

Εργασία του μαθητή Αναστάση Μακρυνόρη (β2)  
Μάθημα: τεχνολογία  
Σχολικό έτος:2017-18

# **ΠΑΤΑΤΑΚΙΑ: ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ**

# ΕΙΣΡΟΕΣ: ΚΕΦΑΛΑΙΑ

---

Απαιτούνται χρήματα για:

- ✘ Την ενέργεια που χρησιμοποιείται
- ✘ Την πληρωμή των ανθρώπων που εργάζονται στην βιομηχανία
- ✘ Τις πρώτες και δευτερεύουσες ύλες που χρησιμοποιούνται για να παραχθεί το προϊόν
- ✘ Την αγορά και τη συντήρηση των εργαλείων και των μηχανών της παραγωγικής μονάδας

# ΕΙΣΡΟΕΣ: ΧΡΟΝΟΣ

---

- × Με τον χρόνο εννοούμε πόσα προϊόντα παράγονται ανά λεπτό, ανά ώρα, ανά ημέρα, ανά μήνα ή ανά έτος.

# ΕΙΣΡΟΕΣ: ΕΝΕΡΓΕΙΑ

---

- ✘ Η ενέργεια που χρησιμοποιείται για την επεξεργασία και τελική παραγωγή των προϊόντων του εργοστασίου είναι η ηλεκτρική.

# ΕΙΣΡΟΕΣ: ΑΝΘΡΩΠΟΙ

---

- × Τεχνολόγοι τροφίμων
- × Χημικοί
- × Μηχανολόγοι
- × Ηλεκτρολόγοι
- × Χειριστές μηχανημάτων
- × Εργάτες συσκευασίας
- × Εργάτες αποθήκης και διανομής

# ΕΙΣΡΟΕΣ: ΥΛΙΚΑ (ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ)

- × Πατάτες
- × Φυτικά έλαια
- × Αλάτι
- × Ρίγανη
- × Αρωματικές ουσίες (λ.χ. πάπρικα, κέτσαπ, BBQ σως κ.λπ.)
- × Ενισχυτικά γεύσης
- × Συντηρητικά
- × Υλικά συσκευασίας

# ΕΙΣΡΟΕΣ: ΕΡΓΑΛΕΙΑ – ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ

- × Μηχανή πλύσης
- × Μηχανή αποφλοΐωσης
- × Κοπτική μηχανή
- × Καζάνι τηγανίσματος
- × Μηχάνημα αλατίσματος και καρύκευσης
- × Διάδρομοι μεταφοράς
- × Αυτόματες μηχανές συσκευασίας
- × Οχήματα μεταφοράς και αποθήκευσης (κλαρκ)

# ΕΙΣΡΟΕΣ: ΓΝΩΣΕΙΣ - ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- × Αναλογίες συστατικών
- × Διατροφική αξία προϊόντος (π.χ. θερμίδες, λιπαρά κ.α.)
- × Επιθυμία καταναλωτών (π.χ. νέες γεύσεις, μέγεθος συσκευασίας κ.λπ.)
- × Καταλληλότητα υλικών συσκευασίας
- × Περιοχή προέλευσης πατάτας



# ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

- × Συγκομιδή πατατών και αγορά άλλων πρώτων υλών
- × Αποθήκευση σε χώρους με τις κατάλληλες συνθήκες (λ.χ. θερμοκρασία, υγρασία κ.α.)
- × Ποιοτικός έλεγχος
- × Πλύσιμο πατατών
- × Αποφλοιώση
- × Κόψιμο
- × Τηγάνισμα
- × Αλάτισμα και καρύκευση (όπου χρειάζεται)
- × Ποιοτικός έλεγχος γεύσης
- × Προσθήκη βοηθητικών υλών
- × Ποιοτικός έλεγχος
- × Συσκευασία
- × Αποθήκευση

# ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΒΙΝΤΕΟ



# ΕΚΡΟΕΣ: ΠΡΟΪΟΝΤΑ

---

- × Πατατάκια με αλάτι
- × Πατατάκια με ρίγανη
- × Πατατάκια με σως BBQ
- × Πατατάκια με κέτσαπ
- × Πατατάκια κυματιστά
- × Πατατάκια χωρίς αλάτι
- × Πατατάκια με ελαιόλαδο
- × Πατατάκια sticks

# ΕΚΡΟΕΣ: ΑΠΟΒΛΗΤΑ

---

- ✘ Καμένα λάδια (προς διαχείριση και ανακύκλωση)
- ✘ Φλούδες πατάτας (προς κομποστοποίηση)

# ΕΚΡΟΕΣ: ΑΠΩΛΕΙΕΣ

---

- × Καυσαέρια
- × Αέριοι ρύποι κ.α.