



Nazwa modułu zajęć:	Otwarte systemy operacyjne				
Rok akademicki:	2019/2020	Kod:	CTCH-1-001-s	Punkty ECTS:	2
Wydział:	Inżynierii Materiałowej i Ceramiki				
Kierunek:	Technologia Chemiczna	Specjalność:	—		
Poziom studiów:	Studia I stopnia	Forma studiów:	Stacjonarne		
Język wykładowy:	Polski	Profil:	Ogólnoakademicki (A)	Semestr:	0
Strona www:	—				
Prowadzący moduł:	dr inż. Gołek Łukasz (golek@agh.edu.pl)				

### Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się dla modułu zajęć

W ramach tego przedmiotu prowadzone będą zajęcia seminaryjne pozwalające zapoznać się z różnymi systemami operacyjnymi od systemów DOS do zaawansowanych systemów wielozadaniowych.

### Opis efektów uczenia się dla modułu zajęć

Kod MEU	Student, który zaliczył moduł zajęć zna i rozumie/potrafi/jest gotów do	Powiązania z KEU	Sposób weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w ramach poszczególnych form zajęć i dla całego modułu zajęć
Wiedza: zna i rozumie			
M_W001	Wie jak działają systemy operacyjne i ich twórcy	TCH1A_U07, TCH1A_W01, TCH1A_U04	Aktywność na zajęciach
Umiejętności: potrafi			
M_U001	Potrafi świadomie wybrać swoje komputerowe środowisko pracy	TCH1A_W05, TCH1A_K03	Aktywność na zajęciach
M_U002	Potrafi sprawnie posługiwać się komputerem	TCH1A_U07	Aktywność na zajęciach
Kompetencje społeczne: jest gotów do			
M_K001	Potrafi ocenić ryzyko związane z użytkowaniem urządzeń programowalnych	TCH1A_K01	Aktywność na zajęciach

**Liczba godzin zajęć w ramach poszczególnych form zajęć**

Suma	Forma zajęć dydaktycznych										
	Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Prace kontrolne i przejściowe	Lektorat
30	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0

**Matryca kierunkowych efektów uczenia się w odniesieniu do form zajęć i sposobu zaliczenia, które pozwalają na ich uzyskanie**

Kod MEU	Student, który zaliczył moduł zajęć zna i rozumie/potrafi/jest gotów do	Forma zajęć dydaktycznych										
		Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Prace kontrolne i przejściowe	Lektorat
Wiedza: zna i rozumie												
M_W001	Wie jak działają systemy operacyjne i ich twórcy	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
Umiejętności: potrafi												
M_U001	Potrafi świadomie wybrać swoje komputerowe środowisko pracy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M_U002	Potrafi sprawnie posługiwać się komputerem	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kompetencje społeczne: jest gotów do												
M_K001	Potrafi ocenić ryzyko związane z użytkowaniem urządzeń programowalnych	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)**

Forma aktywności studenta	Obciążenie studenta
Udział w zajęciach dydaktycznych/praktyka	30 godz
Przygotowanie do zajęć	5 godz
przygotowanie projektu, prezentacji, pracy pisemnej, sprawozdania	5 godz
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	5 godz
Egzamin lub kolokwium zaliczeniowe	2 godz
Dodatkowe godziny kontaktowe	3 godz
Inne	5 godz
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	55 godz
Punkty ECTS za moduł	2 ECTS

**Pozostałe informacje****Szczegółowe treści kształcenia w ramach poszczególnych form zajęć (szczegółowy program wykładów i pozostałych zajęć)****Zajęcia seminaryjne**Otwarte Systemy Operacyjne

W ramach tego przedmiotu prowadzone będą zajęcia seminaryjne pozwalające zapoznać się z różnymi systemami operacyjnymi, zrozumieniem ich działania i ich ewolucją od systemów DOS do czasów obecnych.

Dodatkowo na zajęciach studenci nauczą się instalacji i użytkowania jednej z dystrybucji systemu Linux.

Na zajęciach konieczne jest posiadanie własnego laptopa, na którym można będzie zainstalować system

**Metody i techniki kształcenia:**

Zajęcia seminaryjne: Nie określono

**Warunki i sposób zaliczenia poszczególnych form zajęć, w tym zasady zaliczeń poprawkowych, a także warunki dopuszczenia do egzaminu:**

Podstawą zaliczenia jest obecność na zajęciach i aktywny w nich udział. Dodatkowo studenci przygotowują i wygłaszają wystąpienie na temat ustalony z prowadzącym zajęcia.

**Zasady udziału w poszczególnych zajęciach, ze wskazaniem, czy obecność studenta na zajęciach jest obowiązkowa:**

Zajęcia seminaryjne:

- Obecność obowiązkowa: Tak
- Zasady udziału w zajęciach: Nie określono

**Sposób obliczania oceny końcowej**

Według regulaminu AGH.

### **Sposób i tryb wyrównywania zaległości powstałych wskutek nieobecności studenta na zajęciach:**

Student posiadający zaległości zgłasza się do prowadzącego zajęcia w celu ustalenia sposobu ich nadrobienia. Zwykle jest to opracowanie dodatkowego tematu, lub inna forma wyrównania braków.

### **Wymagania wstępne i dodatkowe, z uwzględnieniem sekwencyjności modułów**

Własny komputer z procesorem x86/x86\_64, na którym będzie można eksperymentować z systemami operacyjnymi.

Wszystkie dane z laptopa mogą zostać bezpowrotnie utracone.

### **Zalecana literatura i pomoce naukowe**

Głównie strony internetowe poświęcone poszczególnym systemom operacyjnym.

### **Publikacje naukowe osób prowadzących zajęcia związane z tematyką modułu**

Nie podano dodatkowych publikacji

### **Informacje dodatkowe**

Na zajęciach konieczne jest posiadanie własnego laptopa o dowolnej konfiguracji