

Warsztaty Dyplomowe

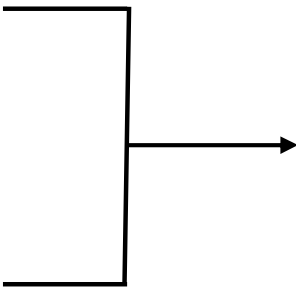
© Paweł Kułakowski & Artur Lasoń



prezentacja dostępna na stronie:

<http://tele.agh.edu.pl/~kulakowski/dyplomowe>

Harmonogram zajęć w semestrze 7:

- Elementy prawa dla inżynierów ICT 2 ECTS
 - Seminarium dyplomowe 2 ECTS
 - Internet rzeczy 1
 - Przedmiot obieralny 2
 - Przedmiot obieralny 3
- 
- 9 ECTS
- Warsztaty dyplomowe 2 ECTS
 - Praca dyplomowa (15 ECTS!)

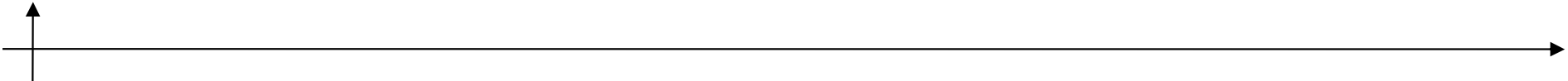
Plan zajęć w semestrze 7 (do połowy grudnia)

AF10																									
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V		
		10 TYGODNI ZAJĘĆ, DO 15.12.2024										TELEINFORMATYKA 7 SEM.								ZIMA 2024/2025				59	
		PONIEDZIAŁEK				WTOREK				ŚRODA				CZWARTEK				PIĄTEK							
		CWA 1		CWA 2		CWA 1		CWA 2		CWA 1		CWA 2		CWA 1		CWA 2		CWA 1		CWA 2					
		LAB 1	LAB 2	LAB 3	LAB 4	LAB 1	LAB 2	LAB 3	LAB 4	LAB 1	LAB 2	LAB 3	LAB 4	LAB 1	LAB 2	LAB 3	LAB 4	LAB 1	LAB 2	LAB 3	LAB 4				
1																									
2																									
3																									
4																									
5	8																					8			
6		O_MPLS-enabled Network Services & Applications W (KANTOR) pierwsze 5 tyg. s. on-line				O_5G NETWORKS W (WSZOŁEK) RAZEM: EIT + TEI s. on-line				O_SECURE COMMUNICATIONS SYSTEMS GCP01 P (PACYN, SZOTT) s. ON-LINE								5G Networks GCL01 pierwsze 5 tyg s. 1.10 B9							
7	9																								
8						PRZERWA 9:30 - 9:45				P				PRZERWA 9:30 - 9:45											
9	10																							10	
10						PRZERWA 11:15 - 11:30				O_SECURE COMMUNICATIONS SYSTEMS GCP01 P (PACYN, SZOTT) s. ON-LINE				WARSZTATY DYPLOMOWE GCP01 PIERWSZE 10 TYG (LASOŃ) s. B9/207				SEMINARIUM DYPLOMOWE ZSP02 P (PACH) s. D5/127		5G Networks GCL02 pierwsze 5 tyg s. 1.10 B9					
11	11																					11			
12		SEMINARIUM DYPLOMOWE ZSP01 (PACH) s. B9/207/208				PRZERWA 14:45 - 15:00				O_SECURE COMMUNICATIONS SYSTEMS GCP01 P (PACYN, SZOTT) s. ON-LINE				O_SECURE COMMUNICATIONS SYSTEMS GCP01 P (PACYN, SZOTT) s. ON-LINE				O_SECURE COMMUNICATIONS SYSTEMS GCP01 P (PACYN, SZOTT) s. ON-LINE							
13	12																							12	
14						PRZERWA 14:45 - 15:00				O_SECURE COMMUNICATIONS SYSTEMS GCP01 P (PACYN, SZOTT) s. ON-LINE				O_SECURE COMMUNICATIONS SYSTEMS GCP01 P (PACYN, SZOTT) s. ON-LINE				O_SECURE COMMUNICATIONS SYSTEMS GCP01 P (PACYN, SZOTT) s. ON-LINE							
15	13																							13	
16		WARSZTATY DYPLOMOWE s. D6/201 3 SPOTKANIA!				PRZERWA 14:45 - 15:00				O_SECURE COMMUNICATIONS SYSTEMS GCP01 P (PACYN, SZOTT) s. ON-LINE				O_SECURE COMMUNICATIONS SYSTEMS GCP01 P (PACYN, SZOTT) s. ON-LINE				O_SECURE COMMUNICATIONS SYSTEMS GCP01 P (PACYN, SZOTT) s. ON-LINE							
17	14																							14	
18		WARSZTATY DYPLOMOWE s. D6/201 3 SPOTKANIA!				PRZERWA 14:45 - 15:00				O_SECURE COMMUNICATIONS SYSTEMS GCP01 P (PACYN, SZOTT) s. ON-LINE				O_SECURE COMMUNICATIONS SYSTEMS GCP01 P (PACYN, SZOTT) s. ON-LINE				O_SECURE COMMUNICATIONS SYSTEMS GCP01 P (PACYN, SZOTT) s. ON-LINE							
19	15																							15	
20		WARSZTATY DYPLOMOWE s. D6/201 3 SPOTKANIA!				PRZERWA 14:45 - 15:00				O_SECURE COMMUNICATIONS SYSTEMS GCP01 P (PACYN, SZOTT) s. ON-LINE				O_SECURE COMMUNICATIONS SYSTEMS GCP01 P (PACYN, SZOTT) s. ON-LINE				O_SECURE COMMUNICATIONS SYSTEMS GCP01 P (PACYN, SZOTT) s. ON-LINE							
21	16																							16	
22		WARSZTATY DYPLOMOWE s. D6/201 3 SPOTKANIA!				PRZERWA 14:45 - 15:00				O_SECURE COMMUNICATIONS SYSTEMS GCP01 P (PACYN, SZOTT) s. ON-LINE				O_SECURE COMMUNICATIONS SYSTEMS GCP01 P (PACYN, SZOTT) s. ON-LINE				O_SECURE COMMUNICATIONS SYSTEMS GCP01 P (PACYN, SZOTT) s. ON-LINE							
23	17																							17	
24		WARSZTATY DYPLOMOWE s. D6/201 3 SPOTKANIA!				PRZERWA 14:45 - 15:00				O_SECURE COMMUNICATIONS SYSTEMS GCP01 P (PACYN, SZOTT) s. ON-LINE				O_SECURE COMMUNICATIONS SYSTEMS GCP01 P (PACYN, SZOTT) s. ON-LINE				O_SECURE COMMUNICATIONS SYSTEMS GCP01 P (PACYN, SZOTT) s. ON-LINE							
25	18																							18	
26		WARSZTATY DYPLOMOWE s. D6/201 3 SPOTKANIA!				PRZERWA 14:45 - 15:00				O_SECURE COMMUNICATIONS SYSTEMS GCP01 P (PACYN, SZOTT) s. ON-LINE				O_SECURE COMMUNICATIONS SYSTEMS GCP01 P (PACYN, SZOTT) s. ON-LINE				O_SECURE COMMUNICATIONS SYSTEMS GCP01 P (PACYN, SZOTT) s. ON-LINE							
27	19																							19	
28		WARSZTATY DYPLOMOWE s. D6/201 3 SPOTKANIA!				PRZERWA 14:45 - 15:00				O_SECURE COMMUNICATIONS SYSTEMS GCP01 P (PACYN, SZOTT) s. ON-LINE				O_SECURE COMMUNICATIONS SYSTEMS GCP01 P (PACYN, SZOTT) s. ON-LINE				O_SECURE COMMUNICATIONS SYSTEMS GCP01 P (PACYN, SZOTT) s. ON-LINE							
29	20																							20	
30		WARSZTATY DYPLOMOWE s. D6/201 3 SPOTKANIA!				PRZERWA 14:45 - 15:00				O_SECURE COMMUNICATIONS SYSTEMS GCP01 P (PACYN, SZOTT) s. ON-LINE				O_SECURE COMMUNICATIONS SYSTEMS GCP01 P (PACYN, SZOTT) s. ON-LINE				O_SECURE COMMUNICATIONS SYSTEMS GCP01 P (PACYN, SZOTT) s. ON-LINE							
31	21																							21	

Warsztaty Dyplomowe



Założenia I



1. Celem przedmiotu jest zapewnienie Państwu pomocy w realizacji pracy dyplomowej lub projektu inżynierskiego oraz weryfikacja postępów.

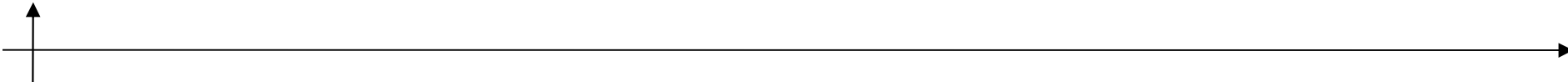
2. Część zajęć projektowych jest nieobowiązkowa.

Podczas tych zajęć mogą Państwo konsultować pracę/projekt z prowadzącymi w kwestiach dotyczących

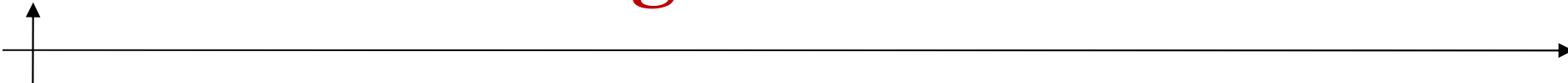
- warsztatu pracy (sposób prowadzenia badań naukowych, symulacji, obliczeń, problemy konstrukcyjne i pomiarowe)
- stylu i struktury (układ rozdziałów, problemy językowe oraz dobór literatury).

3. W kwestiach związanych ściśle z tematyką pracy i szczegółami zagadnienia będącego jej przedmiotem, należy kontaktować się z promotorem.

Założenia II

- 
4. Cztery zajęcia projektowe są obowiązkowe. Na tych zajęciach prowadzący weryfikuje postępy w pisaniu prac/projektów inżynierskich wystawiając oceny, z których średnia będzie ostateczną oceną z warsztatów dyplomowych.
 5. Nieobecność na danym obowiązkowym spotkaniu oznacza ocenę **2.0** bez możliwości jej poprawy. Nieobecność na dwóch spotkaniach obowiązkowych skutkuje oceną **2.0** z całych warsztatów.
 6. Uzyskanie dwóch ocen **2.0** z obowiązkowych spotkań skutkuje oceną **2.0** z całych warsztatów
 7. Terminy i zagadnienia dot. kolejnych obowiązkowych spotkań projektowych są z góry ustalone
(harmonogram warsztatów na następnych slajdach).

Harmonogram warsztatów I



7 października, 15:00 201/D6:

Wykład #1 organizacyjny

07-11 października, 207(208)/B9 albo Teams (wyłącznie przy braku osób stacjonarnie):
spotkania konsultacyjne (wtorek 10:00 – 10:45 - zapraszamy pomimo godzin dziekańskich, czwartek 10:00-10:45)

14-18 października: 207 (208)/B9 Spotkanie obowiązkowe (15 minut/osobę)
(wtorek 9:30 – 13:15 & 14:45 – 18:30, czwartek 9:30 – 13:15 & 14:45 – 18:30)

Temat: **Plan, cel pracy i literatura**

Wymagania:

- wyjaśnienie celu pracy/projektu,
- zaprezentowanie dokładnego planu pracy i przewidywanego spisu jej treści,
- przedstawienie zebranej literatury, min. 4 pozycje, wyjaśnienie:
dlaczego te pozycje zostały wybrane? dlaczego są istotne? co w nich jest?
- przedstawienie krótkiego *State-of-Art* dot. zagadnień badanych
w pracy/projekcie: co w tej dziedzinie już zrobiono/wymyślono? jak na tym tle lokuje się moja praca?

21 października 15:00 201/D6:

Wykład #2 dotyczący redakcji prac inżynierskich

Zagadnienia: omówienie zakresu i układu treści prac inżynierskich, bibliografii oraz cytowania źródeł.

21-25 października, 207 (208)/B9 albo Teams:

spotkania konsultacyjne (wtorek 10:00 – 10:45, czwartek 10:00-10:45)

Harmonogram warsztatów II

28 października – 1 listopada zajęcia nie odbywają się

4 - 8 listopada: 207(208)/B9 Spotkanie obowiązkowe (15 minut/osobę)

(wtorek 9:30 – 13:15 & 14:45 – 18:30, czwartek 9:30 – 13:15 & 14:45 – 18:30)

Temat: **Podstawowe wyniki badań**

Wymagania:

- prezentacja zestawionego i działającego stanowiska pomiarowego
 - symulatora, środowiska obliczeniowego (kod), skryptów, oprogramowania, bazy danych, układu elektronicznego,
- podstawowe wyniki – obliczenia, wykresy, itp.,
- zebrane wyniki powinny być zasadniczo kompletne, może brakować szczegółów

11-15 listopada, 207 (208)/B9, 113/B9 albo Teams:

spotkania konsultacyjne (wtorek, 10:00 – **11:30**, czwartek 10:00-**11:30**)

18 listopada 15:00, 201/D6:

Wykład #3 dotyczący przygotowywania prezentacji

Zagadnienia: struktura prezentacji, przygotowywanie slajdów i wystąpienia.

18-22 listopada, 207 (208)/B9 albo Teams:

spotkania konsultacyjne (wtorek, 10:00 – 10:45, czwartek 10:00-10:45)

Harmonogram warsztatów III

25-29 listopada: 207 (208)/B9 Spotkanie obowiązkowe (15 minut/osobę)
(wtorek 9:30 – 13:15 & 14:45 – 18:30, czwartek 9:30 – 13:15 & 14:45 – 18:30)

Temat: Komplet wyników pracy

Wymagania:

- prezentacja i analiza kompletnych wyników pracy/projektu inżynierskiego,
- porównanie i dyskusja wyników w odniesieniu do literatury
- **UWAGA!** Praktyczna część pracy inżynierskiej powinna być na tym etapie zakończona. Do dnia **22 listopada** należy uzyskać potwierdzenie od promotora, że udało się to zrobić. Brak tego potwierdzenia skutkuje oceną **2.0** z tego spotkania.

02-06 grudnia, 207 (208)/B9 albo Teams:

spotkania konsultacyjne (wtorek, 10:00 – 10:45, środa 10:00-10:45, czwartek 10:00-10:45)

Harmonogram warsztatów IV

09 - 13 grudnia: 207 (208)/B9

Spotkanie obowiązkowe (2 godziny – każda grupa podzielona na 2 zespoły)

(wtorek 9:30 – 13:15 & 14:45 – 18:30, czwartek 9:30 – 13:15 & 14:45 – 18:30)

Temat: **Prezentacja dyplomowa**

Wymagania:

- wystąpienie (7-10 minut) prezentujące przed grupą studentów swoją pracę/projekt dyplomowy
- prezentacja powinna zawierać:
 - bardzo krótki *State-of-Art* i przedstawienie dziedziny naukowej
 - cel pracy
 - wyjaśnienie jak ten cel został osiągnięty
 - wyniki pracy
- oceniany będzie również styl i sposób prezentacji

Obrona pracy (projektu dyplomowego)



Warunki przystąpienia do egzaminu dyplomowego:

1. zaliczenie wszystkich przewidzianych programem przedmiotów i praktyk;
2. otrzymanie pozytywnych recenzji pracy od opiekuna i recenzenta;
3. złożenie pracy dyplomowej wraz z wszystkimi wymaganymi dokumentami (system USOS):

<https://iet.agh.edu.pl/egzamin-dyplomowy/>

Obrona pracy inżynierskiej



THE BEST THESIS DEFENSE IS A GOOD THESIS OFFENSE.

Egzamin dyplomowy



1. Prezentacja pracy/projektu inżynierskiego ma formę ustną i odbywa się przed Komisją Egzaminacyjną.
2. W przypadku prac inżynierskich wieloosobowych, część pracy każdego studenta oceniana jest oddzielnie. Każdy student przedstawia swoją część pracy przygotowując oddzielną prezentację.
3. Czas prezentacji każdego studenta wynosi 7-10 minut.
W przypadku prezentacji 2-osobowych – ok. 12-14 minut na parę.
4. Po prezentacji odbywa się dyskusja nad pracą/projektem inżynierskim.
5. Decydujący głos w sprawie przebiegu obrony ma przewodniczący Komisji Egzaminacyjnej.



Podział na grupy i terminy

Prosimy o przesłanie:

kulakowski@agh.edu.pl

alason@agh.edu.pl

Szczegółowy harmonogram zajęć:

<http://tele.agh.edu.pl/~kulakowski/dyplomowe/>

Podział na grupy i terminy



Przykładowy układ grupy na zajęcia obowiązkowe I, II i III:

9:30: osoba nr 1

9:45: osoba nr 2

10:00: osoba nr 3

10:15: osoba nr 4

10:30: osoba nr 5

10:45: osoba nr 6

11:00: osoba nr 7

11:15: osoba nr 8

11:30: osoba nr 9

11:45: osoba nr 10

12:00: osoba nr 11

12:15: osoba nr 12

12:30: osoba nr 13

12:45: osoba nr 14

13:00: osoba nr 15

Ważne daty



- Zakończenie praktycznej części pracy inżynierskiej: 22 listopada
- Koniec skróconego semestru: połowa grudnia
- Składanie prac dyplomowych do promotorów:
do świąt Bożego Narodzenia (termin do ustalenia z opiekunem)
- Obrony inżynierskie: 16/17 stycznia 2025 (USOS do 08 stycznia 2025)
22-24 stycznia 2025 (USOS do 15 stycznia 2025)
20/21 marca 2025 (USOS do 28 lutego 2025)
15/16 maja 2025 (USOS do 30 kwietnia 2025)

Termin obrony w maju tylko po indywidualnej zgodzie Prodziekana ds. Kształcenia (!!!!)

Dziękuję za uwagę

prezentacja dostępna pod adresem:
<http://tele.agh.edu.pl/~kulakowski/dyplomowe>