

1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο MoodleMoot- Δεκέμβριος 2017

Η αξιοποίηση της πλατφόρμας Moodle για την ανάπτυξη μαζικών ανοιχτών διαδικτυακών μαθημάτων(MOOC)- Η περίπτωση του μαθήματος «Εισαγωγή στην Εικονική Πραγματικότητα»

Γνωστοπούλου Μελομένη
menignwst@gmail.com

Κουτσιάκη Μαρία- Ελένη
mariloukouts@gmail.com

Δ.Δ.Π.Μ.Σ «Επιστήμες της αγωγής-
Τεχνολογίες μάθησης» του Αριστοτελείου
Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης



Η εργασία μας

- Δημιουργία ενός μαζικού ανοιχτού διαδικτυακού μαθήματος (MOOC):
 - «Εισαγωγή στην Εικονική Πραγματικότητα»
- Απευθύνεται σε όσους επιθυμούν:
 - να γνωρίσουν την εικονική πραγματικότητα
 - να εξοικειωθούν με το λογισμικό Unity 3D

Η έρευνά μας

Στόχοι:

- Ανάπτυξη των **κινήτρων** των εκπαιδευομένων
- **Αλληλεπίδραση** των εκπαιδευομένων με τον εκπαιδευτή στο forum

Τι είναι τα Μαζικά Ανοιχτά Διαδικτυακά Μαθήματα (ΜΟΟC)

- **Μαζικά (Massive)**:μεγάλος αριθμός χρηστών
- **Ανοιχτά (Open)**:ελεύθερη πρόσβαση και εγγραφή
- **Διαδικτυακά (Online)**:πρόσβαση μέσω διαδικτύου
- **Μαθήματα (Course)**:ολοκληρωμένα μαθήματα

Επιλογή πλατφόρμας Moodle

- Λογισμικό ανοιχτού κώδικα
- Δωρεάν
- Δημιουργία πολλών δραστηριοτήτων
- Φιλική προς τους χρήστες

Σχεδιασμός Μαθήματος

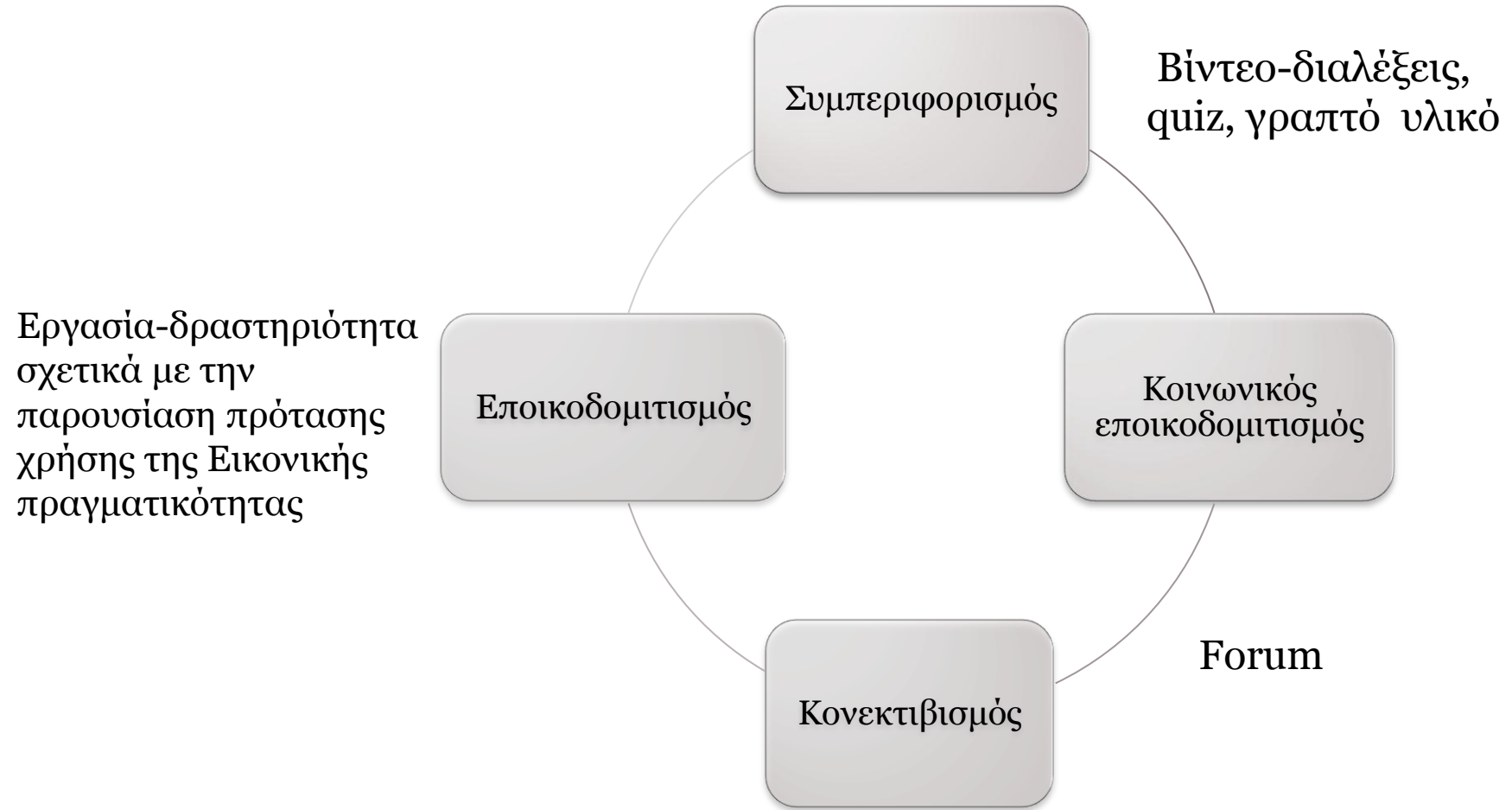
Ρουμπρίκα **OSCQR**
(course design review)

Ρουμπρίκα **TLPDC**
(course design rubric)

- Course overview
- Course technology & tools
- Design & layout
- Content and activities
- Interaction
- Assessment & feedback

- Course entry
- Interaction
- Instructional design
- Evaluation
- Accessibility
- Copyright

Θεωρίες μάθησης



Παρουσίαση μαθήματος

- Διάρκεια: τρεις (3) εβδομάδες
- Δομή: τρεις (3) ενότητες



1^η ενότητα:
Εισαγωγή στην εικονική
πραγματικότητα



2^η ενότητα:
Τα είδη της εικονικής
πραγματικότητας



3^η ενότητα:
Δημιουργία εικονικών περιβαλλόντων
με το λογισμικό Unity 3D

ΠΛΟΗΓΗΣΗ

- Αρχή
 - Η αρχική μου
 - Σελίδες ιστοτόπου
- Τρέχον μάθημα
 - Εισαγωγή στην εικονική πραγματικότητα**
 - Συμμετέχοντες
 - Badges
 - Announcements
 - Καλωσορίσατε στο μάθημα
 - 1. Εισαγωγή στην Εικονική Πραγματικότητα
 - 2. Είδη Εικονικής Πραγματικότητας
 - 3. Δημιουργία εικονικών περιβαλλόντων με το λογισμ...
- Τα μαθήματά μου

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- Εργασίες
- Κουίζ
- Ομάδες Συζητήσεων
- Περιεχόμενο

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ

- Διαχείριση μαθήματος
 - Ενεργοποίηση επεξεργασίας
 - Ρυθμίσεις
 - Χρήστες
 - Φίλτρα
 - Αναφορές
 - Βαθμοί
 - Ρύθμιση βαθμολογίου
 - Badges
 - Αντίγραφο ασφαλείας
- Εισαγωγή
- Αρχικές ρυθμίσεις

Εισαγωγή στην εικονική πραγματικότητα

Announcements

Forum Ανακοινώσεων



Εισανωνί

Καλωσορίσατε στο μάθημα



1. Εισαγωγή στην Εικονικ...



2. Είδη Εικονικής Πραγμα...



3. Δημιουργία εικονικών ...



ΠΡΟΣΦΑΤΕΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

- Προσθήκη νέου θέματος...
- Απόψεις και σχόλια
10 Οκτ, 12:58 Ζαχαρίας Γεώργιος
- Παλιότερα θέματα ...

QUICKMAIL

- Δημιουργία νέου Email
- Υπογραφές
- Εμφάνιση Πρόχειρων
- Ιστορικό
- Εναλλακτικά Emails
- Διαμόρφωση

ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ

- Συμμετέχοντες

ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ

← Νοέμβριος 2017 →

Κυρ	Δευ	Τρι	Τετ	Πεμ	Παρ	Σαβ
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

- #### ΥΠΟΜΝΗΜΑ
- Απόκρυψη συμβάντων συστήματος
 - Απόκρυψη συμβάντων μαθήματος
 - Απόκρυψη συμβάντων ομάδων
 - Απόκρυψη συμβάντων χρηστών



1^η ενότητα:

Εισαγωγή στην εικονική πραγματικότητα

- Εισαγωγικό βίντεο
- Βίντεο animation
- Βίντεο-διάλεξη
- Πληροφοριακό υλικό
- Quiz
- Forum συζητήσεων

- 2. Είδη Εικονικής Πραγματικότητας
 - 3. Δημιουργία εικονικών περιβαλλόντων με το λογισμ...
- Τα μαθήματά μου

- ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ**
- Εργασίες
 - Κουίζ
 - Ομάδες Συζητήσεων
 - Περιεχόμενο

- ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ**
- Διαχείριση μαθήματος
 - Ενεργοποίηση επεξεργασίας
 - Ρυθμίσεις
 - Χρήστες
 - Φίλτρα
 - Αναφορές
 - Βαθμοί
 - Ρύθμιση βαθμολογίου
 - Badges
 - Αντίγραφο ασφαλείας
 - Εισαγωγή
 - Αρχικές ρυθμίσεις
 - Τράπεζα ερωτήσεων
 - Αποθήκες λογισμικού
 - Κώδος ανακύκλωσης
 - Reminders
 - Μετάβαση σε ρόλο...

Τι περιέχει η 1η ενότητα



1.1. Η εικονική πραγματικότητα



Ερωτήσεις εμπέδωσης σχετικά με το βίντεο

Πληροφοριακό υλικό

- Ορισμός και βασικά χαρακτηριστικά της εικονικής πραγματικότητας
- Ο εξοπλισμός στην εικονική πραγματικότητα
- Εφαρμογές εικονικής πραγματικότητας

5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- Απόκρυψη συμβάντων συστήματος
- Απόκρυψη συμβάντων μαθήματος
- Απόκρυψη συμβάντων ομάδων
- Απόκρυψη συμβάντων χρηστών

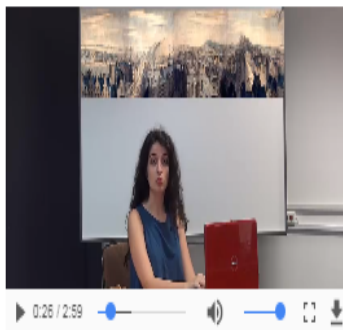
ΠΡΟΣΦΑΤΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Δραστηριότητα από Δευτέρα, 20 Νοέμβριος 2017, 10:08 μμ
Πλήρης αναφορά για την πρόσφατη δραστηριότητα...
Τίποτα νέο από την τελευταία σύνδεσή σας

Εφαρμογές εικονικής πραγματικότητας

Παρουσίαση για την εικονική πραγματικότητα -τον εξοπλισμό και τα είδη της

1.2. Η ιστορική αναδρομή της εικονικής πραγματικότητας



Ερωτήσεις εμπέδωσης σχετικά με το βίντεο

Πληροφοριακό υλικό

Η ιστορική αναδρομή της εικονικής πραγματικότητας

Ιστορική αναδρομή εικονικής πραγματικότητας- Χρονοδιάγραμμα

Πρόσθετο υλικό 1ης ενότητας

Δραστηριότητες

Ενότητα 1: Quiz

Φόρουμ Συζητήσεων

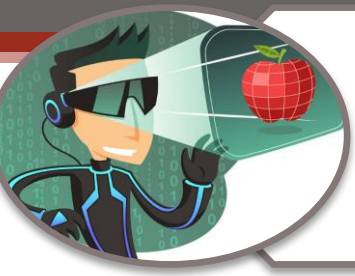
Συζήτηση για την 1η ενότητα

◀ Καλωσορίσατε στο μάθημα

2. Είδη Εικονικής Πραγματικότητας ▶

Μεταφορά σε...





2^η ενότητα: Τα είδη της εικονικής πραγματικότητας

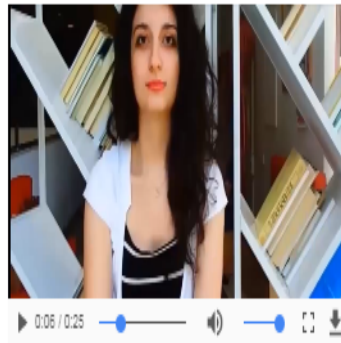
- Εισαγωγικό βίντεο
- Βίντεο-διαλέξεις
- Πληροφοριακό υλικό
- Quiz
- Forum συζητήσεων

3. Δημιουργία εικονικών περιβαλλόντων με το λογισμ...
Τα μαθήματά μου

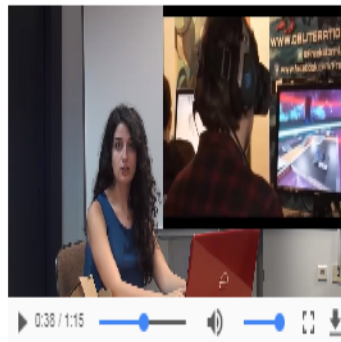
- ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ**
- Εργασίες
 - Κουίζ
 - Ομάδες Συζητήσεων
 - Περιεχόμενο

- ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ**
- Διαχείριση μαθήματος
 - Ενεργοποίηση επεξεργασίας
 - Ρυθμίσεις
 - Χρήστες
 - Φίλτρα
 - Αναφορές
 - Βαθμοί
 - Ρύθμιση βαθμολογίου
 - Badges
 - Αντίγραφο ασφαλείας
 - Εισαγωγή
 - Αρχικές ρυθμίσεις
 - Τράπεζα ερωτήσεων
 - Αποθήκες λογισμικού
 - Κώδος ανακύκλωσης
 - Reminders
 - Μετάβαση σε ρόλο...

Τι περιέχει η 2η ενότητα



2.1. Επιτραπέζια συστήματα Εικονικής πραγματικότητας



Ερωτήσεις εμπέδωσης σχετικά με το βίντεο

Πληροφοριακό υλικό

Επιτραπέζια εικονικά περιβάλλοντα

2.2. Η έννοια της εμπύθισης- Συστήματα μερικής και

5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- Απόκρυψη συμβάντων συστήματος
- Απόκρυψη συμβάντων μαθήματος
- Απόκρυψη συμβάντων ομάδων
- Απόκρυψη συμβάντων χρηστών

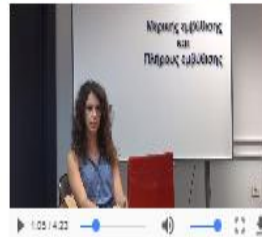
ΠΡΟΣΦΑΤΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Δραστηριότητα από Δευτέρα, 20 Νοέμβριος 2017, 10:20 μμ
 Πλήρης αναφορά για την πρόσφατη δραστηριότητα...
 Τίποτα νέο από την τελευταία σύνδεσή σας

Πληροφοριακό υλικό

Επιρροή αικονικά περιβάλλοντα

2.2. Η έννοια της εμπύθισης- Συστήματα μερικής και πλήρους εμπύθισης

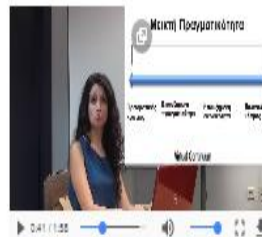


Ερωτήσεις εμπέδωσης σχετικά με το βίντεο

Πληροφοριακό υλικό

Συστήματα εμπύθισης σε αικονικά περιβάλλοντα-συστήματα μερικής και πλήρους εμπύθισης

2.3. Η επαυξημένη πραγματικότητα



Ερωτήσεις εμπέδωσης σχετικά με το βίντεο

Πληροφοριακό υλικό

Επαυξημένη πραγματικότητα

Πρόσθετο υλικό 2ης ενότητας

Δραστηριότητες

Ενότητα 2: Quiz

Σχεδίαση και παρουσίαση μιας ολοκληρωμένης ιδέας με τη χρήση της αικονικής πραγματικότητας

Φόρουμ Συζητήσεων

Ομάδα συζητήσεων για το "Είδη Αικονικής Πραγματικότητας"

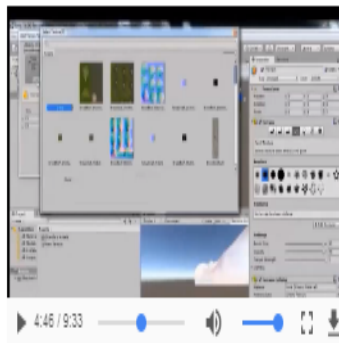


3^η ενότητα:

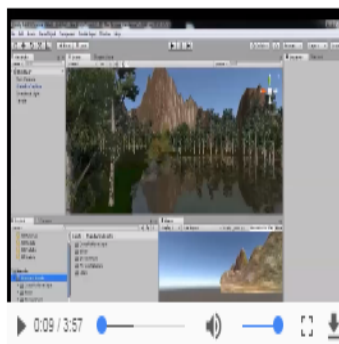
Δημιουργία εικονικών περιβαλλόντων με το λογισμικό Unity 3D

- Εισαγωγικό βίντεο
- Βίντεο-tutorial
- Δραστηριότητα αξιολόγησης
- Forum συζητήσεων

3.3. Η δημιουργία ενός τρισδιάστατου (3D) εικονικού περιβάλλοντος Επεξεργασία ▼



3.4. Δημιούργησε έναν παίκτη- character στο Unity 3D Επεξεργασία ▼



↓ Δραστηριότητες

Επεξεργασία ▼

↓  Δημιουργία ενός εικονικού χώρου μέσω του λογισμικού Unity 3D 

Επεξεργασία ▼ 

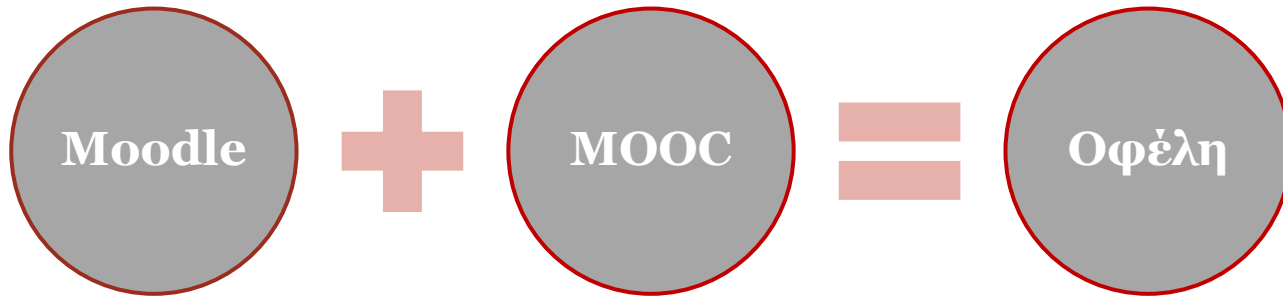
↓ Φόρουμ Συζητήσεων

Επεξεργασία ▼

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Έκδοση Moodle	3.1.9
Δραστηριότητες διαχείρισης	Core
Πρόσφατες ανακοινώσεις	Core
Συμμετέχοντες	Core
Ημερολόγιο	Core
Δραστηριότητες, Κουίζ	Core
Quickmail	Plug- in

Τα οφέλη προς τον χρήστη



- **Αυτορρύθμισης** της μάθησης του χρήστη
- **Συνεργασίας και επικοινωνίας** με τους υπόλοιπους χρήστες αλλά και με τον εκπαιδευτικό (μέσω του forum)
- **Αξιολόγησης** των χρηστών μέσω των κουίζ και των δραστηριοτήτων
- Παρουσίασης του υλικό του μαθήματος με ποικίλους τρόπους

Περιορισμοί πλατφόρμας

- Περιορισμένος αριθμός θεμάτων για τη μορφοποίηση της σελίδας και της οργάνωσης και εμφάνισης ενότητων
- Περιορισμοί στην οργάνωση του υλικού μέσα στις ενότητες του μαθήματος
- Δυσκολία στην εύρεση τρόπου εμφάνισης των αρχείων βίντεο μέσα στις ενότητες

Ευχαριστούμε για την
προσοχή σας!