

AKADEMIA SZTUKI PROGRAMOWANIA

MODUŁ	BLOK: PODSTAWY I PROJEKTOWANIE			BLOK: PROGRAMOWANIE			BLOK: INŻYNIERIA OPROGRAMOWANIA			BLOK: PRZEDMIOTY DODATKOWE		
	Przedmiot	Czego się nauczysz...	Liczba godzin	Przedmiot	Czego się nauczysz...	Liczba godzin	Przedmiot	Czego się nauczysz...	Liczba godzin	Przedmiot	Czego się nauczysz...	Liczba godzin
MODUŁ I: TREŚCI WPROWADZAJĄCE	Podstawy baz danych (dr inż. Jacek Markus)	... podstaw współczesnych baz danych wykorzystywanych w oprogramowaniu komputerowym	12	Programowanie strukturalne (dr inż. Paweł Figat)	... tu zaczyna się Twoja przygoda z programowaniem - zdobędziesz podstawową wiedzę o pamięci, stosie, strukturze programów, podstawowych instrukcjach czy algorytmach	14	Systemy kontroli wersji (mgr inż. Marcin Iwanowski)	... sprawnego zarządzania Twoim kodem, wersjonowania oprogramowania i narzędzi oraz zasad pracy grupowej	8	Zdrowotne aspekty pracy programisty (mgr Michał Polański)	... jak uniknąć chorób zawodowych (bólę kegosłupa, problemy ze wzrokiem czy skutki stresu)	2
	Modelowanie oprogramowania (mgr inż. Melchior Kozar)	... przekładania wymagań biznesowych na modele oprogramowania, przydatnych notacji i narzędzi do modelowania oprogramowania	12	Programowanie obiektowe I (mgr inż. Marcin Pytlik) (mgr inż. Patryk Szczepański)	... czym jest programowanie obiektowe, jak korzystać z klas, obiektów, oraz jak robić to zgodnie z dobrymi praktykami	16	Podstawy zarządzania projektami I - zarządzanie projektami w ujęciu systemowym (prof. Piotr Zaskórski)	... czym jest projekt, jak nim zarządzać, jak optymalizować koszt i czasochłonność. Dowiesz się o tych i innych aspektach zarządzania projektami	8	Angielski zawodowy I (mgr Mariusz Kiecana)	... jak skutecznie komunikować się w języku angielskim w środowisku zawodowym	12
	Podstawy komunikacji sieciowej (mgr inż. Melchior Kozar)	... podstaw działania sieci komputerowych z punktu widzenia programisty	8									
Seminarium projektowe												
MODUŁ II: WYTWARZANIE OPROGRAMOWANIA	Platformy ORM (mgr inż. Marcin Iwanowski)	... korzystania ze współczesnych platform mapowania relacyjno - obiektowego	12	Programowanie obiektowe II (mgr inż. Marcin Pytlik)	... zaawansowanych technik i metod programowania obiektowego	16	Podstawy zarządzania projektami II - warsztaty Agile (mgr Marcin Rogólski)	... czym jest Agile, SCRUM i jak sprawić, by były pomocne w pracy zespołu	8	Angielski zawodowy II (mgr Mariusz Kiecana)	... w jaki sposób przygotowywać i prowadzić skuteczne prezentacje w języku angielskim	12
	Generatory aplikacji (mgr inż. Patryk Szczepański)	... czym są i gdzie znajdują zastosowania generatory oprogramowania komputerowego	6	Aplikacje sieciowe i internetowe (mgr inż. Grzegorz Grzyb)	... tworzenia oprogramowania internetowego, front-endu aplikacji i ich testowania	20	Inżynieria oprogramowania (mgr inż. Melchior Kozar)	... testowania oprogramowania, dobrych praktyk DevOps, automatyzacji procesu programistycznego i wielu innych ważnych elementów inżynierii oprogramowania	14			
				Aplikacje mobilne (dr inż. Andrzej Góralski)	... tworzenia oprogramowania dla urządzeń mobilnych	14						
Seminarium projektowe												
MODUŁ III: ZAAWANSOWANE PROGRAMOWANIE I ARCHITEKTURA OPROGRAMOWANIA	Architektura systemów informatycznych (mgr inż. Melchior Kozar)	... korzystania ze współczesnych modeli architektury oprogramowania komputerowego - krok w stronę kariery Architekta Oprogramowania...	10	Zaawansowane aspekty programowania (dr inż. Paweł Figat)	... zarządzania pamięcią Twojego oprogramowania, dekompilacji i analizy kodu pośredniego i innych zaawansowanych aspektów programowania	12	Wirtualizacja i chmura (mgr inż. Marcin Iwanowski)	... wirtualizacji, dokeryzacji i pracy z oprogramowaniem rozporozonym oraz w środowisku chmurowym	14	Prawne aspekty pracy programisty (mgr Paweł Buczyński)	... wymogów ochrony danych, elementów prawa cywilnego, prawa o zamówieniach publicznych oraz zarysu wiedzy o licencjonowaniu oprogramowania	8
				Programowanie funkcyjne i logiczne (dr inż. Paweł Figat)	... programowania funkcyjnego i logicznego oraz ich zastosowań	10				Prawo pracy (mgr Marcin Gawrysiak)	... jakie masz prawa i obowiązki wynikające z prawa pracy, a związane z pracą z bazami danych	2
Seminarium projektowe												