

Prof. dr hab. Włodzimierz ZYCH
Wydział Fizyki PW

Warszawa, 10.I.2005r.

Konspekt wykładu specjalnego dla Studium Doktoranckiego PW w semestrze letnim roku Akademickiego 2004/05

Przedmiot: **Historia Techniki i jej wpływ na rozwój Cywilizacji europejskiej**

Prowadzący: **Prof. dr hab. Włodzimierz ZYCH**

Przeznaczenie: **Studenci kursu doktoranckiego PW**

Wymiar: **15 godzin w semestrze letnim**

Forma zaliczenia: **Kollokwium ustne, względnie opracowanie pisemne tematu**

Program

Tematem wykładu będzie problematyka analizująca relację: Człowiek i jego cywilizacja w procesie historycznym ze szczególną analizą wpływu postępu technicznego na kształtowanie się życia człowieka w okresie od człowieka pierwotnego do czasów współczesnych.

Technika rozumiana będzie jako dziedzina przejawiająca się w stopniu opanowania przyrody przez człowieka i obejmująca środki materialne do realizacji celów działalności gospodarczej, oraz umiejętność posługiwania się tymi środkami. Od czasów nowożytnych istotną rolę zaczyna odgrywać produkcja przemysłowa jako efekt tej działalności. W XX wieku w wyniku ogromnego rozwoju Nauki powstała nowa dziedzina z powiązania Nauki z Techniką : nowoczesna Technologia, która stała się miernikiem poziomu rozwoju technicznego.

Wiemy, że Nauka i Technika tworzą Cywilizację a Cywilizacja jest podstawą rozwoju Kultury i Sztuki, jako duchowych przejawów działalności człowieka.

Absolwenci Politechniki , **nowocześni Inżynierowie**, powinni zdawać sobie z tego sprawę, aby mogli aktywnie uczestniczyć w pełnym rozwoju i kształtowaniu współczesnej Cywilizacji. Analiza tych problemów nabiera szczególnego znaczenia w obecnej naszej sytuacji, *abyśmy mogli rozumieć proces historyczny w ramach szeroko pojętej integracji europejskiej w dziedzinie Cywilizacji i Kultury i żebyśmy mogli zdawać sobie sprawę z miejsca jakie Polska w tym dziedzictwie zajmuje*. Dlatego szczególnym rozdziałem będzie rozdział dotyczący wkładu Polaków do historii Techniki i ich roli w rozwoju polskiego społeczeństwa (St. Staszic, I.Łukasiewicz, E. Kwiatkowski, I. Mościcki). Mamy przykłady polskich inżynierów, którzy już w XIX wieku kształcili się na zagranicznych uczelniach , ale potem rozsławili polską myśl techniczną na całym świecie (E.Malinowski, G.Narutowicz, S.Kierbedź, R.Modrzejewski, S.Drzewiecki i inni). Ważne będzie też poznanie historii technicznego szkolnictwa w Polsce, ze **szczególnym uwzględnieniem historii Politechniki Warszawskiej i poznanie najwybitniejszych jej przedstawicieli**.

Wiek XIX – powstanie przemysłu i związane z tym przemiany społeczne, rozwój nauk podstawowych i technicznych jako motor postępu społecznego.

Wiek XX – nowy kształt rzeczywistości po pierwszej i drugiej wojnie światowej, niezwykle rozwój Nauki i Techniki oraz wpływ na życie społeczne narodów i kształtowanie współczesnej cywilizacji (społeczeństwo informatyczne), oraz zagrożenia z tego wynikające.

Rozwój i postęp. Czy można mówić o etyce nauki, techniki i cywilizacji? Globalizacja – nowy wymiar naszej rzeczywistości.

Czy sprostamy wyzwaniom czasu współczesnego?

Literatura przedmiotu zostanie podana na pierwszym wykładzie.

Prowadzący: Prof. dr hab. Włodzimierz ZYCH, Wydz. Fizyki PW,
Gmach Fizyki, pok. 226, Tel. 660-5439, oraz 0-601-150-743,
e-mail: zych@if.pw.edu.pl