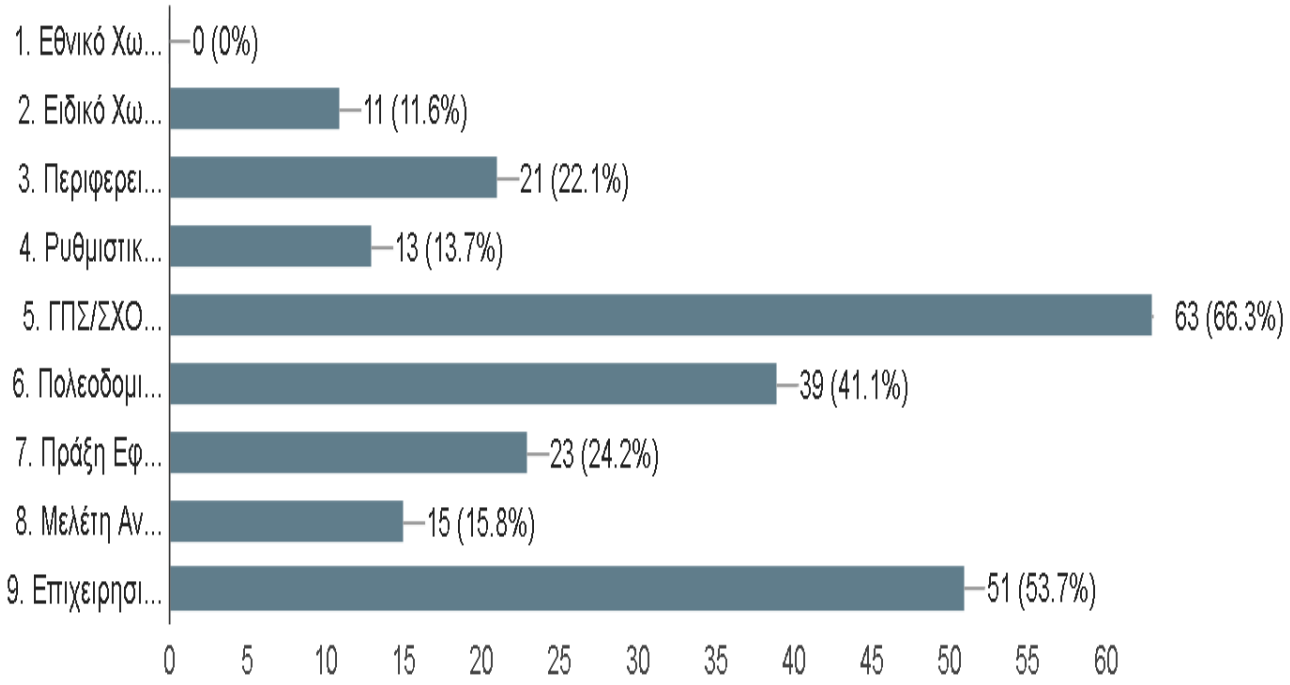


Υπάρχουν θετικές προοπτικές επαγγελματικής εξέλιξης (σταδιοδρομίας) στη σημερινή θέση εργασίας σας;



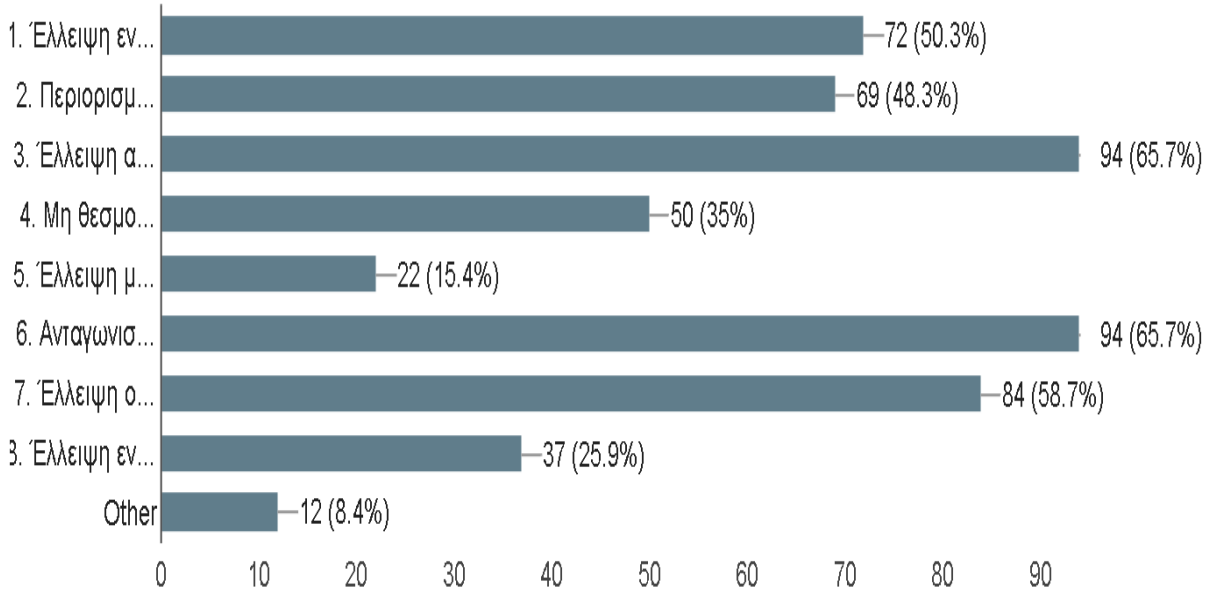
Έχετε εργαστεί στην εκπόνηση κάποιων από τα παρακάτω;

- [ ] 1. Εθνικό Χωροταξικό Σχέδιο
- [ ] 2. Ειδικό Χωροταξικό Σχέδιο
- [ ] 3. Περιφερειακό Χωροταξικό Σχέδιο
- [ ] 4. Ρυθμιστικό Σχέδιο
- [ ] 5. ΓΠΣ/ΣΧΟΟΑΠ
- [ ] 6. Πολεοδομική Μελέτη
- [ ] 7. Πράξη Εφαρμογής
- [ ] 8. Μελέτη Ανάπλασης
- [ ] 9. Επιχειρησιακά Σχέδια



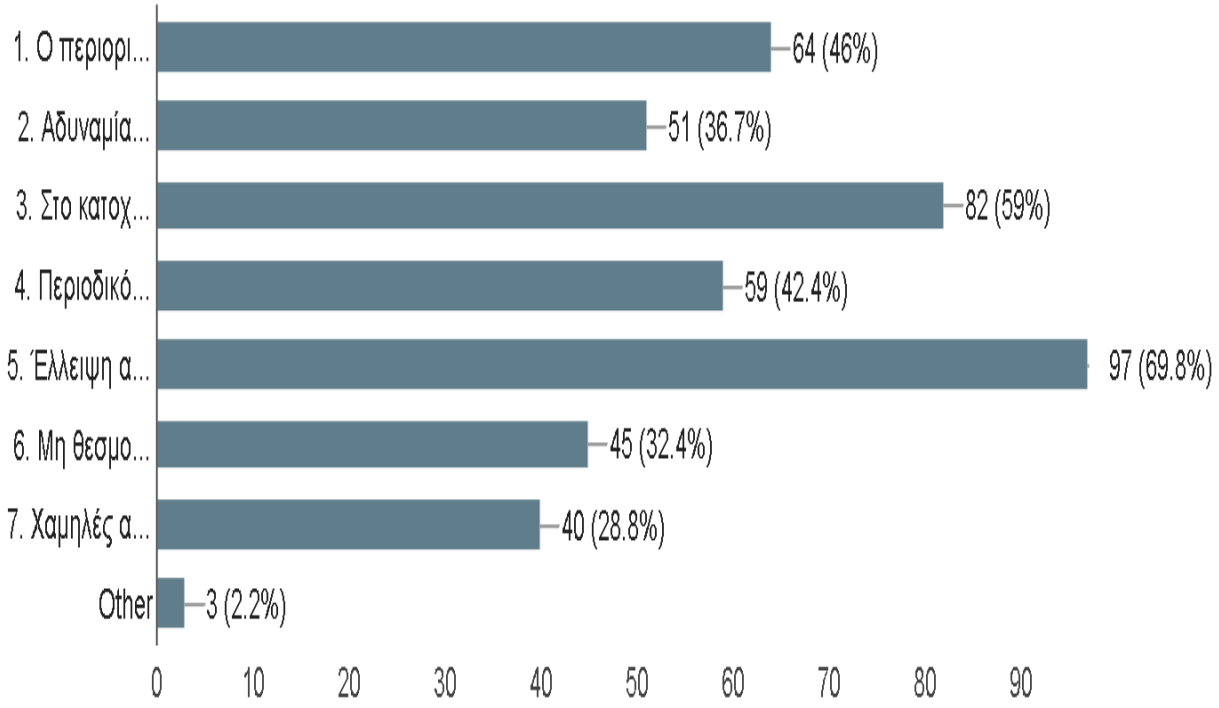
Ποιο θεωρείτε ότι είναι το σημαντικότερο εμπόδιο εισόδου στην αγορά εργασίας;

- [ ] 1. Έλλειψη ενημέρωσης για την ειδικότητα (δημόσιου-ιδιωτικού τομέα)
- [ ] 2. Περιορισμένο αντικείμενο (μελέτες χαμηλής τάξης πτυχίου)
- [ ] 3. Έλλειψη αντικειμένου που να απευθύνεται σε ιδιώτες
- [ ] 4. Μη θεσμοθετημένο δικαίωμα ανάληψης έργων
- [ ] 5. Έλλειψη μελετητικών γραφείων
- [ ] 6. Ανταγωνισμός με άλλες ειδικότητες μηχανικών
- [ ] 7. Έλλειψη οργανικών θέσεων στο Δημόσιο
- [ ] 8. Έλλειψη ενημέρωσης για την αναζήτηση ευκαιριών-προσανατολισμός
- [ ] Other: _____

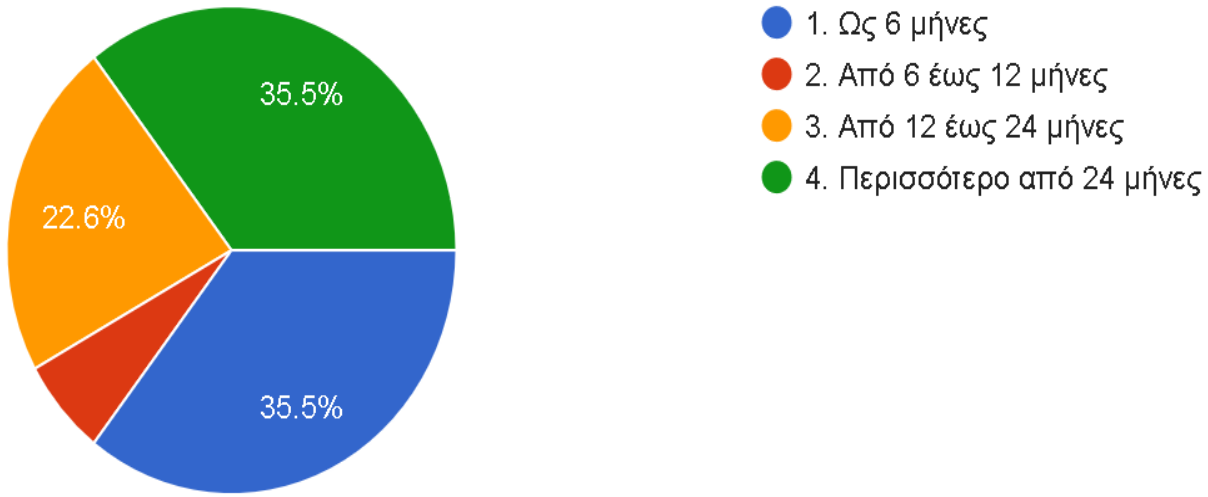


Ποιο θεωρείτε ότι είναι το σημαντικότερο εμπόδιο επαγγελματικής εξέλιξης;

- [ ] 1. Ο περιορισμένος αριθμός μελετών χαμηλής τάξης (Α) δε διευκολύνει την αναβάθμιση πτυχίου
- [ ] 2. Αδυναμία συγκέντρωσης προϋποθέσεων αναβάθμισης μελετητικού πτυχίου
- [ ] 3. Στο κατοχυρωμένο αντικείμενο αντιστοιχεί μικρός αριθμός ειδών μελετών
- [ ] 4. Περιοδικότητα της ζήτησης (χρηματοδότηση από ΕΣΠΑ κ.λπ.)
- [ ] 5. Έλλειψη αντικειμένου που να απευθύνεται σε ιδιώτες
- [ ] 6. Μη θεσμοθετημένο δικαίωμα ανάληψης έργων
- [ ] 7. Χαμηλές αμοιβές
- [ ] Other: _____

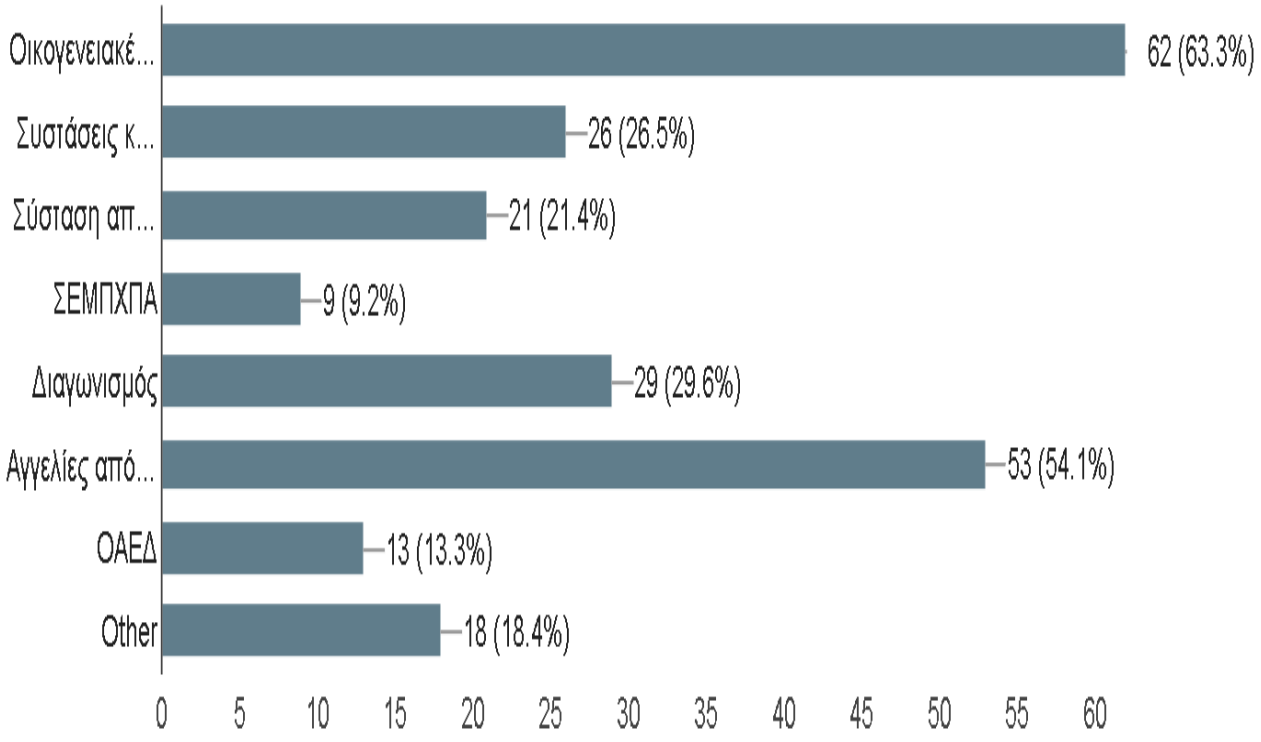


Αν είστε άνεργοι, ποια είναι η διάρκεια της ανεργίας;

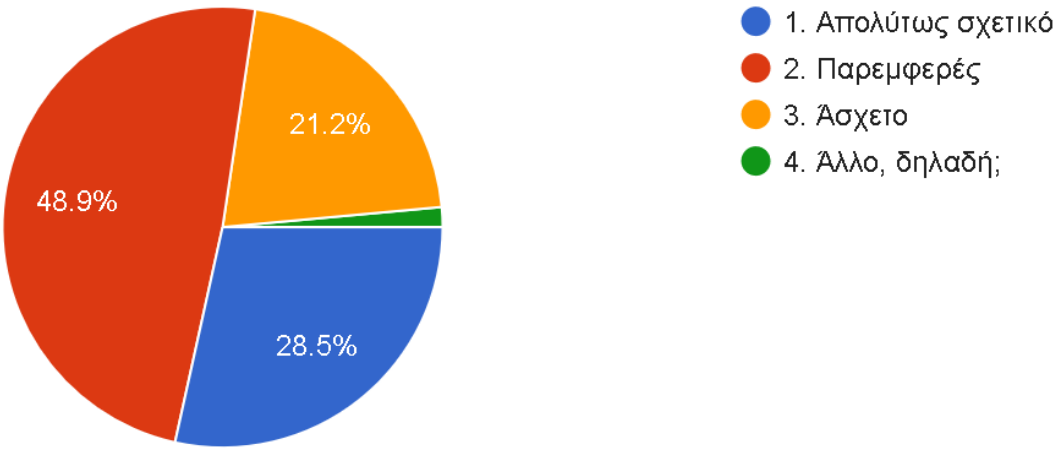


Με ποιο τρόπο αναζητήσατε εργασία;

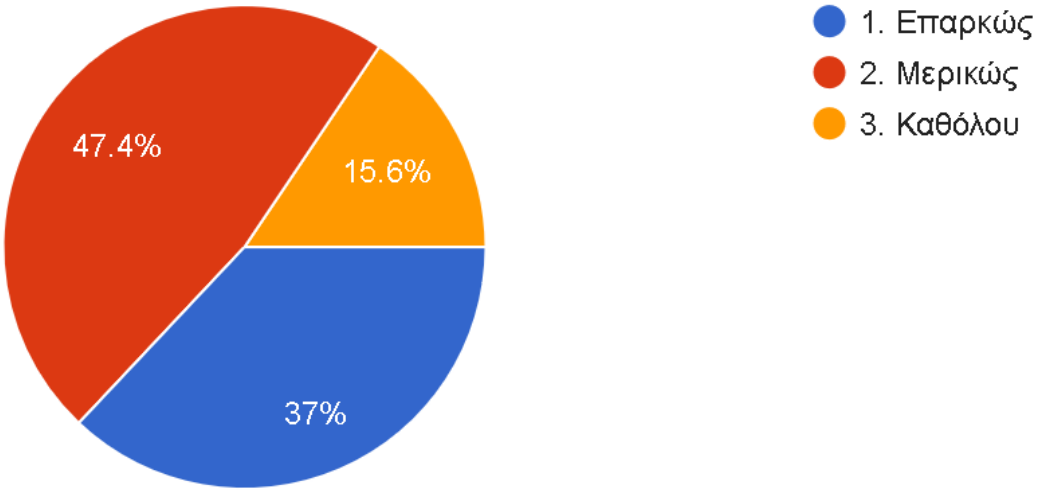
- ☐ Οικογενειακές γνωριμίες/φίλοι
- ☐ Συστάσεις καθηγητών
- ☐ Σύσταση από εργοδότη
- ☐ ΣΕΜΠΧΠΑ
- ☐ Διαγωνισμός
- ☐ Αγγελίες από τον Τύπο
- ☐ ΟΑΕΔ
- ☐ Other: _____



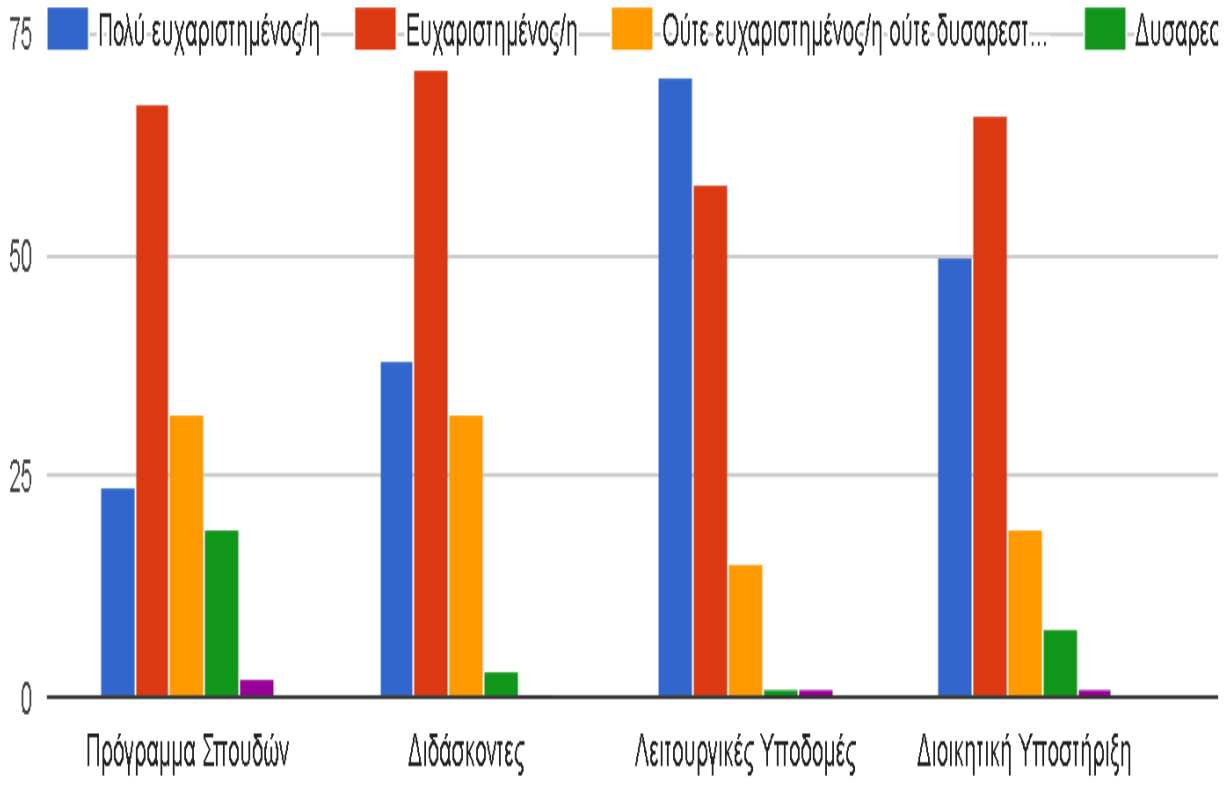
Το αντικείμενο εργασίας σας σε σχέση με το πρόγραμμα σπουδών (που διδαχθήκατε) του Τμήματος είναι:



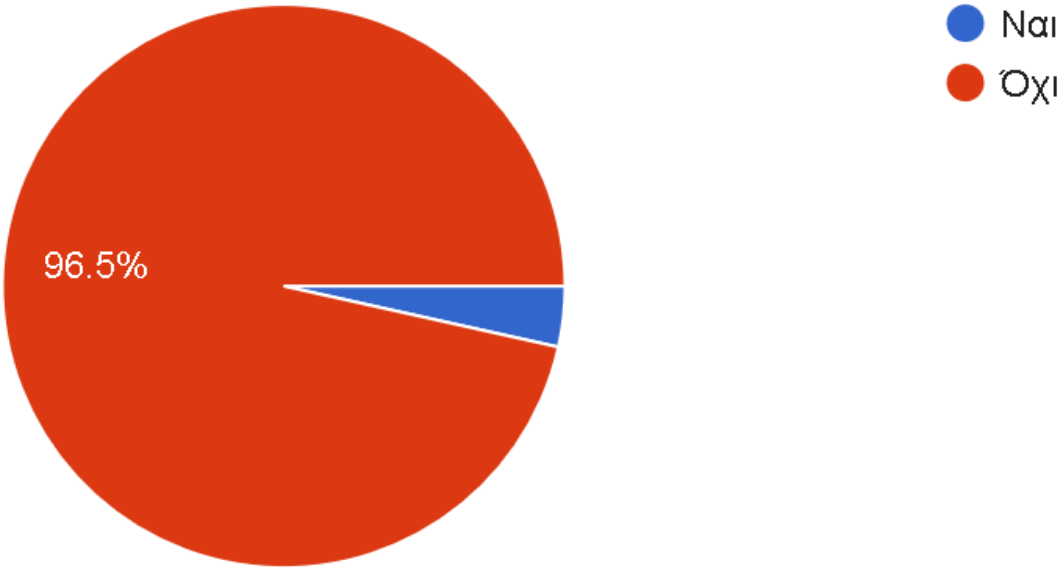
Το αντικείμενο εργασίας σας υποστηρίζεται από το πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος;



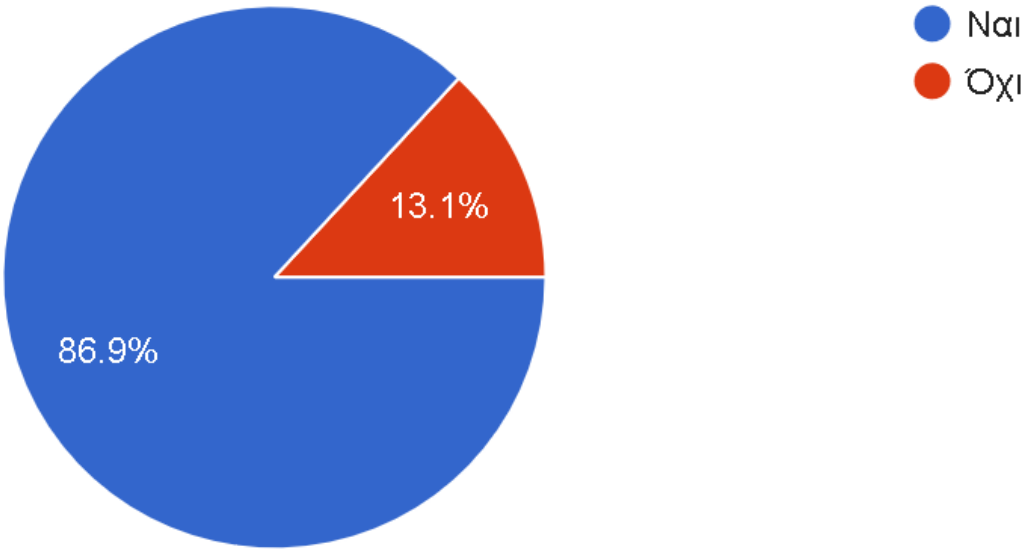
Είστε γενικά ευχαριστημένος/η από τις σπουδές σας;



Έχετε άλλο πτυχίο; (Προπτυχιακό)

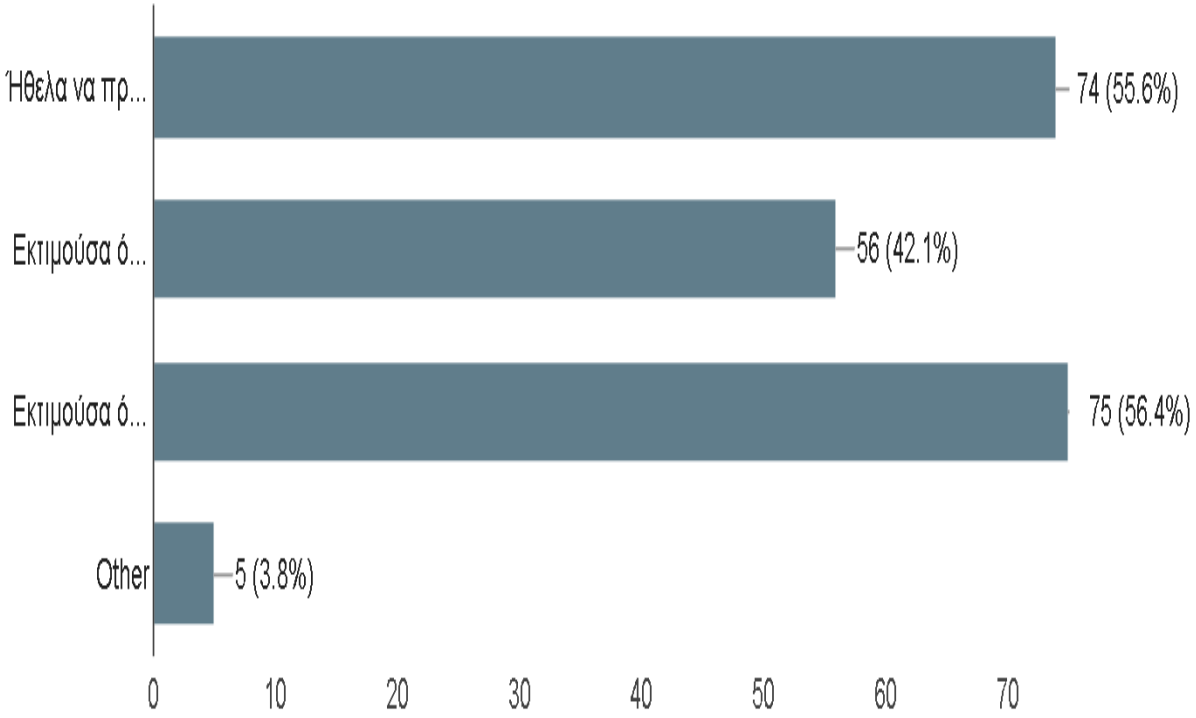


Έχετε κάνει μεταπτυχιακές σπουδές;



Αν έχετε πραγματοποιήσει στο παρελθόν ή πραγματοποιείτε σήμερα μεταπτυχιακές σπουδές, ποιοι λόγοι σας ώθησαν στην πραγματοποίησή τους;

- [ ] Ήθελα να προχωρήσω επιστημονικά και με ενδιέφερε το θέμα
- [ ] Εκτιμούσα ότι χωρίς μεταπτυχιακό τίτλο είναι δύσκολο να βρει κανείς εργασία που αντιστοιχεί στις σπουδές μου
- [ ] Εκτιμούσα ότι θα χρειαστώ μεγαλύτερη επαγγελματική εξειδίκευση για καλύτερη επαγγελματική σταδιοδρομία
- [ ] Other: _____



Επαγγελματικές δραστηριότητες Μηχανικού Χωροταξίας, Πολεοδομίας και Ανάπτυξης

1. Ως Μηχανικός Χωροταξίας, Πολεοδομίας και Ανάπτυξης νοείται ο μηχανικός που ασχολείται με το σχεδιασμό, τη ρύθμιση, την ισόρροπη και βιώσιμη οργάνωση και ανάπτυξη του χώρου. Στο γνωστικό αντικείμενο του **Μηχανικού Χωροταξίας, Πολεοδομίας και Ανάπτυξης** περιλαμβάνονται:

i. Χωροταξικός και πολεοδομικός σχεδιασμός,
ii. Αστική ανάπλαση, αστική αναζωογόνηση, ολοκληρωμένες αστικές παρεμβάσεις, αστικός σχεδιασμός και σχεδιασμός τοπίου,
iii. Σχεδιασμός μεταφορών και συγκοινωνιών, χωρική οργάνωση δικτύων υποδομής και υπηρεσιών,
iv. Χωρική ανάπτυξη (αστική, τοπική, περιφερειακή) και επιχειρησιακά προγράμματα,
v. Διαχείριση, παρακολούθηση και αξιολόγηση αναπτυξιακών προγραμμάτων και έργων,
vi. Στρατηγικός και επιχειρησιακός σχεδιασμός και προγραμματισμός,
vii. Οργάνωση και επιχειρησιακή έρευνα, χρονικός και οικονομικοτεχνικός προγραμματισμός έργων,
viii. Περιβαλλοντικός σχεδιασμός, διαχείριση και αξιοποίηση φυσικών πόρων,
ix. Τοπογραφία - Οργάνωση και διαχείριση γεωγραφικών πληροφοριών – εφαρμογές τηλεπισκόπησης και συστημάτων γεωγραφικών πληροφοριών – χαρτογραφία,
x. Κοινωνικές και οικονομικές επιστήμες,
xi. Διαχείριση και αξιοποίηση ακινήτων,
xii. Ενεργειακός σχεδιασμός και έλεγχος.

2. Ο Μηχανικός Χωροταξίας, Πολεοδομίας και Ανάπτυξης δύναται βάσει του γνωστικού αντικειμένου του να ασκεί τις κάτωθι επαγγελματικές δραστηριότητες:

i. Εκπόνηση Αρχιτεκτονικών Μελετών Κτηριακών Έργων για απλές αρχιτεκτονικές εργασίες και νέα κτηριακά έργα ύψους μέχρι δύο ορόφων εκτός κτηρίων ειδικών χρήσεων και έως 200 τ.μ.
ii. Αποτύπωση υφιστάμενων κτηρίων εκτός κτηρίων ειδικών χρήσεων, μνημείων, κηρυγμένων διατηρητέων κτηρίων, προστατευόμενων οικισμών και συνόλων
iii. Εκπόνηση Χωροταξικών και Ρυθμιστικών μελετών, Ειδικών Χωροταξικών Πλαισίων και Περιφερειακών Ειδικών Πλαισίων
iv. Εκπόνηση μελετών εδαφικής συνοχής
v. Εκπόνηση μελετών της δομής και της χωρικής οργάνωσης δικτύων υποδομής, υπηρεσιών και δικτύων κοινής ωφέλειας

vi. Εκπόνηση μελετών Αστικού Σχεδιασμού, Αστικής αναζωογόνησης, Αστικής ανάπλασης και Ολοκληρωμένης Αστικής Παρέμβασης

lxiii. Εκπόνηση μελετών Αρχιτεκτονικής Τοπίου εκτός των μελετών φυτοτεχνικής διαμόρφωσης περιβάλλοντος χώρου και έργων πρασίνου

vii. Εκπόνηση μελετών βιοκλιματικής ή περιβαλλοντικής αναβάθμισης, επανάχρησης και επανασχεδιασμού υφιστάμενων υπαίθριων χώρων και τμημάτων πόλης

viii. Εκπόνηση Πολεοδομικών και Ρυμοτομικών μελετών, Τοπικών και Ειδικών Χωρικών Σχεδίων και άλλων αντίστοιχων πολεοδομικών και ρυμοτομικών μελετών

ix. Εκπόνηση Πολεοδομικών Σχεδίων Εφαρμογής. Περιλαμβάνουν πολεοδομικό σχέδιο και πράξη εφαρμογής

x. Εκπόνηση μελετών χωροθέτησης κτηρίων, εγκαταστάσεων και δραστηριοτήτων επιχειρήσεων, ειδικών χρήσεων και οργανωμένων υποδοχέων και κατάρτιση γενικής διάταξης (Master Plan)

xi. Εκπόνηση μελετών χωρικής ανάπτυξης (τοπικής και περιφερειακής) και επιχειρησιακών προγραμμάτων

xii. Εκπόνηση κοινωνικών, οικονομικών και γεωγραφικών μελετών

xiii. Σχεδιασμός επί υπάρχοντος τοπογραφικού διαγράμματος του προς αδειοδότηση κτηρίου και του περιβάλλοντος χώρου για την έκδοση αδειών δόμησης

xiv. Εκπόνηση μελετών και έργων οργάνωσης και διαχείρισης γεωγραφικών πληροφοριών και εφαρμογή μεθόδων τηλεπισκόπησης (εκτός φωτογραμμετρικών) και συστημάτων γεωγραφικών πληροφοριών

xv. Εκπόνηση μελετών Συγκοινωνιακών Έργων και Κυκλοφοριακών Μελετών

xvi. Διαχείριση και εκτίμηση (αξιών γης και λοιπών ακινήτων, τρωτότητας, διακινδύνευσης)

xvii. Εκπόνηση μελετών ενεργειακής απόδοσης, αναβάθμισης και εξοικονόμησης ενέργειας κτηριακού κελύφους για κτηριακά έργα ύψους μέχρι δύο ορόφων εκτός κτηρίων ειδικών χρήσεων και έως 200 τ.μ.

xviii. Ενεργειακοί έλεγχοι / επιθεωρήσεις

xix. Εκπόνηση Περιβαλλοντικών μελετών και μελετών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων και Στρατηγικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης

Το νέο πρόγραμμα σπουδων του ΤΜΧΠΠΑ

A	1° Εξάμηνο	ΩΡΕΣ	ECTS	2° Εξάμηνο	ΩΡΕΣ	ECTS	ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ (8+/- 2)
1	Αναγνώριση του Χώρου - Γεωγραφία	4	6	Ανάλυση και Διαχείριση Οικοσυστημάτων	3	4	
2	Ιστορία Πόλης και Πολεοδομίας	3	5	Αρχιτεκτονική Σύνθεση και Οικοδομική	4	6	
3	Στατιστική	3	5	Μαθηματικά και Ανάλυση Δεδομένων	4	5	
4	Πολιτική Οικονομία	3	5	Δημόσια Οικονομική – Διοίκηση και Θεσμοί	3	5	
5	Εισαγωγή στην Κοινωνιολογία και το Δίκαιο	4	5	Δημογραφία (Στατιστική)	3	5	1
6	Τεχνικό Σχέδιο/ Auto-cad	3	4	Τοπογραφία- Γεωδαισία	3	5	
				[Μέθοδος Προγραμματισμού - φροντιστήριο]			
	Σύνολα Α έτους	**20**	**30**		**20**	**30**	**1**
	Υποχρεωτικά (6+6)	**20**	**30**		**20**	**30**	
	Φροντιστήρια				**1**		
B	**3ο Εξάμηνο**	**ΩΡΕΣ**	**ECTS**	**4ο Εξάμηνο**	**ΩΡΕΣ**	**ECTS**	
1	Θεωρίες Σχεδιασμού	3	6	Αστική Σύνθεση και Αρχιτεκτονική Τοπίου	4	6	
2	Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός και Περιβαλλοντική Πολιτική	3	6	Μέθοδοι Έρευνας	3	6	
3	Αστική Οικονομική	3	6	Περιφερειακή Οικονομική (Πολιτική Οικονομία)	3	6	1
4	Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών Ι	3	6	Θεματική Χαρτογραφία (ΣΓΠ Ι)	3	6	1
5	Μεταφορές 1 (Κυκλοφοριακή Τεχνική με Στοιχεία Οδοποιίας)	3	6	Μεταφορές 2 (συμπ. Βιώσιμη Κινητικότητα)	3	6	
	Σύνολα Β έτους (5+5)	**15**	**30**		**16**	**30**	**2**
	Υποχρεωτικά	**15**	**30**		**16**	**30**	

Γ	5ο Εξάμηνο	ΩΡΕΣ	ECTS	6ο Εξάμηνο	ΩΡΕΣ	ECTS	
1	Πολεοδομία 1 (Ανάλυση Χρήσεων στον Αστικό Χώρο)	4	6	Πολεοδομία 2 (Πολεοδομική Μελέτη, Ρυμοτομικό) (Πολεοδομία 1)	4	6	1
2	Χωροταξία 1 (Ανάλυση σε Περιφερειακό Επίπεδο)	4	6	Χωροταξία 2 (Σύνθεση σε Περιφερειακό Επίπεδο (Χωροταξία 1)	4	6	
3	Περιφερειακή Ανάπτυξη (Πολιτική Οικονομία)	3	5	Διοίκηση και Διαχείριση Έργων	3	4	1
4	Τηλεπισκόπηση (ΣΓΠ Ι)	3	4	Δίκαιο Πολεοδομίας-Χωροταξίας και Περιβάλλοντος (Εισαγωγή στην Κοινωνιολογία και το Δίκαιο)	3	4	1
5	Ανάπτυξη Αγροτικού Χώρου	3	4	Περιβαλλοντική Εκτίμηση (Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός)	3	5	1
6	Ε1	3	5	Ε2	3	5	
	Σύνολα Γ έτους (6+6)	**20**	**30**		**20**	**30**	**4**
	Υποχρεωτικά (5+5)	**17**	**25**	**Υποχρεωτικά**	**17**	**25**	
	Επιλογές (1+1)	**3**	**5**	**Επιλογές**	**3**	**5**	
Δ	**7ο Εξάμηνο**	**ΩΡΕΣ**	**ECTS**	**8ο Εξάμηνο**	**ΩΡΕΣ**	**ECTS**	
1	Πολεοδομία 3 (ΓΠΣ/ΤΧΣ) (Πολεοδομία 2)	4	6	Πολεοδομία 4 (Πράξεις Εφαρμογής) (Πολεοδομία 2)	4	6	2
2	Διαχείριση Ακινήτων (Αστική Οικονομική)	4	5	Πολιτικές Χωρικού Σχεδιασμού και Ανάπτυξης Ι	4	5	1
3	Προγραμματισμός-Σχεδιασμός Υποδομών	3	5	Σχεδιασμός Τουρισμού και Ελεύθερου Χρόνου	3	4	
4	Αξιόλογηση Έργων και Επενδύσεων	3	4	Χωροταξία 3 (Χωροθέτηση Επενδύσεων)	3	5	
5	Ε3	3	5	Ε5	3	5	
6	Ε4	3	5	Ε6	3	5	
	Σύνολα Δ έτους (6+6)	**20**	**30**		**20**	**30**	**3**
	Υποχρεωτικά (4+4)	**14**	**20**		**14**	**20**	
	Επιλογές (2+2)	**6**	**10**		**6**	**10**	
Ε	**9ο Εξάμηνο**	**ΩΡΕΣ**	**ECTS**	**10ο Εξάμηνο**	**ΩΡΕΣ**	**ECTS**	
1	Πολιτικές Χωρικού Σχεδιασμού και Ανάπτυξης ΙΙ	4	5	Αστική Ανάπλαση, Αναγέννηση και Ανάπτυξη	3	5	
				Ολοκληρωμένες Αστικές Αναπλάσεις και Βιώσιμη Ανάπτυξη			

2	Ε7	3	5	Ε10	3	5	
3	Ε8	3	5				
4	Ε9	3	5	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ Β		20	
	ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ Α (Πρόταση Έρευνας)		10				
	Σύνολα Ε έτους (4+2)	**13**	**30**		**6**	**30**	
	Υποχρεωτικά (1+1)	**4**	**5**		**3**	**5**	
	Επιλογές (3+1)	**9**	**15**		**3**	**5**	
	Γενικό Σύνολο	**88**	**150**		**82**	**150**	**9**
	ΣΥΝΟΛΟ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ	**52**					
	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ	**42**					
	ΕΠΙΛΟΓΕΣ	**10**					

,

ΕΠΙΛΟΓΕΣ (Με κόκκινο τα νέα μαθήματα)	ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ (από 3 εως 5)					ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	ΟΜΑΔΕΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΠΙΛΟΓΗΣ
ΜΑΘΗΜΑ	**ΜΧΑ**	**Υ/Μ**	**Π**	**Κ/ΟΔΧ**	**ΣΠ**		από το σύνολο των 10 επιλογών, όποιος διαλέξει 5 από την ίδια ομάδα, θεμελειώνει κατεύθυνση. **ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 3 ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΕΠΙΛΕΓΟΜΕΝΑ**. Οι υπόλοιπες επιλογές από οπουδήποτε
Βάσεις Δεδομένων	1						
Προγραμματισμός Η/Υ	**1**					ΕΠΙΛΕΓΟΜΕΝΟ;	
Οικονομετρία	**1**					ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΕΠΙΛΕΓΟΜΕΝΟ;	ΜΧΑ: Μέθοδοι Χωρικής Ανάλυσης
Ειδικές Εφαρμογές Τηλεπισκόπησης	**1**					ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΕΠΙΛΕΓΟΜΕΝΟ;	Υ/Μ: Υποδομές-Μεταφορές
Γεωδαισία ΙΙ	1						Π: Περιβάλλον
Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών ΙΙ	1						Κ/ΟΔ: Κοινωνικο-οικονομικές Διαστάσεις του Χώρου
Νέες Τεχνολογίες και Χώρος		**1**		**1**	1	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΕΠΙΛΕΓΟΜΕΝΟ ΓΙΑ Υ/Μ & Κ/ΟΔΧ	ΣΠ: Σχεδιασμός και Πόλη
Διαχείριση Φυσικών Πόρων			**1**			ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΕΠΙΛΕΓΟΜΕΝΟ ΓΙΑ Π	Άλλες πιθανές ομάδες:
Διαχείριση Φυσικής και Πολιτιστικής Κληρονομίας και του Τοπίου			1	1	1		ΕΙ: Έγγειος Ιδιοκτησία (Real Estate)
Δίκαιο Πολεοδομίας – Χωροταξίας και Περιβάλλοντος ΙΙ			**1**	1	**1**	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΕΠΙΛΕΓΟΜΕΝΟ ΓΙΑ Π & ΣΠ	ΑΑΧΑΑ: Αστικές Αναπλάσεις και Διαχείριση/Αγορά Ακινήτων
Οι Χωρικές Διαστάσεις των Δημογραφικών Φαινομένων				1			
Χωρική Προσέγγιση της Κινητικότητας του Πληθυσμού		1		**1**	1	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΕΠΙΛΕΓΟΜΕΝΟ ΓΙΑ Κ/ΟΔΧ	
Αστική Κοινωνική Γεωγραφία				1	1		
Μάρκετινγκ του Τόπου				1	**1**	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΕΠΙΛΕΓΟΜΕΝΟ ΓΙΑ ΣΠ	

Σχεδιασμός και Διαχείριση Ειδικών Γεγονότων				1	1		
Εισαγωγή στην Επιχειρηματικότητα (ΕΠΕΑΕΚ)				**1**	1	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΕΠΙΛΕΓΟΜΕΝΟ ΓΙΑ Κ/ΟΔΧ	
Ανάπτυξη Επιχειρηματικών Σχεδίων (ΕΠΕΑΕΚ)				1	1		
Χωρική Ανάπτυξη Συνοριακών Περιοχών		1	1	1			
Χωρική Διακυβέρνηση: Έννοιες, Θεσμοί, Πολιτικές		1	1	1	1		
Ειδικά Θέματα Χωροταξίας		**1**	1		1	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΕΠΙΛΕΓΟΜΕΝΟ ΓΙΑ Υ/Μ	
Στρατηγική Χωροταξία - Γεωπολιτική		**1**		1	**1**	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΕΠΙΛΕΓΟΜΕΝΟ ΓΙΑ Υ/Μ & ΣΠ	
Οικονομικά της Ανάπτυξης				**1**		ΕΠΙΛΕΓΟΜΕΝΟ ΓΙΑ [Ε1] & Κ/ΟΔΧ	
Πολεοδομία - Αστικός Σχεδιασμός							
Οικονομική του Περιβάλλοντος			1	1		ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ	
Κλιματική Αλλαγή και Χωρική Ανθεκτικότητα		1	1		1	ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ Εάν υπάρξει εσωτερικός διδάσκων, θα γίνει Υποχρ. Επιλεγ. για Υ/Μ	
ΣΥΝΟΛΟ	**6**	**7**	**8**	**15**	**13**		
	ΜΧΑ	**Υ/Μ**	**Π**	**Κ/ΟΔΧ**	**ΣΠ**		
ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΠΟΥ ΕΓΙΝΑΝ ΤΜΗΜΑΤΑ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΩΝ							
Βιώσιμη Αστική Κινητικότητα (& ΤΟΡ)		1	1		1	επεξεργασια	Development
Κυκλοφοριακή Τεχνική με Στοιχεία Οδοποιίας		1			1		
Αρχιτεκτονική Τοπίου			1		1	Ειδικά Θέματα Αρχ/κής Τοπίου;	
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΣΕ ΠΡΩΤΗ ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΕΞΑΙΡΕΘΗΚΑΝ							

Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων		1	1		1	ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ, ήταν σε παλαιότερα προγράμματα	
Διαχείριση Οδικών Έργων		1				ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ, ήταν σε παλαιότερα προγράμματα	
Υδρεύσεις και Διαχείριση Αστικών Λυμάτων		1	1		1	ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ	