ΜΑΘΗΣΙΑΚΟ ΚΟΥΤΙ ΑΠΟΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ

Το αυτοκίνητο που χρειάζεται προσοχή

Σε αυτή τη δραστηριότητα χωρίς πρίζα, οι συμμετέχοντες αντιμετωπίζουν ένα ρεαλιστικό καθημερινό δίλημμα: το αυτοκίνητό τους αρχίζει να κάνει έναν περίεργο θόρυβο ενώ θυμούνται επίσης ότι μπορεί να οφείλεται ένας τακτικός έλεγχος σέρβις. Ταυτόχρονα, έχουν περιορισμένους οικονομικούς πόρους, γεγονός που τους αναγκάζει να θέσουν προτεραιότητες και να λάβουν προσεκτικές αποφάσεις.

Οι συμμετέχοντες πρέπει να αναλύσουν την κατάσταση, να εξετάσουν πιθανές αιτίες και κινδύνους και να αποφασίσουν πώς θα ανταποκριθούν, εάν θα επιθεωρήσουν αμέσως το ζήτημα, θα καθυστερήσουν τη συντήρηση ή θα δώσουν προτεραιότητα σε μια δαπάνη έναντι μιας άλλης.

Ομάδα-στόχος

- ☐ Ενήλικες χαμηλής ειδίκευσης με χαμηλές ψηφιακές ικανότητες
- ☐ Ενήλικες χαμηλής ειδίκευσης με περιορισμένη τυπική εκπαίδευση ή προσόντα
- ☑ Ενήλικες χαμηλής ειδίκευσης με χαμηλή συμμετοχή σε ευκαιρίες δια βίου μάθησης / κατάρτισης

Μαθησιακοί στόχοι

- Προσδιορίστε και δομήστε βασικά στοιχεία ενός πραγματικού προβλήματος απόφασης (συμπτώματα, κίνδυνοι, περιορισμοί προϋπολογισμού).
- Εφαρμόστε την ανάλυση για να αναλύσετε ένα περίπλοκο σενάριο συντήρησης και προϋπολογισμού σε διαχειρίσιμα μέρη.
- Αναγνωρίστε μοτίβα που βοηθούν στη σύνδεση των συμπτωμάτων με πιθανές αιτίες ή απαιτούμενες ενέργειες.
- Χρησιμοποιήστε την αφαίρεση για να εστιάσετε σε σχετικούς παράγοντες όπως ο επείγων χαρακτήρας, η

Αυτό το έργο συγχρηματοδοτήθηκε με την υποστήριξη του προγράμματος ERASMUS+ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Αυτή η δημοσίευση αντικατοπτρίζει μόνο τις απόψεις των συγγραφέων της και ούτε η Ευρωπαϊκή Επιτροπή ούτε ο SEPIE μπορούν να θεωρηθούν υπεύθυνοι για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.

Θέμα

Καθημερινή λήψη αποφάσεων υπό περιορισμούς, ειδικά συντήρηση οχημάτων και προσωπικός προϋπολογισμός.

Διάρκεια

60 λεπτά

Επίπεδο

Ενδιάμεσο

Βήματα υπολογιστικής σκέψης που χρησιμοποιούνται

- ☑ Αποσύνθεση
- ☑ Αναγνώριση προτύπων
- ☑ Αφαίρεση
- ☑ Αλγοριθμική σκέψη

Μεθοδολογική Προσέγγιση

- ☐ Παιχνιδοποίηση
- ☑ Μάθηση με βάση τις προκλήσεις
- ☑ Συνεργατική μάθηση
- ☐ Βιωματική μάθηση

ασφάλεια και το κόστος.

- Αναπτύξτε και αιτιολογήστε μια στρατηγική λήψης αποφάσεων βήμα προς βήμα υπό οικονομικούς περιορισμούς.
- Εφαρμόστε την υπολογιστική σκέψη για να λάβετε τεκμηριωμένες, πρακτικές καθημερινές αποφάσεις.

Τομείς Αρμοδιότητας

α) Ικανότητες καινοτομίας

- ☐ Δημιουργικότητα
- ☑ Κριτική σκέψη
- ☑ Επίλυση προβλήματος
- ☐ Επικοινωνία
- ☐ Συνεργασία

β) Ικανότητες Πληροφοριακής Παιδείας

- ☑ Ικανότητα πρόσβασης, κατανόησης και κριτικής ανάλυσης πληροφοριών
- ☐ Ερμηνεία ψηφιακού και οπτικού περιεχομένου
- ☐ Επίγνωση της επιρροής και των προκαταλήψεων των μέσων ενημέρωσης

γ) Ικανότητες ζωής και σταδιοδρομίας

- ☑ Ευελιξία και προσαρμοστικότητα
- ☑ Πρωτοβουλία και αυτονομία
- ☐ Κοινωνικότητα και διαπολιτισμική ικανότητα
- ☐ Παραγωγικότητα
- ☐ Ηγεσία και υπευθυνότητα

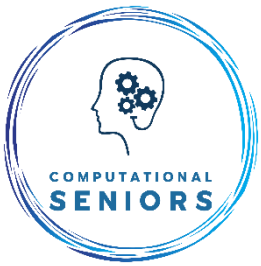
Μαθησιακά Αποτελέσματα

- Προσδιορίστε βασικούς παράγοντες σε ένα πραγματικό πρόβλημα συντήρησης και προϋπολογισμού.
- Δώστε προτεραιότητα στις ενέργειες με βάση τον επείγοντα χαρακτήρα, την ασφάλεια και τους περιορισμούς κόστους.
- Εφαρμόστε την αποσύνθεση, την αναγνώριση προτύπων και την αφαίρεση για να αναλύσετε την κατάσταση.
- Αναπτύξτε ένα σαφές, βήμα προς βήμα σχέδιο για να αποφασίσετε πώς να ανταποκριθείτε στο πρόβλημα.
- Αιτιολογήστε τις αποφάσεις χρησιμοποιώντας λογικούς συλλογισμούς και διαθέσιμες πληροφορίες.

- Χρησιμοποιήστε την υπολογιστική σκέψη για να λύσετε καθημερινές προκλήσεις πόρων και λήψης αποφάσεων.

Σημειώσεις

- Καθορίστε με σαφήνεια τους περιορισμούς, ειδικά τον περιορισμένο προϋπολογισμό, για να εξασφαλίσετε ουσιαστική λήψη αποφάσεων.
- Αποφύγετε την παροχή υπερβολικών τεχνικών λεπτομερειών αυτοκινήτου. Η εστίαση πρέπει να παραμείνει στη λογική και όχι στην τεχνογνωσία της μηχανικής.
- Συμπεριλάβετε την αβεβαιότητα στο πρόβλημα (π.χ. η αιτία του θορύβου δεν είναι πλήρως γνωστή) για να ενθαρρύνετε τη σκέψη που βασίζεται σε υποθέσεις.
- Ενθαρρύνετε τους συμμετέχοντες να αιτιολογούν ρητά τους συμβιβασμούς μεταξύ ασφάλειας, επείγουσας ανάγκης και κόστους.



Co-funded by
the European Union

Βήμα 1: Κατανοήστε την κατάσταση

Οι συμμετέχοντες παρουσιάζονται με ένα ρεαλιστικό σενάριο: το αυτοκίνητό τους κάνει έναν ασυνήθιστο θόρυβο και θυμούνται επίσης ότι ένας τακτικός έλεγχος σέρβις μπορεί να γίνει σύντομα. Ταυτόχρονα, εργάζονται με περιορισμένο μηνιαίο προϋπολογισμό. Ξεκινούν εντοπίζοντας και οργανώνοντας όλες τις σχετικές πληροφορίες: συμπτώματα (θόρυβος), ιστορικό συντήρησης, πιθανές ανάγκες σέρβις και οικονομικούς περιορισμούς. Ο στόχος είναι να κατανοήσουμε ξεκάθαρα τι είναι γνωστό και τι είναι αβέβαιο.

Εστίαση υπολογιστικής σκέψης: Αποσύνθεση, διάσπαση του προβλήματος σε βασικά στοιχεία όπως συμπτώματα, ανάγκες συντήρησης, κίνδυνοι και προϋπολογισμός.

Βήμα 2: Αναλύστε τις επιλογές και τους κινδύνους

Το αυτοκίνητο που χρειάζεται προσοχή

Οι συμμετέχοντες διερευνούν πιθανές ερμηνείες του προβλήματος (π.χ. μικρό πρόβλημα έναντι σοβαρού μηχανικού σφάλματος) και συγκρίνουν διαφορετικές επιλογές απόκρισης, όπως άμεση επισκευή, προγραμματισμένο σέρβις ή καθυστέρηση δράσης. Αξιολογούν κάθε επιλογή με βάση κριτήρια όπως το κόστος, ο επείγων χαρακτήρας και οι πιθανές συνέπειες της αδράνειας. Θα πρέπει επίσης να λαμβάνουν υπόψη την αβεβαιότητα και τον κίνδυνο όταν κάνουν συγκρίσεις.

Εστίαση στην υπολογιστική σκέψη: Αναγνώριση και αφαίρεση προτύπων, εντοπισμός σημαντικών σημάτων (συμπτώματα, μοτίβα συντήρησης) και εστίαση σε σχετικά κριτήρια απόφασης.

Βήμα 3: Αποφασίστε και αιτιολογήστε ένα σχέδιο

Οι συμμετέχοντες επιλέγουν την καταλληλότερη πορεία δράσης και σχεδιάζουν ένα σαφές σχέδιο βήμα προς βήμα εξηγώντας τι θα έκαναν και γιατί. Πρέπει να αιτιολογήσουν τον τρόπο με τον οποίο η απόφασή τους εξισορροπεί την ασφάλεια, το κόστος και τον επείγοντα χαρακτήρα υπό περιορισμούς. Διαφορετικές λύσεις είναι αποδεκτές αρκεί να είναι λογικά αιτιολογημένες και να υποστηρίζονται καλά.

Εστίαση υπολογιστικής σκέψης: Αλγοριθμική σκέψη, δημιουργία μιας δομημένης διαδικασίας λήψης αποφάσεων για την επίλυση

ενός περιορισμένου προβλήματος του πραγματικού κόσμου.

ΚΑΡΤΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ

Το αυτοκίνητο θέλει προσοχή

Κατηγορίες καρτών

Ρόλοι

Αποφάσεις

Απρόοπτα

Επίπεδο προτεραιότητας

Απαραίτητο
Εξαιρετικά απαραίτητο να ληφθεί υπόψη

Υψηλό
Σημαντικό

Μεσαίο
Χρήσιμο να ληφθεί υπόψη

Αυτό το έργο συγχρηματοδοτήθηκε με την υποστήριξη του προγράμματος ERASMUS+ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Αυτή η δημοσίευση αντικατοπτρίζει μόνο τις απόψεις των συγγραφέων της και ούτε η Ευρωπαϊκή Επιτροπή ούτε ο SEPIE μπορούν να θεωρηθούν υπεύθυνοι για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.

Εκτυπώστε και κόψτε τις κάρτες στις ακόλουθες διαφάνειες για να τις χρησιμοποιήσετε στη δραστηριότητα.

Co-funded by the European Union

DANIEL

Χρησιμοποιεί το αυτοκίνητο για καθημερινή εργασία

Εξαρτάται πλήρως από το όχημα

Σφιχτός μηνιαίος προϋπολογισμός

Χωρίς προηγμένες μηχανικές γνώσεις

ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΙ ΠΟΡΟΙ

320 EUR διαθέσιμο αυτόν τον μήνα

Εκτιμώμενο κόστος

Τακτικός έλεγχος: 180 EUR

Αρχική διάγνωση: 40 EUR

Μικρή επισκευή: 120–250 EUR

Κατανομή μείζονος σημασίας: 400+ EUR

ΤΗΝ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΕΒΔΟΜΑΔΑ

Ήχος "κλακ-κλακ" όταν ξεκινάει

Η κατανάλωση καυσίμου αυξήθηκε ελαφρώς

Ετήσιος έλεγχος προγραμματισμένος σε 10 ημέρες

Το τακτικό εργαστήριο έστειλε υπενθύμιση

ΑΡΧΙΚΗ ΑΠΟΣΤΟΛΗ

Η ομάδα πρέπει να επιλέξει:

α) Να πάω το αυτοκίνητο στο συνεργείο τώρα;

β) Περιμένετε τον προγραμματισμένο έλεγχο;

γ) Λάβετε μόνο διάγνωση;

δ) Να αναβάλλετε τα πάντα για να εξοικονομήσετε χρήματα;

CAUTIOUS USER

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ:

Ελαχιστοποιήστε τους μελλοντικούς κινδύνους

ΣΤΌΧΟΣ:

Αποφύγετε μεγάλες βλάβες, ακόμα κι αν κοστίζει

περισσότερο τώρα

ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΧΡΗΣΤΗ

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ:

Ελέγξτε τις άμεσες δαπάνες

ΣΤΌΧΟΣ:

Ξοδέψτε όσο το δυνατόν λιγότερα αυτόν τον μήνα

ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ:

Αναλύστε τους τεχνικούς κινδύνους

ΣΤΌΧΟΣ:

Δώστε προτεραιότητα στη διάγνωση πριν από τις

οικονομικές αποφάσεις

ΠΡΑΚΤΙΚΟΣ ΧΡΗΣΤΗΣ

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ:

Δώστε προτεραιότητα στις καθημερινές λειτουργίες

ΣΤΌΧΟΣ:

Αποφύγετε να μείνετε χωρίς αυτοκίνητο βραχυπρόθεσμα

ΕΠΙΛΟΓΗ Α: Πηγαίνετε στο εργαστήριο τώρα

Άμεσο κόστος (40–250 EUR)

Μειώνει την αβεβαιότητα

Μπορεί να αποτρέψει μεγάλη βλάβη

Προτεραιότητα: Απαραίτητη

ΕΠΙΛΟΓΗ Β: Αναμονή για προγραμματισμένο έλεγχο

Χαμηλότερο άμεσο κόστος

Κίνδυνος επιδείνωσης

Πιθανώς πιο ακριβό αργότερα

Προτεραιότητα: Υψηλή

ΕΠΙΛΟΓΗ Γ: Μόνο διάγνωση

Μεσαίο κόστος (40 EUR)

Μερική πληροφόρηση

Αναβολή απόφασης

Προτεραιότητα: Μεσαία

ΕΠΙΛΟΓΗ Δ: Μην κάνετε τίποτα

Άμεση εξοικονόμηση

Υψηλός κίνδυνος

Πιθανή ξαφνική αποτυχία

Προτεραιότητα: Απαραίτητη

ΓΕΓΟΝΟΣ 1: Ο θόρυβος αυξάνεται

Το «κλακ-κλακ» εμφανίζεται τώρα και κατά την οδήγηση

Αυξάνει την πιθανότητα μεγάλης βλάβης

Προτεραιότητα: Απαραίτητη

ΓΕΓΟΝΟΣ 2: Υποχρεωτική χρήση αυτοκινήτου

Αυτή την εβδομάδα υπάρχει ένα σημαντικό ταξίδι εργασίας

Το αυτοκίνητο δεν μπορεί να αποτύχει

Προτεραιότητα: Απαραίτητη

EVENT 3: Workshop offer

Το εργαστήριο προσφέρει: Check-up + Διάγνωση για 200 ευρώ συνολικά

Έκπτωση περιορισμένου χρόνου

Προτεραιότητα: Υψηλή

ΕΚΔΗΛΩΣΗ 4: Εναλλακτικές μεταφορές

Τα μέσα μαζικής μεταφοράς είναι διαθέσιμα, αλλά:

Αυξάνει τον χρόνο μετακίνησης

Μειώνει την ευελιξία

Προτεραιότητα: Μεσαία