

## Ennakkotehtävä - Diagnostisten terveystieteiden maisteriohjelma

**Asiantuntijana kehittyminen diagnostisissa terveystieteissä -opintojakso integroituu jo opintojen alkuun ja orientaatioviikkoon. Tee sitä varten oheinen ennakkotehtävä ja palauta se ohjeiden mukaisesti 17.8.2026 mennessä.** Kirjoita n. 1–2 sivun (n. 300–600 sanaa) mittainen vastaus alla olevien kysymysten pohjalta. Tallenna teksti joko .docx- (myös .rtf tai .odt käyvät) tai .pdf-muotoisena ohjaustiimille palauttamista varten (ohjeet seuraavalla sivulla). Älä liitä vastaukseen henkilötietoja tai muuta arkaluontoista.

### Kysymykset

1. Mitkä asiat vaikuttivat eniten hakeutumiseesi tähän koulutusohjelmaan, ja mitä odotat tulevalta koulutukselta?
2. Millaisesta tilanteesta tulet koulutukseen (suoraan pohjakoulutuksen jälkeen, työelämästä, tauon jälkeen...)? Henkilökohtaisia asioita ei tarvitse avata, mutta vastaa itsellesi sopivalla tavalla ja tasolla. Tämä auttaa ryhmäohjaajia kohdentamaan sisältöjä ja ohjausta paremmin.
3. Maisteriohjelma sisältää toisilleen vaihtoehtoiset syventävien opintojen moduulit kliininen radiografia ja kliininen bio- ja laboratoriotiede. **Kumman näistä aiot valita?** Nyt antamasi vastaus ei vielä ole sitova, mutta opintojen suunnittelun kannalta on parempi, mitä varhaisemmassa vaiheessa tämä tieto on selvillä, sillä osa pakollisista opintojaksoista alkaa heti syyskuun alussa. Voit myös tutustua DTT-ohjelman opinto-oppaaseen täällä: <https://opinto-opas.jyu.fi/2026/fi/tutkintoohjelma/dttma2026/> (avaa "Syventäviä opintoja suuntaavat vaihtoehtoiset moduulit").

**4a.** Toivomme lisäksi sinun miettivän ja arvioivan seuraavia asioita opiskelutaidoissasi. Tämä auttaa orientoitumaan tuleviin opintoihin ja helpottaa myös HOPS:in rakentamista ja opintojaksojen valintaa.

- Mitä koet vahvuuksiksesi tai mahdollisesti haasteiksi opiskelussa (esim. lukeminen suomeksi, lukeminen englanniksi, digitaalisen tekstin/materiaalin hahmottaminen, kirjoittaminen, argumentointi, yleiset digitaidot, tiedonhankinta...)?
  - Voit halutessasi vilkaista myös alla olevaa sivustoa, joka tarjoaa paljon vinkkejä eri aihealueilta: <https://www.jyu.fi/fi/opiskelijalle/kandi-ja-maisteriopiskelijan-ohjeet/akateemiset-opiskelutaidot>
- Miten arvioisit ajankäyttöäsi ja suunnittelutaitojasi: esimerkiksi aikataulutatko tehtäviä kalenterin avulla, hyödynnätkö muita työkaluja, tapahtko vitkutella vai onko tehtävien rytmittäminen ja työn aloittaminen helppoa ja mukavaa...?\*
- Miten palaudut: pystytkö antamaan/maltatko jättää aikaa myös levolle ja opiskelun/työn ulkopuolisille asioille?\*

\*Jos vastaaminen tuntuu hankalalta, voit myös jättää kirjoittamatta näihin kohtiin: pohdi kuitenkin kysymyksiä, sillä ajanhallinta on yliopisto-opiskelijan keskeinen taito silloinkin, kun suoritat ns. itsenäisiä verkkokursseja.

**4b.** Erityisesti radiografian suuntaavaa moduulia valitseville: Mieti, millaiset matemaattiset valmiutesi ovat ja tarvitsetko mahdollisesti harjoitusta jollakin aihealueella (matalan kynnyksen kertauskursseja on myös tarjolla; kts. tämän dokumentin sivu 3). Hyvä aloitus pohdinnalle on, milloin viimeksi olet opiskellut tai käyttänyt arjessa matematiikkaa (esim. lukiossa lyhyt tai pitkä oppimäärä, AMK:n opintojaksot, muut kertauskurssit, laskut/työkalut käytännön työssä...) tai fysiikkaa. Miten koit aiemman opiskelun tai matemaattisten työkalujen käytön työtehtävissä?

**4c.** Erityisesti bio- ja laboratoriotieteen suuntaavaa moduulia valitseville: mieti, millaiset valmiutesi ovat esim. kemian, biokemian, genetiikan, solu- ja molekyylibiologian ja bioinformatiikan osalta. Millaista teoreettista osaamista sinulla jo on? Tuntuuko jokin tämän suuntaavan moduulin osa-alueista vieraalta? Voit myös arvioida osaamistasi kertauskurssien avulla (kts. s. 3 alla).

5. Edellisten perusteella: millaista tukea toivot erityisesti ryhmä-/HOPS-ohjaajalta opintojen alussa? Voimme keskustella tarpeistasi ja soveltuvista kurssivalinnoista vastaustesi perusteella.

**Vastausten palautus:**

Palauta vastauksesi sähköpostilla *Asiantuntijana kehittyminen* -opintojakson vastuuopettaja Leena Rauhalalle ([leena.k.rauhala@jyu.fi](mailto:leena.k.rauhala@jyu.fi)) viimeistään ma 17.8.2026. Nimeä tiedosto muotoon Sukunimi\_Etunimi\_DTTMA-ennakkotehtävä.docx (tai .pdf).

Mikäli sinulla on kysymyksiä tai ongelmia palautuksen kanssa tai muuta kysyttävää tehtävistä, ota yhteyttä Leenaan (myös puhelimella +358 50 566 4302), ensisijaisesti elokuun alun jälkeen.

Tervetuloa opiskelemaan!

**Terveisin,**  
DTTMA-ohjelman tiimi

## Kertauskursseja matematiikkaan ja fysiikkaan/biologiaan

Mikäli koet, että matematiikan tai fysiikan (fysiikka erityisesti klinisen radiografian syventäviä opintoja valitseville) opinnoistasi on aikaa tai tarvitset kertausta, alla on esitelty kaksi opintojaksoa, joiden avulla taitoja voi kerrata itsenäisesti. Kumpikin opintojakso on rakennettu samalle Moodle-alustalle (ohjeet liittymiseen alempana).

### Aloituspaketit-alustan sisältö:

**Yliopistomatematiikkaan valmistava kurssi MATY1005** on opintojakso, joka valmentaa matematiikan taitoja yliopisto-opintoja varten. Kurssin voi suorittaa lukion pitkän matematiikan esitiedoilla yhden tai kahden opintopisteen laajuisena, lyhyen matematiikan esitiedoilla vain yhden opintopisteen laajuisena.

**Luonnontieteisiin valmistava kurssi MTKY1020** on opintojakso, joka auttaa kertaamaan biologian, fysiikan ja/tai kemian taitoja yliopisto-opintoja varten. Kurssin voi suorittaa 1-2 opintopisteen laajuisena. Kurssin esitiedoiksi suositellaan MATY1005:n suorittamista vähintään yhden opintopisteen laajuisena.

<b>Yleinen</b>	<a href="#">Aloita tästä</a>	<a href="#">Yhteinen - Lyhyt</a>	<a href="#">Yhteinen - Pitkä</a>	<a href="#">Biologia</a>	<a href="#">Fysiikka</a>	<a href="#">Kemia</a>
<a href="#">Matematiikka</a>	<a href="#">Lopuksi</a>					

Kurssialueella on siis teoriapaketteja eri aiheista lyhyessä tai pitkässä matematiikassa sekä fysiikassa. Biologian ja kemian osuudessa pääsee kertaamaan esimerkiksi liuoslaskuja. Lisäksi (yliopisto)matematiikkaan suuntaaville on oma alakohtainen osionsa. Osiot sisältävät mm. materiaalikirjoja ja kaavoja sekä tehtäviä (harjoitukset ja varsinaiset kokeet). ”Kirjojen”, kaavojen ja tehtävien avulla pitäisi pystyä palauttamaan mieleen keskeiset yleiset käsitteet ja laskutyypit. Sisältöjä selaamalla pystyt ehkä paremmin myös arvioimaan tämänhetkisiä taitojasi. Tarvittaessa voit suorittaa haluamasi sisällöt systemaattisesti ja saada niistä myös opintopisteitä (kts. alla).

- Bio- ja laboratoriotieteen suuntaavaa moduulia valitsevien kannattaa selata taitojensa kartoittamiseksi joko Yhteinen - Lyhyt tai Yhteinen - Pitkä (matematiikka) sekä biologia (vähintään kohta ”1. Yksiköt, yhtälöt ja funktiot biologiassa”). Myös kemian osio on hyödyllinen.
- Radiografiaan suuntaavaa moduulia valitsevien kannattaa samoin selailla joko lyhyt tai pitkä matematiikka (mieluummin pitkä, mikäli mahdollista) sekä kurkistaa fysiikan sisältöjä. Matemaattiset taidot ovat erityisen tärkeitä fysiikan tulevilla opintojaksoilla, jotka alkavat heti syksyllä.
- **Mikäli huomaat, että termistö tai laskutyypit tuntuvat vierailta, suosittelemme suorittamaan tarvitsemasi paketit alusta loppuun tentteineen (esimerkiksi Yhteinen - Pitkä + Fysiikka). Tästä saat myös opintopisteitä tutkintoosi, suorituksen sisällön mukaan.**
- Yleisohjeista: Kunkin osion sisällä on useita eri aihealueita kokeineen sekä joissakin myös koko osioon liittyvä loppukoe. --- Huomaa, että eri osissa on hiukan erilainen suoritustapa; lue osion ohjeet ennen kuin aloitat ja kysy tarvittaessa neuvoa sähköpostilla (opintojakson vastuuopettaja: Anni Laitinen). **Kokeiden suoritusyrytysten lukumäärä on rajoitettu eikä koetehtäviä pääse katsomaan etukäteen (ensimmäinen kokeen avaus lasketaan jo suoritusyrytykseksi).** Harjoitustehtäviä voit käyttää vapaasti. Huomaa, että Moodlessa tehtäväpaketteja kutsutaan ”tenteiksi”, olivatpa ne kokeita tai harjoitustehtäviä.

**Opintojaksoista yleistä tietoa sekä liittymisohjeet Moodle-alustalle löydät täältä:**

<https://www.jyu.fi/fi/opiskelijalle/kandi-ja-maisteriopiskelijan-ohjeet/opintojen-suorittaminen/yliopistomatematiikkaan-ja-luonnontieteisiin-valmistavat-opintojaksot>