

Załącznik nr 2 do uchwały nr 19 Senatu UMK z dnia 28 lutego 2012 r. zawierającej wytyczne
odnośnie do tworzenia planów i programów studiów podyplomowych oraz kursów dokształcających

Program kursu dokształcającego

Ogólna charakterystyka kursu dokształcającego		
Wydział prowadzący kurs dokształcający:		Wydział Matematyki i Informatyki UMK
Nazwa kursu dokształcającego:		Kurs dokształcający w zakresie projektowania wspomaganego komputerowo CAD
Nazwa kursu dokształcającego w języku angielskim:		Computer Aided Design CAD
Liczba semestrów:		1
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych:		30
Łączna liczba punktów ECTS:		3
Cel kursu dokształcającego: <i>(należy: określić, do czego przygotowuje uczestników kurs dokształcający – z uwzględnieniem wymogów organizacji zawodowych i pracodawców; opisać uzyskiwane przez uczestników nowe uprawnienia i kwalifikacje zawodowe niezbędne na rynku pracy)</i>		Kurs CAD stanowi wprowadzenie do projektowania komputerowego w przestrzeni dwuwymiarowej 2D dla zastosowań inżynierskich. Uczestnicy kursu nabywają podstawowych umiejętności w zakresie wykorzystywania narzędzi aplikacji projektowania, takich jak tworzenie nowych obiektów, ich modyfikacja i manipulowanie nimi. Uczestnik uczy się też zmieniać atrybuty obiektów, przygotowywać odpowiednie wyniki w postaci wykresów i wydruków w zastosowaniach praktycznych.
Efekty kształcenia dla kursu dokształcającego *		
Symbol	Po ukończeniu kursu dokształcającego absolwent osiąga następujące efekty kształcenia:	Sposób weryfikacji efektów kształcenia:
wiedza		
EK_W01	wie o możliwościach stosowania różnych narzędzi aplikacji CAD	Samodzielny projekt
EK_W02	zna strukturę dostępnych narzędzi	Samodzielny projekt
umiejętności		
EK_U01	potrafi tworzyć nowe obiekty, modyfikować je i manipulować nimi	Sprawdzian praktyczny

EK_U02	umie zmieniać atrybuty obiektów, przygotowywać odpowiednie wyniki w postaci wykresów i wydruków		Sprawdzian praktyczny		
kompetencje społeczne					
EK_K01	redaguje opisy projektów własnych dla konkretnych zastosowań		Samodzielny projekt		
EK_K02	działa z poszanowaniem praw autorskich		Samodzielny projekt		
Moduły kształcenia wraz z zakładanymi efektami kształcenia					
Moduły kształcenia	Przedmioty	Liczba punktów ECTS	Charakter zajęć (teoretyczne/ praktyczne) T/P	Zakładane efekty kształcenia	Sposób weryfikacji zakładanych efektów kształcenia osiąganych przez uczestnika
Moduł kształcenia CAD I	Narzędzia projektowania CAD na płaszczyźnie 2D	1	T/P	Uczestnik potrafi dobierać odpowiednie narzędzia do określonego zadania.	Sprawdzian praktyczny
Moduł kształcenia CAD II	Tworzenie autorskiego projektu inżynierskiego o określonej tematyce	2	T/P	Uczestnik umie tworzyć własny projekt inżynierski, z poszanowaniem praw autorskich.	Samodzielny projekt

Program kursu obowiązuje od semestru zimowego roku akademickiego 2015/2016

Program kursu został uchwalony na posiedzeniu Rady Wydziału** *Matematyki i Informatyki*..... w dniu *20.05.2015*..... r.
(nazwa wydziału) (data posiedzenia rady wydziału)

Dziekan
Wydziału Matematyki i Informatyki
.....
(podpis Dziekana)
prof. dr hab. Sławomir Rybicki

* Objaśnienia oznaczeń:

EK - efekty kształcenia

W – kategoria wiedzy

U – kategoria umiejętności

K – kategoria kompetencji społecznych

01, 02, 03, etc. – numer efektu kształcenia

** W przypadku, gdy kurs dokształcający realizowany jest wspólnie przez kilka wydziałów, program kursu musi być podpisany przez dziekanów wszystkich współpracujących wydziałów i wskazywać daty posiedzeń poszczególnych rad wydziałów.