|  |  |
| --- | --- |
| Semesterbeskrivelse for  Bachelor i Idræt  Aalborg  4. semester  Forårssemester  2025 | Logo  Description automatically generated  **Institut for Medicin og Sundhedsteknologi**  **Studienævn for**  **Idræt og Folkesundhedsvidenskab**  **Studieordning**:  <https://studieordninger.aau.dk/2023/38/4117> |
| **Semesterets temaramme:**  *Herunder en mere udfoldet redegørelse i prosaform for semesterets fokus, arbejdet med at indfri lærings- og kompetencemål og den eller de tematikker, der arbejdes med på semesteret. Semesterbeskrivelsen rummer altså den ”temaramme”, som de studerende arbejder under, og endvidere beskrives semesterets rolle og bidrag til den faglige progression.*  *Semesterets temaramme er ”Formidling, læring og didaktik i idræt”. De studerende introduceres til, og arbejder med temarammen gennem semesterets projekt, som er læringsteoretisk/didaktisk baseret, og som etablerer empiri gennem et antal undervisningsgange af medstuderende. Desuden beskæftiger semesterets 3 kurser sig på forskellig vis med elementer fra temarammen. Store dele af kursus indholdet vil således være relevant også i forbindelse med projekt udarbejdning.*  *Semesterets indhold vil kunne anskues som en progression, specielt ift. til kurserne i læring og psykologi på hhv. 1. og 3. semester. Arbejdet med at indfri læringsmålene på semesteret vil være karakteriseret ved en stærk kobling mellem teori og praksis.*  **Semesterkoordinator**:  *Ludvig Johan Torp Rasmussen,* [*ljtr@hst.aau.dk*](mailto:ljtr@hst.aau.dk)  **Sekretariatsdækning:**  **Studiesekretær*:***  *Emma Louise Nørgaard Reberholt* [*elnr@hst.aau.dk*](mailto:elnr@hst.aau.dk)  **Studienævnssekretær**:  *Berit Lund Sørensen,* [*blc@hst.aau.dk*](mailto:blc@hst.aau.dk) |

Indhold:

[**Semesterets organisering og forløb** 2](#_Toc180504413)

[**Projektmodulbeskrivelse**](#_Toc180504415) 4

[*Idrætsundervisning og- formidling* 4](#_Toc180504414)  
  
[*Optimering af fysisk aktivitet og træning* 6](#_Toc180504416)

[**Kursusmodulbeskrivelse 1** 8](#_Toc180504417)

[*Identitet og Kultur i livsstils idræt* 8](#_Toc180504418)

[**Kursusmodulbeskrivelse II** 15](#_Toc180504419)

[*Biomekanik, styrketræning og fitness* 15](#_Toc180504420)

[**Kursusmodulbeskrivelse III** 20](#_Toc180504419)

[*Træning og undervisning i atletik* 20](#_Toc180504421)

## **Semesterets organisering og forløb**

Dette semester indeholder følgende projekter og kurser:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Modultype | Titel | Ansvarlig: | ECTS | Bedømmelse |
| Projektforløb | Idrætsundervisning og -formidling | Ludvig Johan Torp Rasmussen | 15 | 7-trins-skala |
| Projektforløb | Optimering af fysisk aktivitet og træning | Ludvig Johan Torp Rasmussen | 15 | 7-trins-skala |
| Kursus | Identitet og kultur i livsstilsidræt | Lars Domino Østergaard | 5 | Bestået/ikke bestået |
| Kursus | Biomekanik, styrketræning og fitness | Rogerio Pessoto Hirata | 5 | Bestået/ikke bestået |
| Kursus | Træning og undervisning i atletik | Jesper Franch | 5 | 7-trins-skala |

**Semesteroversigt**

Som udgangspunkt foregår semesterets hovedaktiviteter ud fra følgende oversigt:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| September/Februar | Oktober/Marts | November/April | December/Maj | | Januar/Juni |
| Gruppedannelse [(læs politik her)](https://www.hst.aau.dk/staff-and-students/for-studerende-og-undervisere#gruppedannelse)  [Semestergruppemøde](https://www.moodle.aau.dk/course/view.php?id=53628) | **Statusseminar** [(læs politik her)](https://www.hst.aau.dk/staff-and-students/for-studerende-og-undervisere#statusseminar) | [**Semestergruppemøde**](https://www.moodle.aau.dk/course/view.php?id=53628) | | **Projekt-afleveringsdato**  [Eksamensplan](https://www.hst.aau.dk/staff-and-students/for-students-and-teaching-staff#eksamensplaner) | **Eksamen** ([se eksamensplan her](https://www.hst.aau.dk/staff-and-students/for-studerende-og-undervisere#eksamensplaner))  **Projekteksamen** ([se formkrav her](https://www.hst.aau.dk/staff-and-students/for-studerende-og-undervisere#formkrav---projektrapporter) - [se eksamensplan her](https://www.hst.aau.dk/staff-and-students/for-studerende-og-undervisere#eksamensplaner)) |

**Gruppedannelse**

Der vil på semesteret blive dannet projektgrupper i henhold til de retningslinjer, der er gældende for [HST’s politik for gruppedannelse](https://www.hst.aau.dk/staff-and-students/for-studerende-og-undervisere#gruppedannelse). [Se eksempler på metoder til gruppedannelse her.](https://www.hst.aau.dk/staff-and-students/for-studerende-og-undervisere/metoder-til-gruppedannelse)

De studerende danner grupper på baggrund af særligt 1) faglige interesser med reference til de to mulige projektforløb, men også 2) personlige ambitioner og præferencer. Semesterkoordinator vil til semesterstart facilitere en kreativ gruppedannelsesproces, hvor de studerende anvender forskellige branstorm metoder til at finde på mulige projektemner og -målgrupper. Herefter udgør de studerendergenererede forslag afsættet for gruppedannelsen, tilsvarende et projektkatalog. Der igangsættes en åben proces, hvor den enkelte studerende melder sig på 3 forslag i prioriteret rækkefølge.

**Semesterevaluering**

Semestret evalueres på følgende måder:

1. De studerende bliver inviteret til to semestergruppemøder med *enten* repræsentation af to studerende pr casegruppe/projektgruppe *eller* bred invitation til alle studerende på semestret. Dette afgøres af semesterkoordinator. Kursusansvarlige inviteres også til møderne.
2. De studerende får tilsendt et spørgeskema i slutningen af semestret, hvor der er mulighed for at evaluere semestret og dets aktiviteter. Der afsættes altid tid til denne evaluering på kommende semester.
3. Semesterkoordinator laver på baggrund af pkt. 1 og 2 en semesterevalueringsrapport, som bliver behandlet i studienævnet efter semestrets afslutning.

**Fuldtidsstudie**

Uddannelsen er et fuldtidsstudium, og det forventes, at de studerende arbejder mindst 42 timer pr. uge (inkl. eksamen og eksamensforberedelse).

Den gennemsnitlige studerende forventes at levere en arbejdsindsats på 30 timer pr. ECTS.

Et kursusmodul på 5 ECTS giver dermed en arbejdsindsats på 150 timer inkl. eksamen og dens forberedelse, og projektmodul på 15 ECTS giver dermed en arbejdsindsats på 450 timer inkl eksamen og dens forberedelse.

Semesteret starter første mulige hverdag i februar og slutter sidste hverdag i juni.

|  |  |
| --- | --- |
| **Projektmodulbeskrivelse 1**  *Idrætsundervisning og- formidling*  *Teaching and Communication in Sport*  *and Physical Education*  ects: 15  **Projektmodulkoordinator/modulansvarlig:**  *Ludvig Johan Torp Rasmussen,* [*ljtr@hst.aau.dk*](mailto:ljtr@hst.aau.dk)  *Institut for Medicin og Sundhedsteknologi*  **Eksamensplan**  Findes på dette link:  https://www.hst.aau.dk/staff-and-students/for-studerende-og-undervisere#eksamensplaner  **Primært undervisningssprog: Dansk** | **Eksamensform:**  **Gruppebaseret projekteksamen**  [Link til eksamensvideo](https://youtu.be/LM-exWS08B0)  [Læs om gruppebaseret projekteksamen her](https://www.hst.aau.dk/staff-and-students/for-studerende-og-undervisere#gruppebaseret-projekteksamen)  **Bedømmelsesform: 7-trins-skala**  **Varighed af eksamination: Projekter på 15 ECTS eller derover: 45 min pr. eksaminand. (maks. 5 timer)**  **Vedr censur:**  Intern  Ekstern  Det skriftlige produkt afleveres i  [Digital Eksamen](https://www.hst.aau.dk/staff-and-students/for-studerende-og-undervisere#digital-eksamen)  **En evt. reeksamen afvikles: Mundtligt**  **Det er ikke tilladt at anvende generativ AI som hjælpemiddel ved eksaminationen. De studerende må dog gerne benytte generativ AI i forbindelse med projektarbejdet med henvisning til** [**AAUs retningslinjer**](https://www.studerende.aau.dk/praktisk/it/generativ-ai-pa-aau#hvordan-m%C3%A5-jeg-anvende-generativ-ai-i-projekter?-) **for brug af generativ AI i projektarbejdet.** |

**Modulaktiviteter**

**Mål**

*I projektet skal de studerende designe og gennemføre et idrætsforløb med undervisning, træning, og/eller formidling rettet mod en bestemt målgruppe, såsom en folkeskoleklasse, gymnasieklasse eller et hold i en idrætsforening eller i et kommunalt tilbud. I forbindelse med undervisnings- og/eller formidlingsforløbet skal de studerende indsamle empiri, som skal indgå i projektarbejdet. Projektet kan anskues som en progression ift. til tidligere moduler om idrætspædagogik og læring. Projektets fagindhold sigter mod at ruste de studerende til fremtidigt arbejde med undervisning og/eller formidling; eksempelvis på gymnasier, i idrætsorganisationer og kommuner osv.*

|  |  |
| --- | --- |
| **Projektmodulbeskrivelse 11**    *Optimering af fysisk aktivitet og træning*  *Optimizing Exercise and Training*  ects: 15  **Projektmodulkoordinator/modulansvarlig:**  *Ludvig Johan Torp Rasmussen,* [*ljtr@hst.aau.dk*](mailto:ljtr@hst.aau.dk)  *Institut for Medicin og Sundhedsteknologi*  **Eksamensplan**  Findes på dette link:  https://www.hst.aau.dk/staff-and-students/for-studerende-og-undervisere#eksamensplaner  **Primært undervisningssprog: Dansk** | **Eksamensform:**  **Gruppebaseret projekteksamen**  [Link til eksamensvideo](https://youtu.be/LM-exWS08B0)  [Læs om gruppebaseret projekteksamen her](https://www.hst.aau.dk/staff-and-students/for-studerende-og-undervisere#gruppebaseret-projekteksamen)  **Bedømmelsesform: 7-trins-skala**  **Varighed af eksamination: Projekter på 15 ECTS eller derover: 45 min pr. eksaminand. (maks. 5 timer)**  **Vedr censur:**  Intern  Ekstern  Det skriftlige produkt afleveres i  [Digital Eksamen](https://www.hst.aau.dk/staff-and-students/for-studerende-og-undervisere#digital-eksamen)  **En evt. reeksamen afvikles: Mundtligt**  **Det er ikke tilladt at anvende generativ AI som hjælpemiddel ved eksaminationen. De studerende må dog gerne benytte generativ AI i forbindelse med projektarbejdet med henvisning til** [**AAUs retningslinjer**](https://www.studerende.aau.dk/praktisk/it/generativ-ai-pa-aau#hvordan-m%C3%A5-jeg-anvende-generativ-ai-i-projekter?-) **for brug af generativ AI i projektarbejdet.** |

**Modulaktiviteter**

**Mål**

*I projektet skal de studerende designe og gennemføre en undersøgelse, hvor de registrerer/indsamler og analyserer relevante data med henblik på at kunne vurdere kroppens fysiske præstation. Projektet vil typisk omhandle fysiologiske, neurofysiologiske eller biomekaniske faktorer med betydning for fysisk aktivitet og træning. Undersøgelsen kan fokusere på præstationsændringer i den akutte arbejdssituation eller på præstationsændringer ved et korterevarende trænings- eller inaktivitetsforløb. Projektmodulet kan gennemføres ved anvendelse af tests i laboratorier eller ved felttests og sigter mod at ruste de studerende til at kunne evaluere fysisk præstationsevne hos forskellige individer.*

|  |  |
| --- | --- |
| **Kursusmodulbeskrivelse 1**    *Identitet og Kultur i livsstils idræt*  *Identity and Culture within Lifestyle*  *Sport*  ects: 5  **Modulansvarlig:**  *Lars Domino Østergaard,* [ldo@hst.aau.dk](mailto:ldo@hst.aau.dk)  *Institut for Medicin og Sundhedsteknologi*  **Eksamensplan**  Findes på dette link:  https://www.hst.aau.dk/staff-and-students/for-studerende-og-undervisere#eksamensplaner  **Primært undervisningssprog: Dansk** | **Eksamensform: Mundtlig eksamen pba. projekt**  **Bedømmelsesform: Bestået/ikke bestået**  **Varighed af eksamination: 20 min pr studerende**  **Ved mundtlig eksamen deltager:**  Eksamensansvarlig  Undervisere  Interne medbedømmere  **Beskrivelse af den praktiske afvikling af eksamen: Aflevering af videocast (længde ca. 15 minutter), samt understøttende arbejdsblade afleveres i Digital Eksamen**  **Eksamen afholdes:**  individuel  gruppebaseret  **Eksamenssprog:** Dansk    **Eksamen starter med en fremlæggelse af den/de studerende:**  Ja  Nej  ikke relevant  **Tilladte hjælpemidler ved eksamen:**  Ingen  Nogle - Skriv hvilke  Noter, litteratur, online bøger i offline tilstand, PC og lommeregner.  Andet: Skriv hvilke  Alle inkl. internet (dog ikke til kommunikation eller generativ AI). |

**Omfang og forventet arbejdsindsats**

|  |  |
| --- | --- |
| Undervisningsform | Antal timer brugt på studieaktiviteter i modulet |
| Forelæsninger | 9 (à 2 lektioner) = 18 |
| Øvelsestimer | 3 (à 2 lektioner) = 6 |
| Fælles praksis (studiebesøg i GAME og House of Concrete; footbag / hacky sack; streetbasket) | 10 |
| Workshop omkring mini-projekt og den mundtlige eksamen | 4 |
| Workshops i podcast / videocast | 5 |
| Ca. 4 deltagende observationer af en selvvalgt form for livsstilsidræt (ikke skemalagt) | 8 |
| Udarbejdelse af mini-projekt | 25 |
| Eksamensforberedelse | 25 |
| Litteraturlæsning | 48 |
| Eksamen | 1 |

**Modulaktiviteter**

For i videst mulige omfang at sikre, at alle uddannelser og semestre har lige adgang til seminarrum, har HST ledelsen besluttet, at der til et 5 ECTS kursusmodul kan skemalægges 10 kursusgange a 2 lektioner (2 x 45 min) i et seminarrum og 2 timers tilhørende opgaveregning/workshop/gruppearbejde/idrætspraksis i fælles studieområder el. tilsvarende. Derudover kan der tilrettelægges et antal online skemaaktiviteter – enten som video (voiceoverslides, panopto, etc) eller som digital kursusaktivitet. Der oprettes til alle moduler et MS Teams hvor eventuelle synkrone digitale undervisningsaktiviteter, opgave-opsamling, studenterfremlæggelser o.l. kan håndteres.

**Modulaktiviteter**

**Undervisere:**

**Lars Domino Østergaard LDO  
Emme Christine Ellesen ECE  
Cecilie Winther Bang CWB  
Lasse Nørgaard Frandsen LNF**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kursusgang | Underviser og ansættelsessted | Læringsmål fra studieordning |
| Forelæsning 1  Introduktion til kurset og centrale kendetegn ved livsstilsidræt | LDO | VIDEN   * forskellige teoretiske perspektiver på identitet og kultur * livsstilsidræt som fænomen og herunder variation i forskellige typer af aktiviteter   FÆRDIGHEDER   * demonstrere teoretisk og praktisk kendskab til en eller flere former for livsstilsidræt * analysere eksempler på kropslige og kulturelle dimensioner i livsstilsidræt, og hvilken betydning det har for den individuelle identitet   KOMPETENCER   * diskutere udvikling indenfor livsstilsidræt med særligt fokus på organisering, deltagelse og forandringsprocesser |
| Praksis 1  Footbag / hacky sack i hallen i Gigantium | Verena Lenneis | FÆRDIGHEDER   * demonstrere teoretisk og praktisk kendskab til en eller flere former for livsstilsidræt |
| Forelæsning 2  Gadeidræt i Danmark | Lars Domino Østergaard | VIDEN   * forskellige teoretiske perspektiver på identitet og kultur * livsstilsidræt som fænomen og herunder variation i forskellige typer af aktiviteter * gadeidræt som et eksempel på organisering af livsstilsidræt i Danmark * udvikling og organisering indenfor livsstilsidræt såsom institutionalisering, regulering, professionalisering og kommercialisering   FÆRDIGHEDER   * demonstrere teoretisk og praktisk kendskab til en eller flere former for livsstilsidræt * identificere og karakterisere forskellige former for organisering af livsstilsidræt   KOMPETENCER   * diskutere udvikling indenfor livsstilsidræt med særligt fokus på organisering, deltagelse og forandringsprocesser |
| Praksis 2  Studiebesøg i GAME | LDO  + instruktører | FÆRDIGHEDER   * demonstrere teoretisk og praktisk kendskab til en eller flere former for livsstilsidræt |
| Forelæsning 3  Kultur og livsstilsidræt | ECE | VIDEN:   * forskellige teoretiske perspektiver på identitet og kultur * eksklusions- og inklusionsprocesser i livsstilsidræt, herunder betydningen af køn, alder, etnicitet og social klasse * udvikling og organisering indenfor livsstilsidræt såsom institutionalisering, regulering, professionalisering og kommercialisering   FÆRDIGHEDER   * analysere eksempler på kropslige og kulturelle dimensioner i livsstilsidræt, og hvilken betydning det har for den individuelle identitet   KOMPETENCER   * vurdere, hvilke teoretiske perspektiver på identitet og kultur, der er relevante til at analysere en selvvalgt livsstilsidræt |
| Forelæsning 4  Identitet og livsstilsidræt | ECE | VIDEN   * forskellige teoretiske perspektiver på identitet og kultur   FÆRDIGHEDER   * analysere eksempler på kropslige og kulturelle dimensioner i livsstilsidræt, og hvilken betydning det har for den individuelle identitet * analysere og argumentere teoretisk for hvem det er, en specifik livsstilsidræt henvender sig til   KOMPETENCER   * vurdere, hvilke teoretiske perspektiver på identitet og kultur, der er relevante til at analysere en selvvalgt livsstilsidræt |
| Praksis 3  Streetbasket i Gigantium | LDO  + Magnus Kolind Mathiassen | FÆRDIGHEDER   * demonstrere teoretisk og praktisk kendskab til en eller flere former for livsstilsidræt |
| Forelæsning 5  Fra alternativ til mainstream (om forandringsprocesser såsom institutionalisering, regulering, professionalisering og kommercialisering) | LDO | VIDEN   * forskellige teoretiske perspektiver på identitet og kultur * livsstilsidræt som fænomen og herunder variation i forskellige typer af aktiviteter * udvikling og organisering indenfor livsstilsidræt såsom institutionalisering, regulering, professionalisering og kommercialisering   FÆRDIGHEDER   * identificere og karakterisere forskellige former for organisering af livsstilsidræt   KOMPETENCER   * diskutere udvikling indenfor livsstilsidræt med særligt fokus på organisering, deltagelse og forandringsprocesse |
| Forelæsning 6  Digitale medier og fællesskaber indenfor livsstilsidræt | LNF | VIDEN   * livsstilsidræt som fænomen og herunder variation i forskellige typer af aktiviteter * udvikling og organisering indenfor livsstilsidræt såsom institutionalisering, regulering, professionalisering og kommercialisering   FÆRDIGHEDER   * demonstrere teoretisk og praktisk kendskab til en eller flere former for livsstilsidræt * identificere og karakterisere forskellige former for organisering af livsstilsidræt   KOMPETENCER   * diskutere udvikling indenfor livsstilsidræt med særligt fokus på organisering, deltagelse og forandringsprocesser |
| Praksis 4  Studiebesøg i House of Concrete (HoC) | LDO  + instruktører | FÆRDIGHEDER   * demonstrere teoretisk og praktisk kendskab til en eller flere former for livsstilsidræt |
| Forelæsning 7  Kønsaspekter i livsstilsidræt | CWB | VIDEN   * forskellige teoretiske perspektiver på identitet og kultur * eksklusions- og inklusionsprocesser i livsstilsidræt, herunder betydningen af køn, alder, etnicitet og social klasse   FÆRDIGHEDER   * analysere eksempler på kropslige og kulturelle dimensioner i livsstilsidræt, og hvilken betydning det har for den individuelle identitet * analysere og argumentere teoretisk for hvem det er, en specifik livsstilsidræt henvender sig til |
| Øvelsestimer – supplerende undervisning om deltagende observationer (feltarbejde) + introduktion til mini-projekt | LDO | FÆRDIGHEDER   * analysere eksempler på kropslige og kulturelle dimensioner i livsstilsidræt, og hvilken betydning det har for den individuelle identitet   KOMPETENCER   * vurdere, hvilke teoretiske perspektiver på identitet og kultur, der er relevante til at analysere en selvvalgt   livsstilsidræt   * diskutere udvikling indenfor livsstilsidræt med særligt fokus på organisering, deltagelse og forandringsprocesser |
| Forelæsning 8  Diversitet i livsstilsidræt – et intersektionelt perspektiv | CWB | VIDEN   * forskellige teoretiske perspektiver på identitet og kultur * eksklusions- og inklusionsprocesser i livsstilsidræt, herunder betydningen af køn, alder, etnicitet og social klasse   FÆRDIGHEDER   * analysere eksempler på kropslige og kulturelle dimensioner i livsstilsidræt, og hvilken betydning det har for den individuelle identitet * analysere og argumentere teoretisk for hvem det er, en specifik livsstilsidræt henvender sig til |
| Forelæsning 9  Livsstilsidræt som middel til social forandring? | CWB | VIDEN   * forskellige teoretiske perspektiver på identitet og kultur * eksklusions- og inklusionsprocesser i livsstilsidræt, herunder betydningen af køn, alder, etnicitet og social klasse   FÆRDIGHEDER   * identificere og karakterisere forskellige former for organisering af livsstilsidræt * analysere og argumentere teoretisk for hvem det er, en specifik livsstilsidræt henvender sig til |
| Forelæsning + workshop hos CDUL (hel dag)  Konceptudvikling, optagelse og redigering af podcasts / videocasts | LDO samt CDUL | KOMPETENCER   * diskutere udvikling indenfor livsstilsidræt med særligt fokus på organisering, deltagelse og forandringsprocesser |
| Workshop  Status på mini-projekt – oplæg og vejledning; den mundtlige eksamen | LDO | FÆRDIGHEDER   * analysere eksempler på kropslige og kulturelle dimensioner i livsstilsidræt, og hvilken betydning det har for den individuelle identitet   KOMPETENCER   * vurdere, hvilke teoretiske perspektiver på identitet og kultur, der er relevante til at analysere en selvvalgt livsstilsidræt * diskutere udvikling indenfor livsstilsidræt med særligt fokus på organisering, deltagelse og forandringsprocesser |

**Litteratur**

Litteraturliste kan findes i Moodle.

[*https://www.moodle.aau.dk/course/view.php?id=53622*](https://www.moodle.aau.dk/course/view.php?id=53622)

|  |  |
| --- | --- |
| **Kursusmodulbeskrivelse 1I**    *Biomekanik, Styrketræning og Fitness*  *Biomechanics, Strength Training*  *and Fitness*  ects: 5  **Modulansvarlig:**  *Rogerio Pessoto Hirata* [*rirata@hst.aau.dk*](mailto:rirata@hst.aau.dk)  *Institut for Medicin og Sundhedsteknologi*  **Eksamensplan**  Findes på dette link:  https://www.hst.aau.dk/staff-and-students/for-studerende-og-undervisere#eksamensplaner  **Primært undervisningssprog: Dansk** | **Eksamensform:**  **Praktisk stedprøve**  **Bedømmelsesform: Bestået/ikke bestået**  **Varighed af eksamination:** 20 min pr studerende  **Varighed af evt. forberedelsestid:** Ingen  **Ved mundtlig eksamen deltager:**  Eksamensansvarlig  Undervisere  Interne medbedømmere  **Eksamen afholdes:**  individuel  gruppebaseret  **Eksamenssprog:** Både dansk og engelsk  **Ved mundtlig eksamen trækker den studerende et eller flere spørgsmål/bispørgsmål:**  Ja  Nej  ikke relevant  **Tilladte hjælpemidler ved eksamen:**  Ingen  Nogle - Skriv hvilke  Noter, litteratur, online bøger i offline tilstand, PC og lommeregner.  Andet: Skriv hvilke  Alle inkl. internet (dog ikke til kommunikation eller generativ AI). |

**Omfang og forventet arbejdsindsats**

|  |  |
| --- | --- |
| Undervisningsform | Antal timer brugt på studieaktiviteter i modulet |
| Forelæsninger | 30 |
| Opgaveregning | 12 |
| Øvelser (laboratorie) | 4 |
| Kliniske Øvelser |  |
| Workshop |  |
| Teori-workshop |  |
| Praksis-workshop | 4 |
| Eksamen | *2* |
| Eksamensforberedelse | *30* |
| Litteraturlæsning | *68* |
| Individuel opgaveløsning |  |

**Modulaktiviteter**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kursusgang | Underviser og ansættelsessted | Læringsmål fra studieordning |
| L0: Course intro  Basic Concepts of Training Theory and Biomechanics | RPH | * koble biomekanisk viden til teknikudvikling i styrketræning |
| L1: specific strength  a. Task-Specific Strength | RPH | * korrekte definitioner af dynamik og impuls samt disses anvendelser i forbindelse med akut kraftmodulering i * ballistiske kontraktioner * koble biomekanisk viden til teknikudvikling i styrketræning |
| L2: specific strength  b. Impulse | RPH | * korrekte definitioner af dynamik og impuls samt disses anvendelser i forbindelse med akut kraftmodulering i * ballistiske kontraktioner * koble biomekanisk viden til teknikudvikling i styrketræning |
| L3: specific strength  c. Athlete-Specific Strength | RPH | * korrekte definitioner af dynamik og impuls samt disses anvendelser i forbindelse med akut kraftmodulering i * ballistiske kontraktioner * koble biomekanisk viden til teknikudvikling i styrketræning |
| L4: Methods of Strengh Conditioning   1. Training Intensity | RPH | * korrekte definitioner af dynamik og impuls samt disses anvendelser i forbindelse med akut kraftmodulering i * ballistiske kontraktioner * koble biomekanisk viden til teknikudvikling i styrketræning |
| L5: Methods of Strengh Conditioning   1. Timing in strength training | RPH | * korrekte definitioner af dynamik og impuls samt disses anvendelser i forbindelse med akut kraftmodulering i * ballistiske kontraktioner * koble biomekanisk viden til teknikudvikling i styrketræning |
| L6: Methods of Strengh Conditioning   1. Dynamik in strength training | RPH | * korrekte definitioner af dynamik og impuls samt disses anvendelser i forbindelse med akut kraftmodulering i * ballistiske kontraktioner * koble biomekanisk viden til teknikudvikling i styrketræning |
| L7: Strength Exercises | RPH | * koble biomekanisk viden til teknikudvikling i styrketræning |
| L8: Energi, arbejde og effekt – Part 1   1. Energi 2. Arbejde | RPH | * korrekte definitioner af energi, arbejde, effekt og virkningsgrad * udføre beregninger omfattende relationer mellem energi, arbejde, effekt og virkningsgrad * koble biomekanisk viden til teknikudvikling i styrketræning |
| L9: Energi, arbejde og effekt – Part 2   1. Effekt 2. Virksningsgrad | RPH | * korrekte definitioner af energi, arbejde, effekt og virkningsgrad * udføre beregninger omfattende relationer mellem energi, arbejde, effekt og virkningsgrad * koble biomekanisk viden til teknikudvikling i styrketræning |
| L10: Stødfænomener og Resituitionskoefficient | RPH | * udføre beregninger af stødfænomener indeholdende hastigheder, masser og restitutionskoefficienter * brug af computere til at simulere de biomekaniske krav til muskelbelastning og forudsige nødvendige drejningsmomenter for at opnå optimal ydelse |
| L11: Kinetiske kæder og impulsmoment – Part 1   1. Performance enhament | RPH | * det funktionelle princip bag kinetiske kæder, svingsløjfer og segmentenergier * koble biomekanisk viden til teknikudvikling i styrketræning * koble biomekanisk viden til teknikudvikling i styrketræning |
| L12: Kinetiske kæder og impulsmoment – Part 2   1. Injry prevention | RPH | * det funktionelle princip bag kinetiske kæder, svingsløjfer og segmentenergier * koble biomekanisk viden til teknikudvikling i styrketræning * koble biomekanisk viden til teknikudvikling i styrketræning |
| L13: Goal Specific-Strengh Training | RPH | * korrekte definitioner af energi, arbejde, effekt(power) og virkningsgrad (efficiency) * udføre beregninger omfattende relationer mellem energi, arbejde, effekt og virkningsgrad * anvende viden om energi, arbejde, effekt og virkningsgrad til vurdering af præstation i forskellige typer øvelser udført mod modstande |
| L14: Strengh Training for Senior Athletes | RPH | • anvende udviklet viden og færdigheder indenfor styrketræning i et biomekanisk perspektiv, i andre idrætslige kontekster  • indgå i og tage ansvar for samarbejdsrelationer omkring undervisning, formidling og udvikling i styrketræningssammenhæng  • udvikle ny viden omkring beslægtede emner med udgangspunkt i modulets faglige indhold |
| P1 – Calculating jump height from impulse (force plate) | RPH | • anvende viden om energi, arbejde, effekt og virkningsgrad til vurdering af præstation i forskellige typer øvelser  udført mod modstande  • anvende viden om kinetiske kæder til formidling af løfteteknikker i styrketræningsøvelser  • anvende viden om impuls, stødfænomener og restitutionskoefficient til formidling af teknikker vedrørende  ballistiske kontraktioner og krævet teknik for både sikker og optimeret udførelse  • anvende udviklet viden og færdigheder indenfor styrketræning i et biomekanisk perspektiv, i andre idrætslige  kontekster  • indgå i og tage ansvar for samarbejdsrelationer omkring undervisning, formidling og udvikling i  styrketræningssammenhæng  • udvikle ny viden omkring beslægtede emner med udgangspunkt i modulets faglige indhold |
| P2 – Calculating Power during lifting (gymAware) | RPH | • anvende viden om energi, arbejde, effekt og virkningsgrad til vurdering af præstation i forskellige typer øvelser  udført mod modstande  • anvende viden om kinetiske kæder til formidling af løfteteknikker i styrketræningsøvelser  • anvende viden om impuls, stødfænomener og restitutionskoefficient til formidling af teknikker vedrørende  ballistiske kontraktioner og krævet teknik for både sikker og optimeret udførelse  • anvende udviklet viden og færdigheder indenfor styrketræning i et biomekanisk perspektiv, i andre idrætslige  kontekster  • udvikle ny viden omkring beslægtede emner med udgangspunkt i modulets faglige indhold |
| P3 og P4 - tekniske elementer i styrketræning i biomekanisk korrekte bevægelser | Mathias Vedsø Kristiansen | • udføre tekniske elementer i styrketræning i biomekanisk korrekte bevægelser  • koble biomekanisk viden til teknikudvikling i styrketræning  • evaluere risici og fordele i forbindelse med forskellige øvelser, der er ordineret til udholdenhed, hypertrofi og  • fungere selvstændigt og ansvarligt i forhold til at udvælge og benytte biomekaniske redskaber i konkrete  Styrketræningskontekster  • indgå i og tage ansvar for samarbejdsrelationer omkring undervisning, formidling og udvikling i  styrketræningssammenhæng |

**L – forelæsning**

**P – praktisk workshop i lab (P1 og P2) eller fitness center i gigantium (P3 og P4)**

**\*gruppearbejde er inkluderet i alle forelæsninger**

The course has received really good evaluation from the last semester.

I am increasing the number of confrontation ours to facilitate my action point on improving collaboration/co-work between students during the course.

**Litteratur**

Litteraturliste kan findes i Moodle.

<https://www.moodle.aau.dk/course/view.php?id=53623>

* Science and Practice of Strength Training - Af Vladimir M. Zatsiorsky, William J. Kraemer og Andrew C. Fry
* Institut for Mekanik og Produktion Aalborg Universitet, 2013 Introduktion til biomekanik for idrætsstuderende - https://www.moodle.aau.dk/pluginfile.php/3173010/mod\_resource/content/1/biomek2013-3.pdf

|  |  |
| --- | --- |
| **Kursusmodulbeskrivelse III**    *Træning og undervisning  i atletik*  *Training and Teaching Athletics*  ects: 5  **Modulansvarlig:**  *Jesper Franch,* [*jfranch@hst.aau.dk*](mailto:jfranch@hst.aau.dk)  *Institut for Medicin og Sundhedsteknologi*  **Eksamensplan**  Findes på dette link:  https://www.hst.aau.dk/staff-and-students/for-studerende-og-undervisere#eksamensplaner  **Primært undervisningssprog: Dansk** | **Eksamensform: Praktisk prøve med mundtligt element**  **Bedømmelsesform: 7-trins-skala**  **Varighed af eksamination:**  20 min pr. studerende. Da eksamen gennemføres i grupper a 3-4 studerende afsættes der 60 min el. 80 min afhængig af gruppestørrelse  **Varighed af evt. forberedelsestid:** 30 min  **Ved mundtlig eksamen deltager:**  Eksamensansvarlig  Undervisere  Interne medbedømmere  **Beskrivelse af den praktiske afvikling af eksamen:**  Eksamen foregår på atletikstadion samt i teorilokale i tilknytning til stadion.  Eksamen indledes med at de studerende ’trækker’ en af de undervisnings- el. træningscases som der er blevet arbejdet med i løbet af kurset. Derefter er der 30 min til at forberede den konkrete undervisning (øvelsesesvalg samt evt. klargøring af rekvisitter der skal bruges til forløbet).  Eksamination begynder med at de studerende har 25-35 min til at gennemføre deres undervisningsforløb, hvor øvrige studerende på årgangen fungerer som medier. Afhængig af gruppestørrelse gennemføres den mundtlige del af eksaminationen i teorilokale i tilknytning stadion (35 min for grupper a 3 studerende og 45 min for grupper a 4 studerende)  **Eksamen afholdes:**  individuel  gruppebaseret  De studerende inddeles i studiegrupper a ca. 3-4 studerende og eksamen gennemføres i disse grupperinger  **Eksamenssprog:** Dansk  **Til skriftlige stedprøver skal ITX-flex benyttes**  **Skriftlig besvarelse til aflevering forud for eksamen afleveres i:** Vælg et element. Andet: Skriv hvor  **Eksamen starter med en fremlæggelse af den/de studerende:**  Ja  Nej  ikke relevant  **Ved mundtlig eksamen trækker den studerende et eller flere spørgsmål/bispørgsmål:**  Ja  Nej  ikke relevant  **Tilladte hjælpemidler ved eksamen:**  Ingen  Nogle - Skriv hvilke  Noter, litteratur, online bøger i offline tilstand, PC og lommeregner.  Andet: Skriv hvilke  Alle inkl. internet (dog ikke til kommunikation eller generativ AI). |

**Omfang og forventet arbejdsindsats**

|  |  |
| --- | --- |
| Undervisningsform | Antal timer brugt på studieaktiviteter i modulet |
| Forelæsninger | 14 |
| Opgaveregning |  |
| Øvelser (laboratorie) |  |
| Kliniske Øvelser |  |
| Workshop |  |
| Teori-workshop | 6 |
| Praksis-workshop | 24 |
| Eksamen | *2* |
| Eksamensforberedelse | *28* |
| Litteraturlæsning | *73* |
| Individuel opgaveløsning | *3* |

**Modulaktiviteter**

For i videst mulige omfang at sikre, at alle uddannelser og semestre har lige adgang til seminarrum, har HST ledelsen besluttet, at der til et 5 ECTS kursusmodul kan skemalægges 10 kursusgange a 2 lektioner (2 x 45 min) i et seminarrum og 2 timers tilhørende opgaveregning/workshop/gruppearbejde/idrætspraksis i fælles studieområder el. tilsvarende. Derudover kan der tilrettelægges et antal online skemaaktiviteter – enten som video (voiceoverslides, panopto, etc) eller som digital kursusaktivitet. Der oprettes til alle moduler et MS Teams hvor eventuelle synkrone digitale undervisningsaktiviteter, opgave-opsamling, studenterfremlæggelser o.l. kan håndteres.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kursusgang | Underviser og ansættelsessted | Læringsmål fra studieordning |
| 1. Introduktion til kurset  Forelæsning | JF, JSI, underviser fra Sport & Social Issues (USSI)  Ansættelse på Inst. for Medicin og Sundhedsteknologi | * **Viden om** * karakteristika ved udvalgte atletikdiscipliner * tekniske elementer i udvalgte atletikdiscipliner * udarbejde atletikøvelser for at forbedre tekniske elementer i udvalgte atletikdiscipliner. |
| 2. Læringsteori  Forelæsning og Teori-Workshop | **U-SSI**  Ansættelse på Inst. for Medicin og Sundhedsteknologi | **Viden om**   * anvendelse af eksisterende læringsteorier * atletikkens særlige potentiale i forhold til forskellige læringstilgange   **Færdigheder**   * reflektere over egen læring set i et læringsteoretisk perspektiv * vurdere og forholde sig kritisk og reflekterende over for de forskellige læringsteoretiske tilgange * udvælge, strukturere og anvende læringsfremmende metodikker   **Kompetencer** * anvende og perspektivere ovenstående videns- og færdighedsmål til andre idrætskontekster * anvende, argumentere og implementere forskellige læringsfremmende tiltag i relation til specifikke idrætsdiscipliner |
| 3. Læringspraksis  Praksisworkshop | **JSI, U-SSI**  Ansættelse på Inst. for Medicin og Sundhedsteknologi | **Viden om**   * didaktiske modeller og deres anvendelsesmuligheder * optimering af læringssituationer i relation til læringsudbytte * **Færdigheder** * planlægge, gennemføre og evaluere undervisningsforløb i atletik med udgangspunkt i læringsteoretiske og didaktiske overvejelser, samt overvejelser omkring træning af specifikke fysiologiske parametre * fungere selvstændigt i forhold til at tilpasse undervisning og øvelser til den konkrete dynamiske situation * **Kompetencer** * samarbejde med andre om at udvikle og optimere læringssituationer på såvel individ- gruppe- og organisationsniveau * perspektivere læringsteorier til andre idrætsgrene * indgå i tværfaglige og tværvidenskabelige samarbejdsrelationer omkring undervisning og formidling i idrætslige sammenhænge |
| 4. Energiomsætning/Fysiologi  Forelæsning og Teori-Workshop | **JF**  Ansættelse på Inst. for Medicin og Sundhedsteknologi | **Viden om**   * karakteristika ved udvalgte atletikdiscipliner * tekniske elementer i udvalgte atletikdiscipliner * energiomsætning i forskellige atletikdiscipliner   **Færdigheder**   * udarbejde atletikøvelser for at forbedre tekniske elementer i udvalgte atletikdiscipliner * forklare, hvordan relevante organsystemer interagerer i forbindelse med kroppens energiomsætning under udførelse af forskellige atletikdiscipliner samt ved generel fysisk aktivitet |
| 5. Energiomsætning/Fysiologi  Praksis-Workshop | **JSI, JF**  Ansættelse på Inst. for Medicin og Sundhedsteknologi | **Færdigheder**   * udføre grundlæggende tekniske og/eller taktiske færdigheder inden for udvalgte atletikdiscipliner * udarbejde atletikøvelser for at forbedre tekniske elementer i udvalgte atletikdiscipliner * udarbejde træningsprogrammer, der øger præstationsevnen i forskellige idrætsdiscipliner med baggrund i kroppens energiomsætning * forklare, hvordan relevante organsystemer interagerer i forbindelse med kroppens energiomsætning under udførelse af forskellige atletikdiscipliner samt ved generel fysisk aktivitet |
| 6. Læringsteori  Forelæsning og Teori-Workshop | **U-SSI**  Ansættelse på Inst. for Medicin og Sundhedsteknologi | **Viden om**   * atletikkens særlige potentiale i forhold til forskellige læringstilgange * atletikkens muligheder og begrænsninger i et alment og fagdidaktisk perspektiv   **Færdigheder**   * planlægge, gennemføre og evaluere undervisningsforløb i atletik med udgangspunkt i læringsteoretiske og didaktiske overvejelser, samt overvejelser omkring træning af specifikke fysiologiske parametre * fungere selvstændigt i forhold til at tilpasse undervisning og øvelser til den konkrete dynamiske situation * diskutere læringsteoretiske, didaktiske og træningsfysiologiske problemstillinger med undervisere og medstuderende   **Kompetencer**   * anvende og perspektivere ovenstående videns- og * samarbejde med andre om at udvikle og optimere læringssituationer på såvel individ- gruppe- og organisationsniveau * indgå i tværfaglige og tværvidenskabelige samarbejdsrelationer omkring undervisning og formidling i idrætslige sammenhænge |
| 7. Læringspraksis  Praksisworkshop | **JSI, U-SSI**  Ansættelse på Inst. for Medicin og Sundhedsteknologi | **Viden om**   * anvendelse af eksisterende læringsteorier * didaktiske modeller og deres anvendelsesmuligheder * optimering af læringssituationer i relation til læringsudbytte * atletikkens særlige potentiale i forhold til forskellige læringstilgange * atletikkens muligheder og begrænsninger i et alment og fagdidaktisk perspektiv   **Færdigheder**   * reflektere over egen læring set i et læringsteoretisk perspektiv * vurdere og forholde sig kritisk og reflekterende over for de forskellige læringsteoretiske tilgange * udvælge, strukturere og anvende læringsfremmende metodikker * planlægge, gennemføre og evaluere undervisningsforløb i atletik med udgangspunkt i læringsteoretiske og didaktiske overvejelser, samt overvejelser omkring træning af specifikke fysiologiske parametre * fungere selvstændigt i forhold til at tilpasse undervisning og øvelser til den konkrete dynamiske situation * diskutere læringsteoretiske, didaktiske og træningsfysiologiske problemstillinger med undervisere og medstuderende   **Kompetencer**   * anvende og perspektivere ovenstående videns- og færdighedsmål til andre idrætskontekster * anvende, argumentere og implementere forskellige læringsfremmende tiltag i relation til specifikke idrætsdiscipliner * samarbejde med andre om at udvikle og optimere læringssituationer på såvel individ- gruppe- og organisationsniveau * perspektivere læringsteorier til andre idrætsgrene * indgå i tværfaglige og tværvidenskabelige samarbejdsrelationer omkring undervisning og formidling i idrætslige sammenhænge |
| 8. Energiomsætning/Fysiologi  Forelæsning og Teori-Workshop | **JF**  Ansættelse på Inst. for Medicin og Sundhedsteknologi | **Viden om**   * karakteristika ved udvalgte atletikdiscipliner * tekniske elementer i udvalgte atletikdiscipliner * metaboliske reaktioner på akut og kronisk (træning) fysisk aktivitet   **Færdigheder**   * udarbejde atletikøvelser for at forbedre tekniske elementer i udvalgte atletikdiscipliner * forklare, hvordan relevante organsystemer interagerer i forbindelse med kroppens energiomsætning under udførelse af forskellige atletikdiscipliner samt ved generel fysisk aktivitet   **Kompetencer**   * anvende og perspektivere ovenstående videns- og færdighedsmål til andre idrætskontekster * vurdere forskellige energisystemers betydning for præstationen i udvalgte atletikdiscipliner og relatere dette til andre idrætsaktiviteter |
| 9. Energiomsætning/Fysiologi  Praksis-Workshop | **JSI, JF**  Ansættelse på Inst. for Medicin og Sundhedsteknologi | **Færdigheder**   * udføre grundlæggende tekniske og/eller taktiske færdigheder inden for udvalgte atletikdiscipliner * udarbejde atletikøvelser for at forbedre tekniske elementer i udvalgte atletikdiscipliner * udarbejde træningsprogrammer, der øger præstationsevnen i forskellige idrætsdiscipliner med baggrund i kroppens energiomsætning * forklare, hvordan relevante organsystemer interagerer i forbindelse med kroppens energiomsætning under udførelse af forskellige atletikdiscipliner samt ved generel fysisk aktivitet   **Kompetencer**   * anvende og perspektivere ovenstående videns- og færdighedsmål til andre idrætskontekster * argumentere for øvelsesprogression i træningsprogrammer, der sigter mod at forbedre energiomsætningen og/eller tekniske elementer i udvalgte atletikdiscipliner   vurdere forskellige energisystemers betydning for præstationen i udvalgte atletikdiscipliner og relatere dette til andre idrætsaktiviteter |
| 10. Læringsteori  Forelæsning og Teori-Workshop | **U-SSI**  Ansættelse på Inst. for Medicin og Sundhedsteknologi | **Viden om**   * anvendelse af eksisterende læringsteorier * didaktiske modeller og deres anvendelsesmuligheder * optimering af læringssituationer i relation til læringsudbytte * atletikkens særlige potentiale i forhold til forskellige læringstilgange * atletikkens muligheder og begrænsninger i et alment og fagdidaktisk perspektiv   **Færdigheder**   * reflektere over egen læring set i et læringsteoretisk perspektiv * vurdere og forholde sig kritisk og reflekterende over for de forskellige læringsteoretiske tilgange * udvælge, strukturere og anvende læringsfremmende metodikker * planlægge, gennemføre og evaluere undervisningsforløb i atletik med udgangspunkt i læringsteoretiske og didaktiske overvejelser, samt overvejelser omkring træning af specifikke fysiologiske parametre * fungere selvstændigt i forhold til at tilpasse undervisning og øvelser til den konkrete dynamiske situation * diskutere læringsteoretiske, didaktiske og træningsfysiologiske problemstillinger med undervisere og medstuderende   **Kompetencer**   * anvende, argumentere og implementere forskellige læringsfremmende tiltag i relation til specifikke idrætsdiscipliner * samarbejde med andre om at udvikle og optimere læringssituationer på såvel individ- gruppe- og organisationsniveau * perspektivere læringsteorier til andre idrætsgrene * indgå i tværfaglige og tværvidenskabelige samarbejdsrelationer omkring undervisning og formidling i idrætslige sammenhænge |
| 11. Læringspraksis  Praksisworkshop | **JSI, U-SSI**  Ansættelse på Inst. for Medicin og Sundhedsteknologi | **Viden om**   * optimering af læringssituationer i relation til læringsudbytte * atletikkens særlige potentiale i forhold til forskellige læringstilgange * atletikkens muligheder og begrænsninger i et alment og fagdidaktisk perspektiv   **Færdigheder**   * udvælge, strukturere og anvende læringsfrmende metodikker * planlægge, gennemføre og evaluere undervisningsforløb i atletik med udgangspunkt i læringsteoretiske og didaktiske overvejelser, samt overvejelser omkring træning af specifikke fysiologiske parametre * fungere selvstændigt i forhold til at tilpasse undervisning og øvelser til den konkrete dynamiske situation * diskutere læringsteoretiske, didaktiske og træningsfysiologiske problemstillinger med undervisere og medstuderende   **Kompetencer**   * samarbejde med andre om at udvikle og optimere læringssituationer på såvel individ- gruppe- og organisationsniveau * perspektivere læringsteorier til andre idrætsgrene * indgå i tværfaglige og tværvidenskabelige samarbejdsrelationer omkring undervisning og formidling i idrætslige sammenhænge |
| 12. Energiomsætning/Fysiologi  Forelæsning og Teori-Workshop | **JF**  Ansættelse på Inst. for Medicin og Sundhedsteknologi | **Viden om**   * karakteristika ved udvalgte atletikdiscipliner * tekniske elementer i udvalgte atletikdiscipliner * energiomsætning i forskellige atletikdiscipliner * metaboliske reaktioner på akut og kronisk (træning) fysisk aktivitet  **Færdigheder** * udføre grundlæggende tekniske og/eller taktiske færdigheder inden for udvalgte atletikdiscipliner * udarbejde atletikøvelser for at forbedre tekniske elementer i udvalgte atletikdiscipliner * udarbejde træningsprogrammer, der øger præstationsevnen i forskellige idrætsdiscipliner med baggrund i kroppens energiomsætning * forklare, hvordan relevante organsystemer interagerer i forbindelse med kroppens energiomsætning under udførelse af forskellige atletikdiscipliner samt ved generel fysisk aktivitet   **Kompetencer**   * anvende og perspektivere ovenstående videns- og færdighedsmål til andre idrætskontekster * argumentere for øvelsesprogression i træningsprogrammer, der sigter mod at forbedre energiomsætningen og/eller tekniske elementer i udvalgte atletikdiscipliner * vurdere forskellige energisystemers betydning for præstationen i udvalgte atletikdiscipliner og relatere dette til andre idrætsaktiviteter |
| 13. Energiomsætning/Fysiologi  Praksis-Workshop | **JSI, JF**  Ansættelse på Inst. for Medicin og Sundhedsteknologi | **Færdigheder**   * udarbejde atletikøvelser for at forbedre tekniske elementer i udvalgte atletikdiscipliner * udarbejde træningsprogrammer, der øger præstationsevnen i forskellige idrætsdiscipliner med baggrund i kroppens energiomsætning * forklare, hvordan relevante organsystemer interagerer i forbindelse med kroppens energiomsætning under udførelse af forskellige atletikdiscipliner samt ved generel fysisk aktivitet   **Kompetencer**   * anvende og perspektivere ovenstående videns- og færdighedsmål til andre idrætskontekster * argumentere for øvelsesprogression i træningsprogrammer, der sigter mod at forbedre energiomsætningen og/eller tekniske elementer i udvalgte atletikdiscipliner * vurdere forskellige energisystemers betydning for præstationen i udvalgte atletikdiscipliner og relatere dette til andre idrætsaktiviteter |
| 14. Evaluering og eksamensinfo  Teori | **JF, JSI, U-SSI**  Ansættelse på Inst. for Medicin og Sundhedsteknologi | **Færdigheder**   * reflektere over egen læring set i et læringsteoretisk perspektiv   **Kompetencer**   * anvende og perspektivere ovenstående videns- og færdighedsmål til andre idrætskontekster * anvende, argumentere og implementere forskellige læringsfremmende tiltag i relation til specifikke idrætsdiscipliner * samarbejde med andre om at udvikle og optimere læringssituationer på såvel individ- gruppe- og organisationsniveau * perspektivere læringsteorier til andre idrætsgrene |

**Alle undervisere på kursusmodulet er ansat på Inst. for Medicin og Sundhedsteknologi  
JSI: Jacob Sigtenborg Iversen  
U-SSI: Underviser fra forskningsgruppen ’Sport and Social Issues’  
JF: Jesper Franch**

**Litteratur**

Litteraturliste kan findes i Moodle.

[*https://www.moodle.aau.dk/course/view.php?id=53624*](https://www.moodle.aau.dk/course/view.php?id=53624)