

WYDZIAŁ W-8 / STUDIUM.....

KARTA PRZEDMIOTUNazwa w języku polskim: **Problemy społeczne i zawodowe informatyki**Nazwa w języku angielskim: **Social and Professional Problems of Computer Science**Kierunek studiów: **Informatyka**

Specjalność :

Stopień studiów i forma: **I stopień, niestacjonarna**Rodzaj przedmiotu: **obowiązkowy**Kod przedmiotu **INZ004130**Grupa kursów **NIE**

| | Wykład | Ćwiczenia | Laboratorium | Projekt | Seminarium |
|---|---------------------|-----------|--------------|---------|------------|
| Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU) | 18 | | | | |
| Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS) | 60 | | | | |
| Forma zaliczenia | Zaliczenie na ocenę | | | | |
| Dla grupy kursów zaznaczyć kurs końcowy (X) | | | | | |
| Liczba punktów ECTS | 2 | | | | |
| w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P) | 0 | | | | |
| w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego kontaktu (BK) | 0,8 | | | | |

*niepotrzebne skreślić

WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1. Posiada kompetencje z zakresu podstaw informatyki i posługiwania się komputerem.
2. Posiada wiedzę z zakresu podstaw działania i wytwarzania oprogramowania.
3. Posiada umiejętności w zakresie gromadzenia i analizy informacji źródłowej.

CELE PRZEDMIOTU

- C1 Wykształcenie umiejętności rozwiązywania i rozumienia problemów związanych z wykonywaniem zawodu informatyka
- C2 Nabycie kompetencji w zakresie oceny praw autorskich związanych z utworem o charakterze informatycznym. Wykształcenie umiejętności oceny praw autorskich związanych z komponentami i elementami składowymi związanymi z procesem powstawania konstrukcji technicznych oraz utworów o charakterze informatycznym lub związanym z informatyką.
- C3 Nabycie umiejętności z zakresu zbierania i analizy dokumentów o charakterze oraz ich praktycznego wykorzystania
- C4 Nabycie wiedzy i umiejętności z zakresu zbierania i analizy dokumentów o charakterze

normatywnym oraz praktycznych kompetencji w zakresie ochrony własności przemysłowej
C5 Nabycie praktycznych umiejętności w zakresie metod oceny skutków naruszenia prawa oraz naruszenia etyki w zawodzie informatyka
C6 Nabycie wiedzy z zakresu etyki informatycznej
C7 Nabywanie kompetencji i kształtowania postawy w zakresie społecznym obejmującym umiejętność harmonijnej pracy grupowej oraz rzetelnego, uczciwego i etycznego wykonywania zawodu informatyka

PRZEDMIOTOWE EFEKTY KSZTAŁCENIA

Z zakresu wiedzy:

- PEK_W01 – student posiada znajomość problemów związanych z wykonywaniem zawodu informatyka, jest świadom problemów związanych z prawem autorskim oraz prawem ochrony własności przemysłowej
PEK_W02 – student posiada kompetencje w zakresie analizy opisów patentowych oraz przygotowania dokumentacji związanej z rejestracją wynalazku,
PEK_W03 – student posiada znajomość wiedzy w zakresie prawa autorskiego oraz jego stosowania w odniesieniu do utworów o charakterze informatycznym
PEK_W04 – student posiada wiedzę z zakresu oceny ryzyka zawodowego związanego z realizacją przedsięwzięć o charakterze informatycznym
PEK_W05 – zna zasady ochrony utworów o charakterze informatycznym indywidualnych oraz zespołowych,
PEK_W06 – posiada znajomość procesów przenoszenia własności utworów o charakterze informatycznym,
PEK_W07 – posiada znajomość kodeksów etyki zawodowej oraz umiejętność stosowania ich w praktyce

Z zakresu umiejętności:

- PEK_U01 – student posiada umiejętności oceny sytuacji i ryzyka w życiu zawodowym informatyka
PEK_U02 – student posiada umiejętności dostrzegania i doceniania społecznego kontekstu informatyki.
PEK_U03 – student posiada umiejętność analizy dokumentacji patentowej oraz rejestracji wynalazku i utworu o charakterze informatycznym
PEK_U04 – student potrafi ocenić problemy prawne związane z materiałami źródłowymi związanymi z realizacją przedsięwzięcia o charakterze informatycznym oraz związanego z informatyką
PEK_U05 – student potrafi stosować zasady wynikające z prawa autorskiego w praktyce

Z zakresu kompetencji społecznych:

- PEK_K01 – student posiada kompetencje w zakresie etycznego, zgodnego z obowiązującym prawem wykonywania zawodu informatyka,
PEK_K02 – student potrafi dostrzec społeczne aspekty realizacji przedsięwzięć informatycznych,
PEK_K03 – posiada umiejętność myślenia niezależnego i twórczego z poszanowaniem prawa i etyki zawodowej

TREŚCI PROGRAMOWE

| Forma zajęć - wykład | | Liczba godzin |
|-----------------------------|--|----------------------|
| Wy1 | Wprowadzenie. Definicje podstawowe. Otoczenie zawodowe informatyka oraz jego wpływ na powstawanie produktu o charakterze informatycznym. Wprowadzenie do etyki. Społeczne znaczenie zawodu informatyka. | 1 |
| Wy2 | Produkt informatyczny i jego realizacja w kontekście społecznym i prawnym. | 1 |
| Wy3 | Kodeksy etyczne i kodeksy postępowania - wprowadzenie. | 1 |
| Wy4 | Własność intelektualna, definicje, przykłady. Podstawowe uregulowania prawne w zakresie własności intelektualnej. | 1 |
| Wy5 | Prawo autorskie a inne prawa. Przedmiot i podmiot prawa autorskiego. Szczególne uregulowania w zakresie programów komputerowych i baz danych. | 2 |
| Wy6 | Prawa osobiste i majątkowe ze szczególnym uwzględnieniem utworów o charakterze informatycznym. | 1 |
| Wy7 | Wprowadzenie do zagadnień rozpowszechniania utworów o charakterze informatycznym oraz utworów powiązanych. Korzystanie z utworów rozpowszechnionych. | 1 |
| Wy8 | Szczególne problemy związane ze zbyciem i przekazaniem praw autorskich do utworów o charakterze informatycznym. Licencjonowanie. Wykonywanie utworów o charakterze informatycznym w ramach stosunku pracy, w ramach działalności dydaktycznej i naukowej. | 1 |
| Wy9 | Przechodzenie praw autorskich. Odpowiedzialność karna i służbowa związana z naruszeniem praw o charakterze intelektualnym. | 1 |
| Wy10 | Geneza prawa własności przemysłowej. Prawo własności przemysłowej. | 1 |
| Wy11 | Zgłaszanie i ochrona wzorów użytkowych. Znaki towarowe. Patenty. Ochrona własności przemysłowej w Polsce w Unii Europejskiej oraz w wybranych rejonach Świata. | 2 |
| Wy12 | Podstawowe problemy własności intelektualnej oraz etyki informatycznej w kontekście społeczeństwa informacyjnego. | 1 |
| Wy13 | Korzystanie z utworów obcych i ich cytowanie w pracach dydaktycznych i naukowych. | 1 |
| Wy14 | Wprowadzenie do niezawodności produktu informatycznego. Odpowiedzialność za wady. Etyka informatyczna w nowoczesnych produktach technicznych i informacyjnych. | 1 |
| Wy15 | Ryzyko w zawodzie informatyka. Szacowanie ryzyka. Minimalizacja ryzyka. Organizacje zawodowe oraz organizacje zbiorowego zarządzania prawami związanymi z własnością intelektualną. | 2 |
| | Suma godzin | 18 |

| STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE |
|--|
| N1. Wykład z wykorzystaniem rzutnika multimedialnego |
| N2. Konsultacje |
| N3. Praca własna studenta |
| N4. Elektroniczne przy użyciu platform edukacyjnych |

OCENA OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

| Oceny (F – formująca (w trakcie semestru), P – podsumowująca (na koniec semestru)) | Numer efektu kształcenia | Sposób oceny osiągnięcia efektu kształcenia |
|---|---|---|
| F1 | PEK_U01÷PEK_U05 PEK_K01÷PEK_K03 | odpowiedzi ustne, pisemne sprawdziany |
| F2 | PEK_W01÷PEK_W07 PEK_U01÷PEK_U05 PEK_K01÷PEK_K03 | kolokwium pisemno-ustne |
| P=F2 | | |

LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA

LITERATURA PODSTAWOWA:

- [1] Liber A., Problemy społeczne i zawodowe informatyki. PRO-MARKET, Wrocław, 2012(r).
- [2] Dz.U. 1994 Nr 24 poz. 83. USTAWA z dnia 4 lutego 1994 r. z późniejszymi zmianami o prawie autorskim i prawach pokrewnych, z
- [3] Matlak A., Prawo autorskie w społeczeństwie informacyjnym. Kantor Wydawniczy Zakamycze, Kraków 2004.
- [4] Rokicki B., Prawo własności przemysłowej. Zbiór przepisów. Prawo krajowe. Wydawnictwo Prawo i Praktyka Gospodarcza. Warszawa 2004.
- [5] Golat K., Golat R., *Prawo autorskie w praktyce*. INFOR. Warszawa 2003.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

- [1] Johnson D. G., *Computer Ethics* (3rd Edition), Prentice Hall, 2000.
- [2] Litman J., Digital Copyright: Protecting Intellectual Property on the Internet. Prometheus Books 2001
- [3] www.ii.pwr.wroc.pl/~liber

OPIEKUN PRZEDMIOTU (IMIĘ, NAZWISKO, ADRES E-MAIL)

Arkadiusz Liber, arkadiusz.liber@pwr.wroc.pl

MACIERZ POWIĄZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU

.....
Z EFEKTAMI KSZTAŁCENIA NA KIERUNKU
I SPECJALNOŚCI

| Przedmiotowy efekt kształcenia | Odniesienie przedmiotowego efektu do efektów kształcenia zdefiniowanych dla kierunku studiów i specjalności (o ile dotyczy)** | Cele przedmiotu*** | Treści programowe*** | Numer narzędzia dydaktycznego*** |
|--|---|--------------------|--|----------------------------------|
| PEK_W01, PEK_W02 | K1INF_W19, K1INF_K03 | C1, C2,C6,C7 | Wy1,Wy2,Wy3, Wy4 | N1,N2,N3,N4 |
| PEK_W03, PEK_W04 | K1INF_K03, K1INF_K05 | C1,C2 | Wy5,Wy6,Wy7, Wy8,Wy9 | N1,N2 |
| PEK_W05, PEK_W06, PEK_W07 | K1INF_W19, K1INF_K03, K1INF_K05 | C1,C3,C4,C5 | Wy10,Wy11,Wy12, Wy13,Wy14, Wy15 | N1,N2,N3,N4 |
| PEK_U01, PEK_U02 | K1INF_K01, K1INF_K01 | C1,C6,C7 | Wy1,Wy2,Wy3, ,Wy5,Wy6,Wy7, Wy8,Wy9,Wy10, Wy11,Wy12,Wy13, Wy14,Wy15 | N1,N2,N3 |
| PEK_U03, PEK_U04 | K1INF_K03 | C1,C3,C4,C5,C7 | Wy1,Wy4, ,Wy5,Wy6,Wy7, Wy8,Wy9,Wy10, Wy11,Wy12,Wy13, Wy14,Wy15 | N1,N2,N3,N4 |
| PEK_U05 | K1INF_W19, K1INF_K03, K1INF_K05 | C1,C3,C4,C5 | Wy1,Wy2,Wy3, Wy4,Wy7, Wy8,Wy9Wy10, Wy11,Wy12,Wy13, Wy14,Wy15 | N1,N2,N3,N4 |
| PEK_K01 | K1INF_W19, K1INF_K03, K1INF_K05 | | Wy1,Wy4,Wy7, Wy8,Wy9Wy10, Wy11,Wy12,Wy13, Wy14,Wy15 | N1,N2,N3,N4 |
| PEK_K02, PEK_K02 | K1INF_K03 | C1,C2,C6,C7 | Wy1,Wy4,Wy7, Wy8,Wy9Wy10, Wy11,Wy12,Wy13, Wy14,Wy15 | N1,N2,N3,N4 |

** - wpisać symbole kierunkowych/specjalnościowych efektów kształcenia

*** - z tabeli powyżej